



REF.: "Universalvoliere-Spanien"

F.P. 9-1-76

Int. Cl.: A01K

414432

Nº 414.432

# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

## PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: FRITZ JUSTL

RESIDENCIA: Rheinstrasse 10 6051 DIETZENBACH-  
STEINBERG (ALEMANIA OCC.)

ENUNCIADO: PROCEDIMIENTO PARA LA CONSTRUCCION DE  
ALOJAMIENTOS CERRADOS POR TODOS LOS LADOS,  
PARA ANIMALES DOMESTICOS MENORES O PARA  
PAJAROS.

Prioridad: Patente alemana Nº P 22 21 973.4 del 5-5-72

AS.



414432

1 Conforme a una primera idea general del invento,  
éste se refiere a un procedimiento para la fabricación de  
alojamientos para animales domésticos menores o para pája-  
ros, cerrados por todos los lados mediante elementos de pa-  
5 redes y un elemento de cubierta; y conforme a otra idea ge-  
neral del invento, a un kit de construcción para la fabrica-  
ción de tales alojamientos para animales domésticos menores  
o para pájaros y, en especial, para la ejecución del proce-  
dimiento conforme a la primera idea general del invento.

10 Son ya conocidos diferentes tipos de alojamientos  
para animales, como, por ejemplo, alojamientos para anima-  
les domésticos menores y/o para pájaros, los cuales responden  
a los conceptos, citados como ejemplos, de jaula, alojamien-  
to animal, vivienda para animales, enrejado, cerca, valla  
15 prefabricada etc. Prescindiendo de la configuración conocida  
con el nombre de "jaula de pájaros", en la que un cuerpo de  
tela metálica o de material de rejilla entretejido de una  
forma determinada y de una sección transversal clara determi-  
nada, que puede ser poligonal, circular u ovalada, suele  
20 unirse con cubiertas de fondo, y a veces también con cuber-  
tas de fondo y de techo, como es sabido, en aquéllos casos  
en que se trata de construir alojamientos animales del tipo  
mencionado de dimensiones considerables, suele adoptarse el  
método, ya sea de construir una armazón de postes, varas o  
25 tubos o similares, y luego revestir dicha armazón con material  
de rejilla o con material de malla metálica; o bien se pro-  
cede a formar un marco a base de postes, varillas, tubos o  
similares, por entre los cuales se tensan luego las correspon-  
dientes piezas del material de rejilla o del material de te-  
30 la metálica, en cuyo caso, los elementos de paredes así pre-

414432



1 fabricados, que están formados por los elementos del marco  
revestidos de material de rejilla o similar, son luego uni-  
dos entre sí en la forma conocida adecuada.

5 En el caso de estos tipos de construcción de alo-  
jamientos para animales conocidos se ponen en todo caso de  
manifiesto desventajas decisivas, algunas de las cuales se  
describirán a continuación por ser especialmente notorias.

10 En la totalidad de los casos de estos tipos de alo-  
jamientos para animales conocidos, la producción industrial  
de los mismos o la producción de los elementos sueltos nece-  
sarios para su fabricación, resulta demasiado costosa y su  
precio de mercado resulta demasiado elevado, cuando están  
concebidos de tal manera que el cliente, o el comprador, o  
el usuario no tienen que tomarse gran trabajo para ensam-  
15 blar los diversos elementos hasta formar con ellos el aloja-  
miento animal deseado; o también, puede ocurrir cuando su  
producción industrial es posible a un costo relativamente  
bajo y, por consiguiente, se pueden ofrecer también a un pre-  
cio relativamente moderado, resulta necesariamente que el  
20 cliente, o el comprador, o el usuario, tienen que gastar des-  
proporcionadamente mucho más trabajo en el montaje de los  
elementos hasta conseguir el alojamiento animal deseado. En  
todo caso, exceptuando los casos de las llamadas "jaulas de  
mano", que son de un volúmen marcadamente reducido y que se  
25 utilizan para el transporte en viajes de pájaros y simila-  
res, los pesos a manipular en la fabricación, almacenamiento  
transporte y montaje de estos tipos conocidos de alojamen-  
tos para animales son relativamente elevados. A causa de es-  
tos pesos aumenta necesariamente no sólo el precio de compra  
30 sino que los mismos contribuyen también de forma sustancial

414432



1 a aumentar los costos de transbordo en las redes de distri-  
bución. Pero estos tipos de construcción ocasionan aún otras  
fuentes de costos desfavorables. Por ejemplo, en el caso de  
un alojamiento para animales del tipo descrito, de la clase  
5 de la llamada "jaula de pájaros", para el comerciante se ha-  
ce necesario mantener siempre en existencias varias unida-  
des, con lo que quedan ligadas considerables sumas de capital  
mientras que por otra parte es necesario disponer del espa-  
cio suficiente para el almacenamiento y la exposición a vis-  
10 ta de los clientes. Junto con el peso relativamente elevado  
de los elementos sueltos para alojamientos de animales del  
tipo conocidos descrito, además, parejas la siguiente  
desventaja, conocida por experiencia y que consiste en que  
en el proceso de almacenamiento y de transporte y, dado ca-  
15 so, de exposición de los elementos sueltos, éstos sufren de-  
terioro en su aspecto estético exterior general, debido a  
los choques, raspaduras, arañazos o similares, con lo que su  
valor de venta puede bajar considerablemente, lo que, según  
se sabe por experiencia, suele ir unido a otras pérdidas fi-  
20 nancieras que suelen revestir la forma de rebajas ocasiona-  
das por ventas de liquidación o cosas por el estilo.

Con el fin de obtener una mayor reducción del pre-  
cio de fabricación y comercialización respecto de los tipos  
conocidos de alojamientos de animales, al mismo tiempo que  
25 es posible ofrecer un montaje libre de trabajo alguno de ta-  
les alojamientos para animales, así como la más amplia posi-  
bilidad de proceder a una limpieza a fondo de los mismos me-  
diante sólo unas cuantas manipulaciones, se ha propuesto ya,  
en consecuencia, que los alojamientos del tipo conocido para  
30 animales sean contruidos de tal forma que éstos vengan a



414432

SEP. 1976

1 componerse de una sola pieza extraída de un acopio de mate-  
rial de rejilla o de material de tela metálica bobinado en  
un rollo, lo cual se obtiene, por ejemplo, configurado en  
5 forma de tubo y fijando las dos zonas marginales de la men-  
cionada pieza única de material hasta conseguir que se unan  
formando un cuerpo que luego se ha de encajar en una bande-  
ja de fijación receptora de contornos apropiados con contac-  
to de superficies, la cual hace de pedestal para la jaula  
así formada, ajustándose a continuación sobre el extremo su-  
10 perior libre del cuerpo un elemento de cubierta de la misma  
configuración y, en especial, de los mismos contornos, de  
tal forma que dicho elemento de cubierta quede igualmente  
ajustado el cuerpo con contacto de superficies en todo su  
perímetro.

15 Sin embargo, este tipo de construcción propuesto,  
ya algo anticuado y no en consonancia con el estado actual  
de la técnica, es incapaz de eliminar todas las desventajas  
de los tipos de construcción conocidos. Es cierto que este  
tipo de construcción crea la posibilidad de realizar mayores  
20 dimensiones del alojamiento animal para un peso previamente  
determinado, dadas las mejoras introducidas en la rigidez in-  
herente del cuerpo; así como también crea la posibilidad de  
salir adelante con peso más reducido para unas dimensiones  
predeterminadas, al mismo tiempo que se reduce considerable-  
25 mente una parte de las desventajas descritas relativas a la  
fabricación, transporte y almacenamiento de los tipos de  
construcción conocidos; con todo, este tipo algo viejo de cons-  
trucción resulta incapaz de eliminar la desventaja que supone  
el hecho de que para alojamientos de animales que sean de una  
30 capacidad que vaya de media a gran capacidad, es necesario



414432

1 prever siempre nuevos componentes, en cuyo caso, de un lado,  
para cada tamaño del alojamiento animal es necesario formar  
los correspondientes tamaños de elementos de cubierta y de  
las bandejas de fondo, mientras que, del otro lado, el mate-  
5 rial que se emplea para formar el cuerpo, tiene igualmente  
que ser extraído y separado cada vez del rollo de reserva.

Se obtiene es cierto, consiguientemente, una reducción consi-  
derable del peso necesario para un cuerpo respecto de los  
tipos conocidos de construcción, mediante el hecho de que en  
10 los contornos doblados en curva del cuerpo, quedan elimina-  
dos todos los elementos del marco, y de que en el caso de  
contornos poligonales del cuerpo quedan igualmente elimina-  
dos los elementos del marco, excepto los puntales vertica-  
les, mediante los cuales se unen el elemento de cubierta y  
15 la bandeja de fondo; con todo, respecto de los diversos ta-  
maños que, según se sabe por experiencia, suelen exigir los  
clientes, no queda en modo alguno atenuada la desventaja re-  
lativa al almacenamiento, transporte, peligro de deterioro,  
etc. de los elementos de cubierta y de las bandejas de fon-  
20 do. Por el contrario, en comparación con las posibilidades  
que ofrecen los tipos de construcción conocidos cuando se  
trata de instalaciones espaciosas como, por ejemplo, en el  
caso de pajareras de balcón o de jardín, este tipo algo an-  
tiguu de construcción está supeditado al tamaño y a los con-  
25 tornos de los elementos de cubierta y de las bandejas de fon-  
do, lo cual constituye también una limitación. Siguiendo es-  
te tipo de construcción más antiguo sólo es posible construir  
formas de plantas de cercas o de pajareras, o similares,  
relativamente simples.

30 El motivo de esto reside principalmente en el he-

414432



1 cho de que la pieza única de material ya cortada tiene que  
ser enrollada de forma relativamente apretada por el provee-  
dor, o por el comerciante, para el transporte del cuerpo de  
material, con lo que, según se sabe por experiencia, recibe  
5 una tensión previa, experimentando una curvatura relativa-  
mente pronunciada de su contorno, la cual es indeseable por  
muchos motivos, pero en especial porque a causa de la misma  
el material para el cuerpo adquiere la propensión a soltarse  
y a curvarse hasta su separación de la posición plana desea-  
10 da en el elemento de cubierta y en la bandeja de fondo. Al  
fabricar alojamientos para animales conforme a este tipo an-  
tiguu de construcción debe ponerse mucho esfuerzo en obte-  
ner también un contorno del perímetro del elemento del cuer-  
po de pieza única que corresponda al contorno del elemento  
de cubierta y de la bandeja de fondo. Esto requiere consi-  
15 derable experiencia y fino tacto si se quiere evitar que haya  
que abrir eventualmente de nuevo para su modificación un tu-  
bo de cuerpo ya terminado, lo cual tiene consecuencias des-  
favorables para el aspecto estético exterior, por ejemplo,  
20 caso de revelarse que las dimensiones aún no corresponden a  
las del elemento de cubierta y de la bandeja de fondo.

El invento se propone la tarea de eliminar al mis-  
mo tiempo todas las desventajas descritas o, por lo menos,  
reducirlas sustancialmente, en cuyo caso, al mismo tiempo  
25 se propone resolver los siguientes problemas suplementarios  
usando para ello medios sencillos y de precios moderados:

El invento se propone crear un procedimiento y un  
kit de construcción, en especial para la ejecución del mis-  
mo, mediante el cual, además de una mayor reducción de los  
30 costos de adquisición, de almacenamiento y de transporte,

414432



1 así como del espacio necesario para su almacenamiento y su  
transporte, y además de una reducción del peligro de deterioro  
de los componentes durante el periodo de almacenamiento,  
se logra una hasta la fecha apenas sospechada universalidad  
5 de las posibilidades para la construcción de tales alojamien-  
tos para animales, usando para ello siempre sólo un pequeño  
número de componentes de costos de fabricación moderados, de  
fácil almacenamiento, transporte y montaje, los cuales, ade-  
más, pueden presentar en máxima medida la misma forma de  
10 construcción, en cuyo caso, además de un aumento de la rigi-  
dez, es decir, del momento de resistencia del área de la sec-  
ción del cuerpo contra el doblamiento, suplementariamente se  
crea la posibilidad de reducir aún más el diámetro del mate-  
rial de rejilla o el espesor del material en placas de plás-  
15 tico, y con ello, al mismo tiempo que se obtiene la misma re-  
sistencia y las mismas ventajas arriba señaladas, por este  
medio, se crea la posibilidad incluso de poder entregar a unos  
precios aún más reducidos; pero por otra parte se hace aún  
posible otra economía sustancial, a saber, la eliminación de  
20 la necesidad que tiene el comerciante, o el revendedor, para  
los que la mayor participación del precio de venta reviste  
la forma de los costos, de tener que disponer en todo momento  
de un instrumento para cortar el material, como por ejemplo,  
de unas tijeras o de algo similar, mediante el cual tienen  
25 que ser cortados los componentes parciales para las paredes  
conforme al tipo de construcción antiguo, separándolos de  
la bobina enrollado en la cual dicho material para la confi-  
guración de las paredes es entregado por el fabricante; en  
cuyo caso, como ventaja suplementaria resulta aún la posibili-  
30 dad de hacer otras economías en los costos de almacenamien-

414432



1975

1 to y de transporte por el hecho de que los elementos desti-  
nados a las paredes pueden ser transportados tendidos, sin  
que sea necesario darles la configuración curva sino una vez  
que hayan llegado al lugar de aplicación.

5 Este conjunto de tareas combinadas es resuelto  
por medio del invento, conforme a la primera idea general  
del mismo, que se refiere a un procedimiento para la fabri-  
cación de alojamientos cerrados por todos los lados para ani-  
males domésticos menores o para pájaros, mediante elementos  
10 para las paredes y un elemento de cubierta, consistiendo di-  
cha solución conforme al invento en el hecho de que por lo  
menos dos elementos de paredes libres de marco, de contorno  
original rectangular, tienen en cada caso dos caras fronta-  
les paralelas entre sí conformadas de forma curva, colocadas  
15 en cada caso con una cara frontal curva sobre el fondo,  
mientras que en la posición requerida de trabajo se hallan  
fijadas de forma desmontable relativas a aquél, con bordes  
rectilíneos paralelos entre sí prácticamente rozándose uno  
con otro, y formando los elementos de paredes un tubo a lo  
20 largo de estos bordes rectilíneos, son fijados, de forma  
desmontable, entre sí; consiste, además, la solución en que  
sobre este tubo, solapando en cada caso por lo menos una par-  
te de las zonas marginales cercanas al contorno lateral ale-  
jado de su fondo, se ajusta por lo menos un elemento de cu-  
25 bierta abovedado de tal configuración que presenta en cada  
caso un punto de contacto en forma al menos de contacto tan-  
gencial por lo menos con dos elementos de paredes, a lo lar-  
go de cada superficie de pared vertical respecto del fondo.

30 Conforme a la otra idea general del invento, que  
se refiere a un kit de construcción para la fabricación de

414432



1 alojamientos cerrados por todos los lados para animales do-  
mésticos menores o para pájaros, mediante elementos de pare-  
des y un elemento de cubierta; el invento se caracteriza por  
lo menos por dos elementos de paredes libres de marco de con-  
5 torno original rectangular, de material de tal modo conforma-  
ble que en cada elemento de pared se pueden configurar en  
forma curva dos caras frontales paralelas entre sí, así como  
dispositivos para la fijación, de forma desmontable, de los  
elementos de pared entre sí, a lo largo de los bordes verti-  
10 cales rectilíneos paralelos entresí respecto de las caras  
frontales configuradas de forma curva, con el fin de formar  
un tubo así como por lo menos un elemento de cubierta above-  
dado de tal configuración que después de ser ajustado sobre  
uno de los extremos frontales del tubo, solapando en cada ca-  
15 so por lo menos una parte de las zonas marginales cercanas  
a dicho extremo frontal, presenta por lo menos un punto de  
contacto con por lo menos dos elementos de pared, por lo me-  
nos en forma de contacto tangencial, a lo largo de cada super-  
ficie de elemento de pared vertical respecto del fondo.

20 En relación con esto es de destacar que en este ca-  
so por tubo se ha de entender cualquier tipo de configuración  
tubular dotada de un contorno de limitación de su corte  
transversal o de su planta, de forma curva y/o de construc-  
ción poligonal. En la estructura construida con los componen-  
25 tes separados citados, que constituye el alojamiento para  
animales, este tubo se emplea como cuerpo.

Resulta fácil de reconocer que mediante el invento  
incluso en el caso de que con la aplicación del mismo se  
construya únicamente una jaula del tipo de las "jaulas para  
30 pájaros" conocidas, por medio de la segunda línea de unión



SEP. 1976

414432

1 de dos elementos de pared, al contrario de lo que ocurre con  
el tipo de construcción antiguo propuesto, se puede lograr  
una mayor rigidez del cuerpo, la cual permite una reducción  
de su peso, en el caso de que ésta sea deseable. Con todo,  
5 las ventajas que más claramente demuestran la importancia  
del invento están motivadas por el hecho de que, conforme  
el invento, en el mismo se han de prever por lo menos dos  
elementos de paredes configurados y a manipular de forma es-  
pecíficamente correspondiente al invento. De este modo es  
10 posible reducir la totalidad del problema de la fabricación  
de alojamiento para animales, tales como cercas, pajareras,  
jaulas o similares, a un reducido número de elementos igua-  
les o sólo escasamente diferentes, incluso en el caso de  
que las formas de las plantas se elijan arbitrariamente. En  
15 este caso es, naturalmente, oportuno llamar la atención so-  
bre el hecho de que tampoco el invento sale adelante sin em-  
plear por lo menos dos tipos de componentes, a saber, por lo  
menos dos elementos de paredes y por lo menos un elemento  
de cubierta. A pesar de esto, al contrario de lo que ocurre  
20 con el antiguo tipo de construcción propuesto, el invento  
elimina la necesidad de tener que tener a disposición dife-  
rentes tamaños de los dos componentes para los diferentes ta-  
maños de alojamientos. Además, los elementos de paredes pue-  
den entregarse prefabricados, en forma de placas rectangula-  
25 res compuestas, por ejemplo, de material de alambre de reji-  
lla o de tela metálica, o de un material plástico transpa-  
rente o de algo similar, con lo que es posible reducir consi-  
derablemente las desventajas descritas relativas al espacio  
ocupado, a la manipulación en caso de almacenamiento y trans-  
30 porte, y a los costes.

414432



1                    Conforme a un perfeccionamiento práctico ulterior  
del invento puede emplearse por lo menos un elemento de cu-  
bierta que en cada caso presenta, por lo menos en dos ele-  
mentos de paredes, un contorno poligonal de la superficie de  
5 su cubierta contiguo, por lo menos con un punto de contacto  
tangencial que cubre, rodeándolo, el contorno marginal del  
tubo a manera de una envolvente. En ese caso puede emplearse  
provechosamente por lo menos un elemento de cubierta que pre-  
senta un contorno rectangular de su superficie de cubierta.  
10 Se ha revelado práctico, además, el empleo de por lo menos  
un elemento de cubierta que, respecto de una línea de sime-  
tría del tubo presente un borde de limitación vertical de su  
superficie de cubierta así como una brida lateral que se ex-  
tienda a lo largo de todos los demás bordes poligonales de  
15 su superficie de cubierta, apartándose de esta, por ejemplo,  
en sentido vertical, mientras que la zona marginal vertical  
a la línea de simetría carece de brida. Otro desarrollo ulte-  
rior preferido del invento se caracteriza por el hecho de  
que en él se emplea por lo menos un elemento de cubierta que  
20 presenta dos bordes de limitación de su superficie de cubier-  
ta verticales a la misma línea de simetría del tubo, así co-  
mo una brida lateral que se extiende aproximadamente en línea  
vertical a lo largo de todos los demás bordes poligonales de  
su superficie de cubierta, apartándose de la misma, mientras  
25 que las zonas de los bordes laterales marginales verticales  
a la línea de simetría carecen de brida.

Mediante el empleo de la forma de construcción pre-  
ferida descrita de los elementos de cubierta, en comparación  
con el tipo de construcción más antiguo, resulta la ventaja  
30 suplementaria importante de que mediante el invento ya no se

414432



SEP. 1975

1 está supeditado a un contacto de superficies prieto entre el  
tubo, o el cuerpo, y el elemento de cubierta, sino que el  
invento confiere la libertad de poder operar únicamente con  
5 contacto de líneas, con lo que se abre la posibilidad de po-  
der realizar múltiples y variadas formas de contornos del  
contorno transversal del cuerpo, con un sólo contorno de un  
elemento de cubierta, por ejemplo, con un contorno rectangu-  
lar de su superficie de cubierta. Pero, además, conforme al  
invento, por este medio se eliminan casi del todo también  
10 las desventajas resultantes de un ensamblado erróneo, des-  
ventajas que han sido ya descritas anteriormente.

En muchos casos de aplicación se ha revelado prác-  
tico que los elementos de paredes estén ya configurados pre-  
viamente en forma curva en su cara frontal al tiempo de ser  
15 empleados. Estos pueden ser de un material sintético transpa-  
rente, con el fin de crear un cuerpo transparente, pero, por  
otra parte, podría ser deseable que los elementos de pare-  
des consistan en tela metálica. En el sentido aquí empleado,  
por tela metálica, en sentido amplio, se entiende también el  
20 material de rejilla de acero o similar.

Resulta ventajoso que los dispositivos destinados  
a la fijación desmontable de los elementos de cubierta pre-  
sented ganchos y corchetes hembras, respectivamente, median-  
te los cuales sea posible agarrotar entre sí los elementos  
25 de cubierta. Por el contrario, conforme a otro tipo de cons-  
trucción preferido, los dispositivos destinados a la fijación  
desmontable de los elementos de cubierta, pueden presentar  
respectivamente elementos de agarrotamiento y/o de tornillos,  
mediante los cuales sea posible fijar los elementos de cu-  
30 bierta entre sí, a lo largo de sus bordes paralelos.



SEP. 1974

414432

1                    Conforme a otra forma de configuración práctica  
del invento, el kit de construcción puede presentar por lo  
menos un dispositivo para la fijación desmontable del tubo  
formado por los elementos de paredes contra el fondo. En es-  
5                    te caso, dicho dispositivo puede estar formado por un juego  
de tacos o similares, de tal forma que los elementos de pa-  
redes libres de marco queden fijados respecto del fondo me-  
diante los elementos de sujeción, es decir, los tacos o si-  
milares, que pueden ser puestos en contacto de efecto conju-  
10                    gado con las zonas marginales cercanas al borde marginal  
próximas al fondo. O también, conforme a otro desarrollo ul-  
terior del invento, el dispositivo destinado a la fijación  
del tubo respecto del fondo, puede estar formado por una ban-  
deja colocada sobre el fondo, en la que se introducen los  
15                    elementos de paredes libres de marco que forman el tubo con  
su cara frontal curva no recubierta por el elemento de cubier-  
ta, y cuyas paredes laterales fijan el contorno curvo de los  
elementos de paredes. En ese caso puede resultar provechoso  
que la bandeja pueda ensamblarse con varias piezas parcia-  
20                    les, cada una de las cuales presente, por lo menos en dos  
elementos de paredes, un contorno poligonal lateral contiguo  
con, por lo menos un punto de contacto de líneas en cada ca-  
so, que encierre el contorno marginal del tubo próximo al  
fondo a la manera de una envolvente. Pueden lograrse, ade-  
25                    más simplificaciones especiales en los métodos de fabrica-  
ción, así como reducción de los costos, mediante el hecho de  
que, conforme a un perfeccionamiento ulterior del invento,  
para la formación de la bandeja se emplea por lo menos un  
elemento de cubierta.

30                    En un desarrollo ulterior provechoso del invento se



1 SEP 1975

414432

1 puede lograr una mayor resistencia y rigidez del invento me-  
diante el hecho de que los elementos de paredes se hallan  
formados de forma elástica en el elemento de cubierta y/o en  
el elemento de bandeja en que se apoyan. También se ha reve-  
5 lado digno de preferirse en muchos casos de aplicación, el  
que los elementos de paredes puedan ser agarrotados de forma  
desmontable, mediante un elemento de retención, con el ele-  
mento de cubierta y/o de bandeja correspondiente en cada ca-  
so. Además, conforme a otra idea constitutiva del invento,  
10 que contribuye a su perfeccionamiento ulterior, si bien no  
de forma directa, de existir varios elementos de cubierta  
y/o elementos de bandeja, dichos elementos de cubierta o de  
bandeja que en cada caso queden próximos entre sí, podrán  
ser agarrotados entre sí mediante elementos de retención de  
15 desmontaje rápido.

Conforme a otro perfeccionamiento ulterior prove-  
choso del invento, los elementos de paredes pueden presentar  
una ranura de alojamiento en sus zonas rectangulares no con-  
figuradas en curva, para un tabique divisorio que en caso ne-  
20 cesario pueda correrse y/o retirarse en sentido transversal,  
mientras que el (o los) elemento(s) de cubierta y/o el (o  
los) elemento(s) de bandeja(s) podrán presentar dicha ranura  
de alojamiento en sus zonas correspondientes. La solución de  
este problema relativo al invento, no directamente relaciona-  
25 do con el mismo, se hace posible por primera vez mediante el  
invento, sin perjuicio de las ventajas descritas hasta aquí,  
en el sentido de que, como tabique divisorio, pueden tener  
aplicación de preferencia un elemento de pared no configurado  
en curva, es decir, plano, o bien varios elementos de pared  
30 de las mismas características ensamblados entre sí. De esta



1 forma, el invento ofrece la ventajosa posibilidad de proce-  
der rápidamente y a fondo a la limpieza conforme al invento,  
y empleando unos medios simples y cómodos, incluso de un alo-  
jamiento animal que está siendo ocupado, sin tener que reti-  
5 rar de antemano los animales del mismo, procediendo para ello  
simplemente a hacer pasar los animales al otro sector sepa-  
rado por dicho tabique divisorio y corriendo luego el tabi-  
que divisorio hasta dejar dividida la pajarera o similar,  
después de lo cual se procede a limpiar el espacio que hayan  
10 dejado libre los animales, a tender nueva paja sobre el mis-  
mo o a aplicarle el tratamiento adecuado que proceda; mientras  
que al retirar de nuevo el tabique divisorio a los animales  
se les da de nuevo la posibilidad de reocupar el espacio vi-  
tal ahora limpio; con lo cual, procediendo de igual o simi-  
15 lar modo, se corre de nuevo el tabique divisorio, siendo en  
adelante posible someter el otro sector de la pajarera o si-  
milar al debido tratamiento, de igual o parecida forma que  
antes. Las ventajas que aporta este perfeccionamiento ulte-  
rior conforme al invento, en el sentido de la simplificación  
20 y abaratamiento del mantenimiento de un alojamiento animal  
de este tipo correspondiente al invento, son tan evidentes  
como el hecho de que dichas ventajas se ponen de un modo es-  
pecial de manifiesto en el caso de alojamientos animales de  
grandes dimensiones de este tipo, como son, por ejemplo, las  
25 pajareras policelulares al aire libre o construcciones simi-  
lares. De preferencia en relación con este ejemplo de cons-  
trucción preferido del invento que acabamos de describir, pero  
no limitándose a la combinación con el mismo, existe otra for-  
ma de desarrollo ulterior preferida del invento que aporta  
30 gran número de ventajas, en especial respecto del mantenimien



SEP. 1975

414432

1 to del alojamiento para animales conforme al invento, que  
se caracteriza por el hecho de que la bandeja presenta una  
cubeta de recogida que se puede extraer de la misma a modo  
de cajón, destinada a recoger los excrementos, restos de co-  
5 mida y similares. Puede, además, hacerse con provecho que  
por lo menos uno de los elementos de paredes presente una  
abertura a modo de puerta encuadrada en el mismo. Esta pue-  
de tener la forma de una puerta giratoria, que en los ele-  
mentos de paredes ejecutados con material de tela metálica o  
10 de rejilla de acero podría, en la mayoría de los casos, ser  
preferible de esta forma, pero también puede estar formada  
como puerta corrediza, lo cual se presta especialmente en  
el caso de que los elementos de paredes estén formados por  
placas de materia sintética.

15 En muchos casos es deseable proporcionar a determi-  
nados animales, y también a las personas que los contemplan,  
la sensación de hallarse en el panorama natural del medio  
en que dichos animales desarrollan su vida cuando están en  
libertad. Conforme a otro perfeccionamiento ulterior prove-  
20 choso del invento, éste crea esta posibilidad, la cual se  
caracteriza por el hecho de que los elementos de paredes pre-  
sentan zonas cercanas a sus bordes rectilíneos no configura-  
dos en curva que solapan amplias zonas del elemento de pared  
cercano en estado ensamblado, y de que en el espacio de la  
25 hendidura que queda entre las zonas de los elementos de pa-  
redes que se solapan, se puede introducir una lámina o simi-  
lar con ilustraciones pictóricas, de preferencia con ilustra-  
ciones panorámicas. Mediante esto es posible fabricar no sólo  
alojamientos para animales dotados de un atractivo óptico es-  
30 pecial, sino que un kit de construcción formado de esta mane-

414432



1 ra, de acuerdo con el invento, puede tener luego aplicación  
también para la fabricación de alojamientos para las más di-  
versas especies de animales, en el caso de que para dichos  
animales se haga necesaria la reproducción artificial del  
5 medio natural en que viven en estado salvaje. En especial en  
el caso de que los elementos de paredes estén formados de  
material transparente, resulta la ventaja suplementaria de  
que, una vez ensamblado el alojamiento animal de acuerdo con  
el invento, la lámina que sirve de vista panorámica por lle-  
10 var ilustraciones pictóricas, queda protegida de ambos lados  
contra suciedad o deterioro. Pero independientemente del ti-  
po de configuración que presenten los elementos de paredes,  
dicha vista panorámica puede ser intercambiada a discreción,  
y dado caso, ser incluso adaptada en cuanto a sus motivos a  
15 los inquilinos del alojamiento animal. El costo que supone  
la instalación de esta medida, tan provechosa tanto en quan-  
to a la sensación estética que produce en el espectador como  
igualmente favorable en la mayoría de los casos por su fun-  
ción psicoterapéutica sobre los animales, es, como puede pen-  
20 sarse, muy escaso.

A continuación se hace una descripción más detalla-  
da del invento, tomando para ello como puntos de referencia  
algunos ejemplos de construcción favoritos que se hallan re-  
presentados en los planos y que se han de tomar como simples  
25 ejemplos. En estos se muestra:

Figura 1.- En que se muestran los componentes de  
un kit de construcción destinado a la fabricación de una jau-  
la del tipo de la "jaula para pájaros", en representación es-  
quemática abierta en perspectiva.

30 Figura 2.- En representación esquemática un alzado

414432



1 de la jaula totalmente ensamblada, a lo largo de la línea II-II conforme a la figura 1.

Figura 3.- Un esquema de la planta para una pajarera de tres celdas de elementos de paredes del mismo tipo, con dos tipos diferentes de elementos de cubierta.

Figura 4.- El correspondiente alzado lateral de la dirección A conforme a la figura 3.

Figura 5.- El esquema de la disposición de la planta para un pabellón de pajareras.

10 Figura 6.- El correspondiente alzado lateral de la dirección A conforme a la figura 5.

Figura 7.- El esquema de la planta para la disposición de una pajarera para habitación o balcón, forma de construcción que resulta especialmente adecuada para este fin; la cual está dotada de una planta en forma de "hueso para perro" por su configuración en cuerpo doble, al tiempo que presenta dos elementos de cubierta iguales.

20 Figura 8.- El esquema de la planta de la correspondiente forma de construcción de una pajarera de acuerdo con el invento, dotada de tres elementos de cubierta y correspondientes elementos de bandeja.

25 Figura 9.- El esquema de la planta para un tipo de construcción a preferir como pajarera al aire libre, de contornos barrocos compuestos de cierto número de elementos de paredes iguales.

30 Figura 10.- El esquema de la planta para un alojamiento animal de acuerdo con el invento en la forma de construcción correspondiente a la figura 3, de tipo parecido, pero en la que, a pesar de ser igual el número de elementos de pared del mismo tamaño, mediante una renuncia moderada a



SEP. 1976

414432

1 más espacio interior en la pajarera, se hace posible el empleo de tres elementos de cubierta iguales.

5 Figura 11.- Un alzado parcial en perspectiva del extremo frontal superior de un cuerpo formado por dos elementos de paredes, dotado de una ranura de alojamiento para una lámina o similar, provista de ilustraciones pictóricas.

10 Figura 12.- En la representación correspondiente 11, se halla representada la zona extrema frontal de un elemento de pared conformado en curva, dotado de bridas terminales dobladas hacia afuera en sus bordes rectilíneos.

Figura 13.- Representación correspondiente a la de la figura 12, que muestra un elemento de pared similar, dotado de bridas terminales dobladas hacia adentro en sus bordes rectilíneos.

15 Figura 14.- Un elemento de bandeja rectangular en representación en perspectiva, dotado de una cubeta de recogida en forma de cajón extráctil para excrementos o similares.

20 Figura 15.- Vista esquemática en perspectiva abierta de las dos partes de una bandeja de fondo (elemento de bandeja) aproximadamente circular en sus contornos, con contacto de superficies respecto de los elementos de paredes del cuerpo a integrar.

25 Figura 16.- Una representación a escala aumentada de un detalle de la lengüeta de fijación de una mitad de elemento de bandeja conforme a la figura 15, visto desde la dirección D, y

Figura 17.- Una representación en corte a lo largo de la línea XVII-XVII conforme a la figura 16.

30 En este caso, las partes que se corresponden entre sí van marcadas en cada caso con los mismos signos de refe-

414432



SEP 1975

1 rencia.

5 En las figuras 1 y 2 se halla señalado en cada ca  
so con los números 1 y 2 una pieza del elemento de pared en  
forma de semicilindro. Las caras frontales 1a, 2a ó bien 1b  
y 2b de estos elementos de pared 1 y 2, tienen en cada caso  
forma curva, teniendo una forma aproximadamente cilíndrico-  
circular. Las caras frontales 1a, ó 2a, ó 1b, ó 2b configura-  
das en curva, de los elementos de pared, 1,2 que en su es-  
tado original presentan una forma rectangular, con bordes  
10 rectilíneos 13a, ó 13b, están en cada caso doblados hacia  
arriba en forma de bridas, con lo que constituyen medios sen-  
cillos para la fijación entre sí de los elementos de pare-  
des 1 y 2, al objeto de formar el cuerpo de una jaula para  
animales que sea de dimensiones reducidas. Las bridas conte-  
nidas en las figuras 1 y 2 dobladas hacia afuera, no especi-  
ficadas en detalle, que están especialmente visibles en la  
representación correspondiente a la figura 12, constituyen  
15 contrafuertes adecuados para los elementos de unión destina-  
dos a unir los elementos de paredes individuales 1 y 2 al  
cuerpo deseado. En lugar de dos elementos de paredes 1 ó 2  
conforme a la figura 1 ó 12, podrían igualmente tener aplica-  
ción dos elementos de paredes iguales 4 conforme a la figu-  
ra 13.

25 A lo largo de sus bordes rectilíneos 13a y 13b se  
hallan unidos entre sí, de forma desmontable, las bridas y  
los elementos de paredes 1 y 2 ó 4, mediante dispositivos  
de fijación adecuados. Como medios de fijación adecuados se  
hallan indicados en las figuras 1 y 2, por ejemplo, pernos  
roscados 14 que, pasando a través de agujeros adecuados pene-  
tran en las bridas, de los cuales pernos roscados se mues-  
30



414432

1 tra en cada caso únicamente la línea central. Con todo, pa-  
ra la formación del cuerpo 12, que si se considera su forma  
geométrica puede designarse también como tubo, pueden tener  
5 aplicación igualmente elementos de agarrotamiento adecua-  
dos 16, tal y como los que se hallan indicados esquemática-  
mente en las figuras 7 y 8.

10 En la figura 1 se halla representado, además, el  
elemento de cubierta 17 que presenta el contorno rectangu-  
lar de su superficie de cubierta 17a, el cual elemento de  
cubierta 17 se halla representado con las bridas laterales  
17b verticales y alejadas de la superficie de cubierta 17a,  
así como también el elemento de bandeja 24 que presenta  
igualmente el contorno rectangular de su superficie de fon-  
do 24a, partiendo del cual elemento de bandeja 24, es decir  
15 de su superficie de fondo 24a, se extienden, alejándose,  
verticales las bridas laterales 24b. Por la figura 2 puede  
verse claramente cómo el tubo 12 que forma el cuerpo de la  
jaula se halla de tal forma ajustado en el espacio de alo-  
jamiento del elemento de bandeja 24, que el contorno de li-  
mitación frontal inferior 1b y 2b está en posición vertical  
20 sobre la superficie del fondo 24a, llegándose a un segundo  
contacto de líneas de los dos elementos de paredes 1 ó 2  
con las bridas laterales 24b del elemento de bandeja 24.

25 En la siguiente forma de construcción del invento  
conforme a las figuras 3 y 4, en la forma, por ejemplo, de  
una pajarera para interiores, el tubo, que aquí no se espe-  
cifica con más detalles, se halla formado por 8 elementos  
de paredes 3, lo cual ocurre por el hecho de que éstos se  
hallan ajustados en el espacio de alojamiento de la bandeja  
30 de fondo mediante sus caras frontales inferiores de forma

414432



1 curva, la cual bandeja de fondo está formada por dos ele-  
mentos de bandeja 25 y 27 y otro elemento de bandeja dife-  
rente 26 respecto de aquéllos. Los elementos de paredes 3  
se hallan en cada caso unidos entre sí, de forma desmonta-  
5 ble, a lo largo de sus bordes rectilíneos, lo cual ocurre  
de preferencia en la misma forma en que se describe la  
unión en relación con el ejemplo de construcción conforme  
a las figuras 1 y 2. Las correspondientes bridas laterales  
a lo largo de los bordes rectilíneos de los elementos de pa-  
10 redes 3 o cualesquiera otros medios adecuados, no se hallan  
representados en las figuras 3 y 4 por mor de la claridad.

Por el esquema de la planta correspondiente a la  
figura 3 puede verse que la bandeja de fondo, que se halla  
formada por los elementos de bandeja 25, 26 y 27, tiene, a  
15 su vez, también forma rectangular y que su contorno exterior  
de limitación - como puede verse por la figura 4 - está for-  
mado por las bridas laterales 25b, ó 26b, ó 27b de los ele-  
mentos de bandeja. En ese caso, como elementos de bandeja  
laterales 25 ó 27 han sido elegidos aquéllos elementos que,  
20 respecto de una línea de simetría a del tubo, que en este  
caso se presenta como un cuerpo de tubo en forma de manga  
doblemente estrangulada, presenta un borde de limitación ver-  
tical de sus superficies de fondo 25a ó 27a, así como tam-  
bién bridas laterales 25 y 27 que se extienden, distancian-  
25 dose, en línea aproximadamente vertical, a lo largo bordes  
poligonales de su superficie de fondo, de la que se distan-  
cian, mientras que la zona marginal, vertical respecto de  
la línea de simetría a, está en cada caso libre de bridas.  
El elemento de bandeja central 26, que se halla dispuesto  
30 entre los dos elementos de bandeja exteriores 25 y 27, y

414432



1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

que se halla agarrotado por ambos lados con estos, presenta una forma diferente. Además de su relativamente escasa anchura, respecto de la línea de simetría a del tubo, que no se especifica con más detalles, éste presenta bordes verticales de limitación de su superficie de fondo 26a, así como también bridas laterales 26b a lo largo de todos los demás bordes poligonales de su superficie de fondo 26a, en el caso presente, los restantes lados rectangulares situados frente al par, que se extienden aproximadamente en línea vertical, distanciándose de la superficie de fondo 26a, mientras que las zonas marginales laterales verticales respecto de la línea de simetría a, están libres de bridas.

Los elementos de cubierta 18, 19 y 20, que se pueden apreciar en la figura 4, están estructurados de forma similar. En ese caso, el elemento de cubierta 18, con su superficie de cubierta 18a y sus bridas laterales 18b, corresponde al elemento de bandeja 25, y el elemento de cubierta 20, con su superficie de cubierta 20a y sus bridas laterales 20b, corresponde al elemento de bandeja 27, así como el elemento de cubierta 19, con su superficie de cubierta 19a, y sus bridas laterales 19b, corresponde al elemento de bandeja 26. Se puede ver que el contorno marginal inferior frontal 3b del tubo, o del cuerpo, se apoya en la parte interior de la superficie de fondo 25b, 26b y 27b, mientras que la parte interior de la superficie de cubierta 18a, 19a y 20a de los elementos de cubierta 18, 19 y 20, que se hallan unidos entre sí constituyendo una unidad, descansa sobre el contorno marginal superior frontal 3a del tubo. Ya sólo por este medio, la estructura total de la pajarera adquiere una rigidez propia suficiente, pero como garantía su



414432

1 plementaria, se puede proceder aún a aprisionar de forma  
adecuada, no representada, los elementos de cubierta indi-  
viduales 18, 19 ó 20 y/o los elementos de bandeja individua  
5 les 25, 26 ó 27, que serán aprisionados respecto de sus co-  
rrespondientes elementos de paredes 13, lo cual puede obte-  
nerse igualmente mediante elementos de retención rápidamen-  
te desmontables, que tampoco se hallan representados.

En lugar de la fijación del contorno inferior fron-  
tal 3b del tubo, o del cuerpo, contra el fondo mediante su  
ajuste en una bandeja de soporte o de apoyo 25, 26, 27, la  
10 fijación del tubo, o del cuerpo, contra el fondo, puede ha-  
cerse igualmente mediante elementos de sujeción adecuados,  
no representados, tales como tacos o similares, capaces de  
entrar en unión efectiva con las zonas marginales de los  
15 elementos de paredes cercanas al fondo.

En el ejemplo de construcción representado en las  
figuras 3 y 4, los elementos de bandeja 25 y 26 ó 26 y 27 y  
los elementos de cubierta 18 y 19 ó 19 y 20, así como tam-  
bién los elementos de paredes 3 situados aproximadamente en  
20 línea paralela respecto de la línea de simetría a, se hallan  
unidos con sus correspondientes puntos de choque, correlati-  
vos a los puntos de choque de los elementos de bandeja o de  
cubierta, quedando unidos entre sí sólo en sus extremos más  
altos y en los más bajos; ejercen, sin embargo, su efecto  
25 de apoyo de forma suficiente a través de la estructura de  
los elementos de cubierta y de bandeja. En su zona central,  
cerca de sus bordes de choque, los elementos de pared 3, al  
igual que los elementos de cubierta y de bandeja, presentan  
unas escotaduras de tamaño adecuado. Dichas escotaduras for-  
30 man en su totalidad y en cada caso una ranura guía, ya sea

414432



1

5

10

para una placa de plástico transparente o también para un tabique de rejilla guiado sobre carriles guías adecuados para cualquier otro tabique corredizo 52 formado de la manera que sea más práctica o deseada, el cual puede moverse sea hacia dentro o hacia afuera, por empuje o tracción, en dirección de las flechas C conforme a la figura 3, de tal forma que según se quiera o se necesite, el espacio interior de la pajarera pueda dividirse en dos o incluso en tres departamentos, o también en uno solo. Ya al comienzo se han explicado las ventajas resultantes de una pajarera de este tipo, en especial en lo tocante al mantenimiento y, específicamente, en cuanto a su conservación limpia.

15

20

25

30

En la figura 10 se halla indicado el montaje de una pajarera correspondiente al ejemplo de construcción representado en las figuras 3 y 4. Dicha pajarera está compuesta de los mismos elementos de paredes 3 que muestran en las figuras 3 y 4. Únicamente la anchura del elemento de bandeja central 29 es la misma que la de los dos elementos de bandeja 28 situados al exterior. Lo mismo se aplica a los elementos de cubierta, no apreciables en el esquema de la planta correspondiente a la figura 10, que en lo demás tiene la misma forma. Para los elementos de cubierta se emplean de preferencia los mismos elementos de construcción que para los elementos de bandeja 28 ó 29. Por lo demás, no es en modo alguno necesario que el elemento de bandeja central 29, o el correspondiente elemento de cubierta, tenga una forma diferente de la de los elementos de bandeja laterales 28 o de la de los correspondientes elementos de cubierta. La figura 10 constituye un buen ejemplo de cómo es posible construir con ocho elementos de paredes 3 iguales y seis



1975

414432

1 elementos de construcción 28 iguales, de los que en cada  
caso tres encuentran aplicación como bandeja de fondo y tres  
como elemento de cubierta. Para el montaje no se requieren  
herramientas suplementarias, sino que más bien, los elemen-  
5 tos de construcción individuales citados sólo tienen que  
ser ajustados unos en otros de la forma prescrita por el in-  
vento, para obtener, de una forma rápida, sencilla y barata,  
una pajarera que, por lo demás, en caso necesario, puede  
ampliarse a discreción, mediante la simple adición de otros  
10 elementos 28 y la introducción y ajuste de elementos 3 de  
pared adicionales. Solo los elementos de construcción 28 de-  
ben ser ensamblados entre sí para obtener una estructura su-  
ficiente; pero precisamente en el caso de pajareras de bas-  
tante tamaño se ha puesto a menudo de manifiesto que resul-  
15 ta práctico unir entre sí también los elementos de paredes.

En el ejemplo de construcción correspondiente a  
la figura 9 se halla indicado cómo por encima de las líneas  
de choque de los elementos de bandeja 32, 33, 34 ó de los  
correspondientes elementos de cubierta, es posible construir  
20 una valla para animales de un espacio interior relativamen-  
te amplio y de una forma arquitectónica de contornos barro-  
cos, a menudo apreciados, utilizando para ello un considera-  
ble número de elementos de paredes 5 relativamente pequeños  
o delgados. No es necesario aquí explicar con detalle el  
25 proceso de fijación de los elementos de bandeja individua-  
les 32, 33 y 34 y/o de los correspondientes elementos de cu-  
bierta, o aún de los elementos de paredes 5 entre sí.

Los ejemplos de construcción correspondientes a  
las figuras 7 y 8 muestran en cada caso dos tipos de cons-  
30 trucción preferidos de pajareras en forma de "hueso para pe-

414432



1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

rros". En la figura 7, en la bandeja de fondo formada por las dos mitades 30 y 31, de igual configuración, y, como se indica junto al 41, unida junto al 42 mediante atornillamiento y/o mediante elementos de agarrotamiento, se halla ajustado un tubo, no especificado con más detalle, el cual está formado por dos elementos de paredes 6 y 7, de forma curva, en cuyo caso, ambos elementos de paredes se hallan unidos entre sí en sus puntos de choque, los cuales presentan, a lo largo de sus bordes rectilíneos, bridas dobladas hacia adentro. Las formas de unión preferidas ya explicadas a realizar mediante atornillamiento, se hallan indicadas, a la derecha, junto al 15, mientras que las a realizar mediante elementos de aprisionamiento están indicadas a la izquierda, junto al 16. La línea de simetría, respecto de la cual las mitades del elemento de bandeja 30 ó 31 están dotadas de bridas laterales, en la forma descrita, se halla señalada con una b.

Mientras que en el ejemplo de construcción conforme a la figura 7, el tubo está dividido en sentido longitudinal, en la figura 8, esa misma forma está lograda mediante otra forma de configuración curva de los elementos de paredes 8 ó 9, los cuales elementos se hallan igualmente fijados entre sí, mediante atornillamiento 15 y/o aprisionamiento 16. En contraposición al ejemplo de construcción conforme a la figura 7, la bandeja de fondo y, en consonancia, el elemento de cubierta están formados por tres elementos parciales 32, 33 y 34, de los que el elemento central 33 es desigual respecto de los dos elementos parciales exteriores 32 ó 34, que son iguales entre sí. Los elementos parciales de la bandeja 32, 33 y 34 se mantienen unidos mediante ator

414432



1975

1

nillamientos 42 y/o aprisionamientos 41, al igual que los correspondientes elementos parciales, no distinguibles, del elemento de cubierta. La línea de simetría, a cuyo respecto los elementos de construcción 32, 33 y 34 pueden presentar la misma configuración que los elementos de construcción 25, 26 y 27, conforme a la figura 3, se halla indicada en este caso con la letra c.

5

10

En el caso del pabellón de pajareras mostrado esquemáticamente en las figuras 5 y 6, la estructura básica es de nuevo la misma. Una bandeja de alojamiento 39 y 40, en forma de cruz, con las líneas simétricas d y e, se halla constituida por un elemento de bandeja cuadrado medio 40 y cuatro elementos de bandeja más, agrupados en forma de cruz en torno al primero. Como se halla indicado en cada caso en la figura 6, los elementos de bandeja 39 ó 40 presentan las paredes 39a ó 40a y las bridas laterales 39b ó 40b. Los elementos de cubierta 21 ó 22 tienen idéntica forma que sus correspondientes elementos de bandeja 39 ó 40 y presentan las superficies de cubierta 21a ó 22a así como las bridas laterales 21b ó 22b. En las dos áreas medias 40 ó 22 se puede prescindir de las bridas laterales 40b ó 22b.

15

20

25

30

Los cuatro elementos de paredes con sus bordes frontales opuestos 23a ó 23b formados en cada caso en forma de cruz semicircular, están fijados entre sí formando un tubo a lo largo de sus bordes rectilíneos, y como cuerpo se ajustan juntos en los espacios de alojamiento de los elementos de bandeja 39 y 40, o de los elementos de cubierta 21 y 22, unidos entre sí de la forma descrita; de tal forma que el contorno frontal inferior 23b descansa de preferencia sobre la superficie del fondo 39a, mientras que la par-

414432



1 te interior de la superficie de cubierta 21a se halla en \*  
posición de ajuste en el contorno marginal superior frontal  
23a del tubo que constituye el cuerpo. En el elemento de  
pared 23 todavía por mostrar se halla una perforación de  
5 agarre o de penetración 43, que puede estar articulada al  
elemento de pared 23, de cualquier forma conocida, mediante  
una puerta giratoria, por medio de bisagras, por ejemplo, y  
que presenta un dispositivo de enclavamiento 46 o de cierre  
mediante el cual se cierra. En lugar de la puerta giratoria  
10 citada puede igualmente tener aplicación una puerta corredi-  
za colocada de la forma corriente para el especialista, en  
especial en el caso de que los elementos de paredes estén  
construídos en plástico.

15 En la figura 14 se muestra un elemento de bandeja  
rectangular, cuya función, después de lo dicho hasta aquí,  
no necesita ser explicada con más detalles. Guiada en el  
mismo, de forma que se puede correr a modo de cajón en di-  
rección de las flechas F, se halla una bandeja de recogida  
provista de un mango 37, para una más fácil manipulación,  
20 destinada a los excrementos, restos de comida o similares.

25 En la figura 15 se muestra una bandeja 38 de fon-  
do, la cual está destinada a ajustar con sus bridas latera-  
les 38a ó 38b, y con contacto prieto de superficies, en un  
tubo, o cuerpo, de correspondientes contornos, en cuyo caso,  
dada la fuerza centrífuga inherente al material de los ele-  
30 mentos de pared, en muchos casos puede lograrse una cohesión  
especialmente satisfactoria bajo el efecto de la fuerza de  
fricción. La bandeja de fondo 38 tiene una forma aproxima-  
damente circular y se compone de dos mitades de bandeja de  
forma aproximadamente semicircular mediante movimiento en

414432



1 la dirección opuesta a las flechas E. En ese caso, la fijación de las dos mitades de bandeja 38a ó 38b entre sí se  
5 facilita mediante los elementos de autorretención que se hallan representados con mayor claridad en las figuras 16 y 17.

10 Estos elementos de autorretención están formados en cada caso por un lóbulo saliente 47a ó 47b, previsto en un extremo frontal de las bridas circulatorias 38a ó 38b, del cual lóbulo se configura, por recorte o por compresión,  
15 o de cualquiera otra forma, una lengüeta 49, que se halla doblada en dirección del espacio interior, formando un gancho de retención 49 que agarra por sí mismo en la correspondiente perforación de retención 51 que se halla situada en cada una de las zonas frontales de la otra brida 38a ó  
20 38b, tan pronto como las dos mitades de bandejas son empujadas en sentido de ajuste en la dirección opuesta a las flechas, conforme a la figura 5, manteniendo unidas las dos mitades de bandejas que se convierten en una bandeja de soporte relativamente rígida destinada a alojar el cuerpo que se  
25 le ha de introducir. En la figura 16 se puede apreciar claramente la perforación 48 en el lóbulo 47b con su contorno en T, cuyo material central permite la configuración del gancho de retención 49 que se puede ver por la figura 17, dotado de un borde delantero de recorrido deslizante, cuya zona extrema 50 hace de empuñadura para el caso de más tarde se desee proceder a la separación de los dos componentes de la bandeja. La unión de los componentes parciales de la bandeja para hacer de los mismos una bandeja de soporte, se hace mediante simple empuje de ajuste, en el que los elementos de retención 49 y 51 entran automáticamente en unión  
30

32-  
414432



1 de efecto. Para el desacoplamiento se tira ligeramente de  
la empuñadura 50 en dirección de la flecha G, con lo que el  
gancho de retención es puesto fuera de unión de efecto con  
el contorno marginal 49 de la perforación de retención 51  
5 y la estructura de las dos mitades de la bandeja queda fá-  
cil y cómodamente desmontada.

10 En la figura 11 se muestra otra forma de construc-  
ción especial del invento. En un espacio vacío, o ranura  
55, formado entre los elementos de paredes 10 y 11, que se  
solapan en amplias zonas, se halla introducida una pantalla  
de un material de láminas adecuado 53, que puede ser de pa-  
pel, de plástico o de otros materiales recubiertos de plás-  
tico, en cuya cara orientada hacia el interior el tubo for-  
mado de material de rejilla metálica por los dos elementos  
15 de la pared 10 y 11, dicha pantalla presenta reproducciones  
54, por ejemplo, en forma de vistas panorámicas conteniendo  
motivos tales como follaje, riscos o similares. Además del  
aumento de la impresión estética del espectador, tal aloja-  
miento animal conforme al invento tiene la propiedad de que  
20 a menudo su forma estructural y decorativa tiene efecto  
psicoterapéutico sobre los animales, ya que en los aloja-  
mientos de este tipo, a menudo, los animales sacados de sus  
medios naturales y, dado caso, obligados a vivir en un me-  
dio que no corresponde exactamente a su medio natural, pue-  
den aclimatarse mejor y con mayor rapidez.

25 Se puede constatar que en todos los casos en que  
puede tener aplicación la tela metálica, el material de re-  
jilla de acero u otro material similar, puede emplearse con  
igual éxito el correspondiente material plástico. En algu-  
30 nos casos éste resulta incluso más ventajoso, como, por

414432



1 ejemplo, en el caso del ejemplo de construcción conforme a  
la figura 11, en que la pantalla, o lámina, 53 que contiene  
las reproducciones pictóricas, es protegida de forma espe-  
cialmente completa contra los posibles deterioros y perjui-  
5 cios causados en su aspecto exterior, gracias a las zonas  
de materia sintética que van solapadas. Hay que hacer re-  
saltar, además, el hecho de que el invento no se limita a  
los tipos de configuración de líneas curvas de los elemen-  
tos de paredes mostrados, sino que más bien pueden tener  
10 igual aplicación otras muchas y variadas formas de configu-  
ración. En especial, es posible unir entre sí elementos de  
paredes de diferentes radios de acción para la configuración  
del tubo. Lo único que es esencial es que el tubo, o cuerpo  
tenga una configuración curva, de una forma abovedada cónca  
15 va o convexa, y que dicho tubo, o cuerpo, esté compuesto  
por, al menos, dos elementos de paredes, con el fin de que  
pueda cumplir al mismo tiempo todas las tareas, tan varia-  
das, descritas al principio.

Por lo demás, al tomar como punto de referencia  
20 los ejemplos de construcción preferidos mostrados para la  
explicación del invento, los mismos han sido escogidos sólo  
a guisa de ejemplos sin que el invento quede reducido a di-  
chos ejemplos de construcción. Al especialista le quedan  
abiertas otras muchas y variadas posibilidades para adaptar  
25 el invento a las realidades y exigencias de orden construc-  
tivo en cada caso de aplicación dado, lo que podrá hacer,  
sin abandonar por ello el marco del invento, mediante otras  
combinaciones de sus características o mediante el inter-  
cambio de dichas características por otros medios de idénti-  
30 co efecto.

414432



1 En resumen la Patente de Invención que se solici  
ta, deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

5 1.- Procedimiento para la construcción de aloja-  
mientos cerrados por todos los lados, para animales domés-  
ticos menores o para pájaros, mediante elementos de paredes  
y un elemento de cubierta, que se caracteriza por el hecho  
de que por lo menos dos elementos de paredes sin marco (1,  
10 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 23) de contorno original  
rectangular, de los cuales en cada caso dos caras fronta-  
les paralelas entre sí (1a, 1b ó 2a y 2b) tienen una confi-  
guración curva, descansan en cada caso con una cara frontal  
de configuración curva (1b ó 2b) sobre el fondo y están fi-  
15 jados, de forma desmontable, en la posición deseada de tra-  
bajo, relativos a aquél, mientras que sus bordes rectilí-  
neos paralelos entre sí se tocan prácticamente unos a otros  
y los elementos de paredes, formando un tubo (12) a lo lar-  
go de dichos bordes rectilíneos (13a y 13b), se hallan fi-  
20 jados entre sí de forma desmontable (14 ó 15 ó 16), y por el  
hecho de que sobre dicho tubo (12), solapando en cada caso  
por lo menos una parte de las zonas cercanas a su zona pe-  
riférica alejada del fondo (1a y 2a), se suspende por lo  
menos un elemento de cubierta de forma abovedada (17, ó 18,  
25 19, 20 ó 21, 22) de tal configuración que presenta en cada  
caso un punto de contacto único con, por lo menos, dos ele-  
mentos de paredes (1 a 11, 23), por lo menos en forma de  
contacto tangencial a lo largo de la correspondiente super-  
ficie de los elementos de paredes vertical respecto del fon-  
do.

2.- Procedimiento conforme a la reivindicación 1,

Handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops.



1 SEP. 1975

4144

1

que se caracteriza por el hecho de que en él se emplea por lo menos un elemento de cubierta (17 ó 18, 19, 20 ó 21, 22) el cual presenta, por lo menos en dos elementos de paredes (1, 2, ó 3 ó 4 ó 5, 6, 7 u 8, 9 ó 10, 11 ó 23), (el) contorno poligonal de su superficie de cubierta (17a ó 18a, 19a, 20a ó 21a, 22a) adyacente, con por lo menos un único contacto tangencial en cada caso, encerrando el contorno periférico del tubo (12) alejado del fondo a modo de envolvente.

5

10

3.- Procedimiento conforme a la reivindicación 2, que se caracteriza por el hecho de que en él se emplea por lo menos un elemento de cubierta (17 ó 18 hasta 20 ó 21, 22), el cual presenta un contorno rectangular de su superficie de cubierta (17a ó 18a, 19a, 20a ó 21a, 22a).

15

20

25

4.- Procedimiento conforme a una de las reivindicaciones 2 ó 3, que se caracteriza por el hecho de que en él se emplea por lo menos un elemento de cubierta (18, 20 ó 21), el cual presenta un borde limitador de su superficie de cubierta (18a, 20a ó 21a), vertical respecto de una línea de simetría (a, ó bien b, c, ó bien d, ó bien e) del tubo (12), y, a lo largo de todos los demás bordes poligonales de su superficie de cubierta (18a, 20a, ó 21a), bridas laterales (18b, 20b ó 21b) que se extiende, apartándose en línea aproximadamente vertical de la misma, mientras que la zona marginal vertical respecto de la línea de simetría (a, ó bien b, ó bien c, ó bien d, ó bien e), carece de bridas.

5.- Procedimiento conforme a una de las reivindicaciones 2 a 4, que se caracteriza por el hecho de que en él se emplea por lo menos un elemento de cubierta (19), el cual presenta dos bordes limitadores de su superficie cubierta

414432



1 (19a), verticales a una misma línea de simetría (a) del tu-  
bo (12), y bridas laterales (19b) que se extienden en línea  
aproximadamente vertical a lo largo de todos los demás bor-  
des poligonales de su superficie de cubierta (19a), apartán-  
5 dose de ella, mientras que las zonas periféricas laterales  
verticales a la línea de simetría (a) carecen de bridas.

6.- Procedimiento conforme a una de las reivindi-  
caciones precedentes, que se caracteriza por el hecho de que  
en él, los elementos de paredes libres de marco (1 hasta 11,  
10 23) son fijados respecto del fondo mediante elementos de su-  
jeción, tales como tacos, piquetes o similares, que se pue-  
den llevar a unión de efecto con las zonas periféricas cer-  
canas al fondo de su contorno marginal.

7.- Procedimiento conforme a una de las reivindi-  
15 caciones 1 hasta 5, que se caracteriza por el hecho de que  
los elementos de paredes (1 hasta 11, 23) son fijados de  
forma desmontable contra el fondo en su posición requerida  
de trabajo mediante el hecho de que son ajustados con su ca-  
ra frontal de forma curva (1b, 2b, ó 3b ó 23b) en una ban-  
20 deja colocada sobre el fondo (24 ó 25, 26, 27 ó 28, 29 ó 30,  
31 ó 32, 33, 34 ó 35 ó 38 ó 39, 40), cuyas paredes latera-  
les fijan el contorno de forma curva de los elementos de pa-  
redes (1 hasta 11, 23).

8.- Procedimiento conforme a la reivindicación 7,  
25 que se caracteriza por el hecho de que la bandeja se compo-  
ne de varios elementos parciales (25, 26, 27 ó 28, 29 ó  
30, 31 ó 32, 33, 34 ó 39, 40), cada uno de los cuales pre-  
senta, por lo menos en dos elementos de paredes (1 hasta 11,  
23), el contorno poligonal de su superficie de fondo (24a ó  
25a, 26a, 27a ó 39a, 40a) adyacente, con, por lo menos, un



414432

1 punto único de contacto, encerrando el contorno marginal del tubo (12) cercano del fondo a la manera de una envoltura.

5 9.- Procedimiento conforme a la reivindicación 7 ó a la 8, que se caracteriza por el hecho de que para la formación de la bandeja (24 ó 25, 26, 27 ó 28, 29 ó 30, 31 ó 32, 33, 34 ó 35 ó 38 ó 39, 40), se emplea por lo menos un elemento de cubierta (17 ó 18, 19, 20 ó 21, 22).

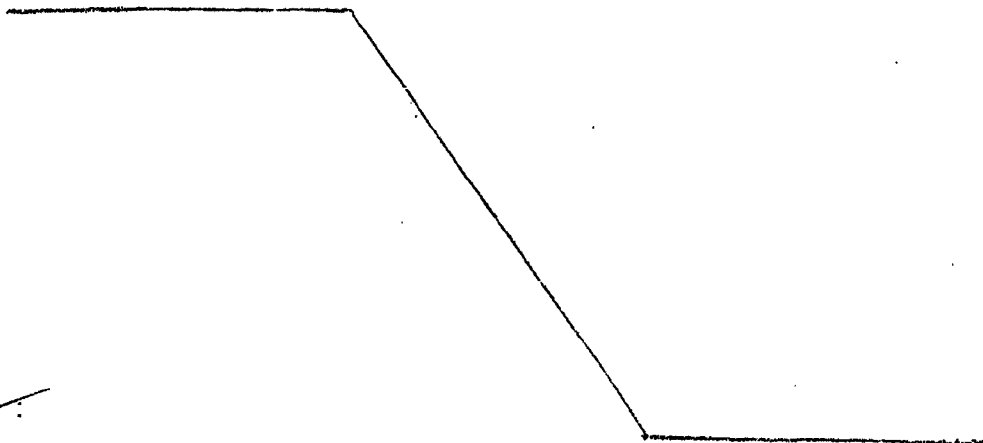
10 10.- Procedimiento conforme a una de las reivindicaciones precedentes, que se caracteriza por el hecho de que los elementos de paredes son asegurados entre sí mediante ganchos y ojetas.

15 11.- Procedimiento conforme a una de las reivindicaciones precedentes, que se caracteriza por el hecho de que los elementos de paredes son fijados entre sí mediante atascamiento (16) o atornillamiento (14 ó 15), a lo largo de sus bordes paralelos.

20 12.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la patente de invención que se solicita por: PROCEDIMIENTO PARA LA CONSTRUCCION DE ALOJAMIENTOS CERRADOS POR TODOS LOS LADOS, PARA ANIMALES DOMESTICOS MENORES O PARA PAJAROS.

25

*[Handwritten signature]*  
30





414432

1

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de treinta y ocho páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

5

Madrid, 4 de mayo de 1.973

BERNARDO UNGRIA

P.P.

10

15

20

25

414432

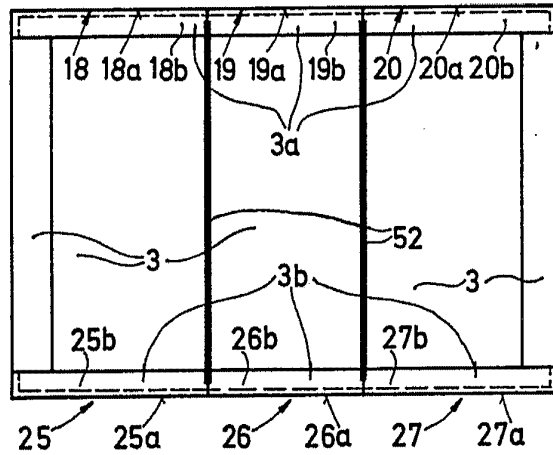
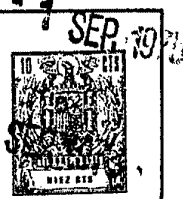


Fig.4

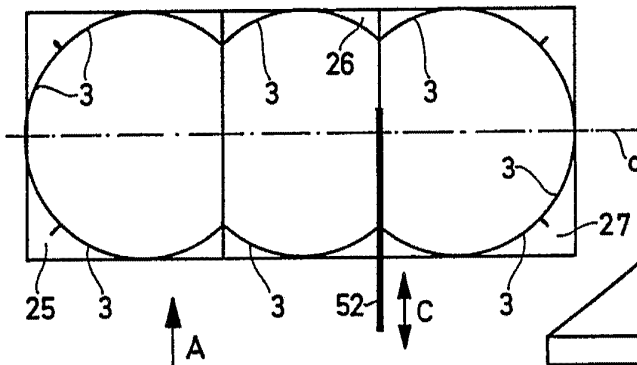


Fig.3

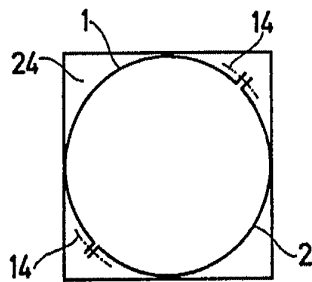
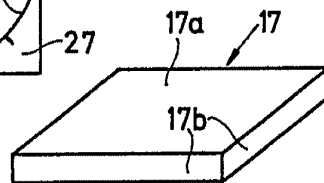
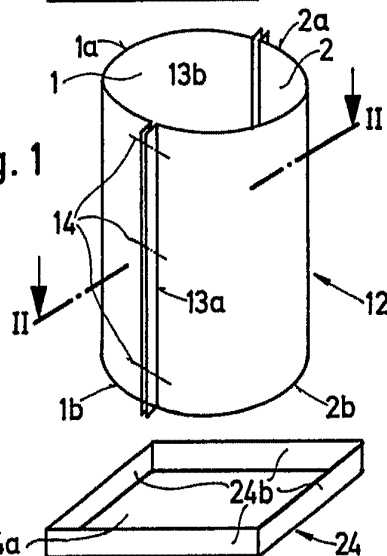


Fig.2

Fig. 1



MADRID, 4 Mayo DE 1973  
 BERNARDO UNGRÍA  
 P. P.

414432

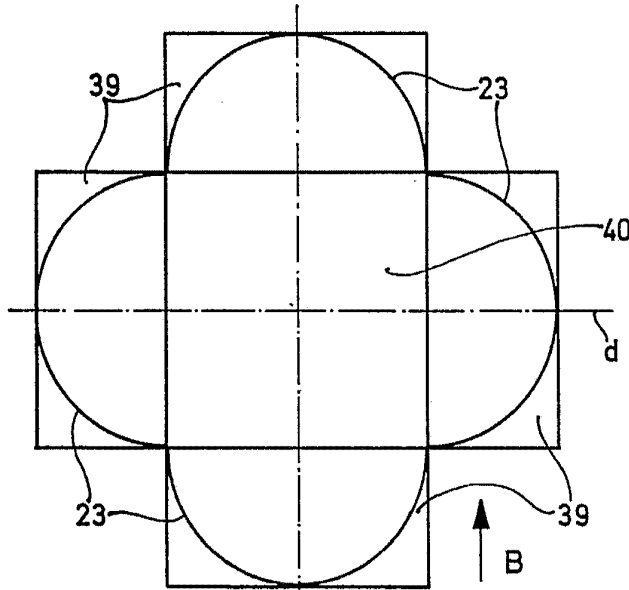


Fig. 5

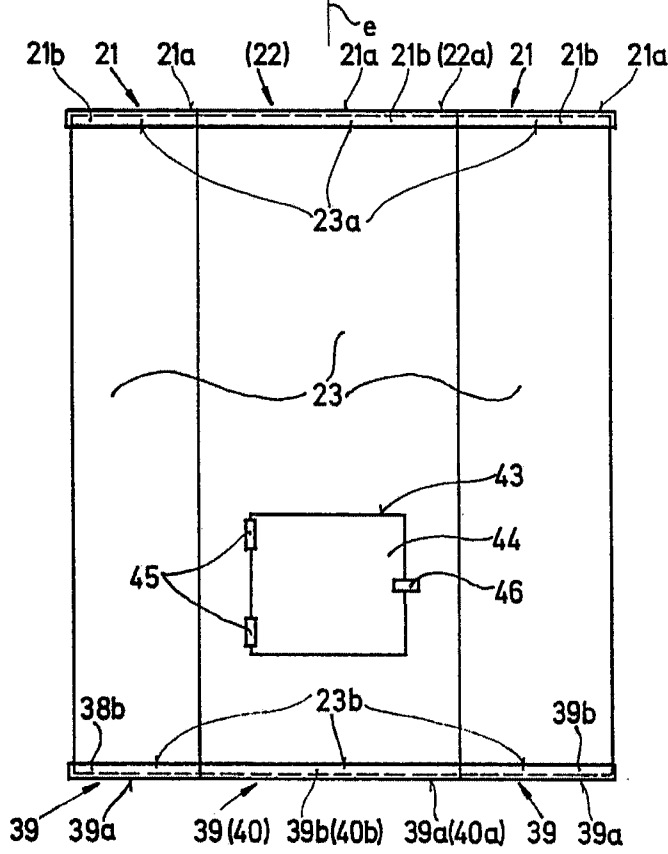


Fig. 6

HABER, 4 Mayo DE 1973  
 BERNARDO UNGRÍA  
 P. E.

414432

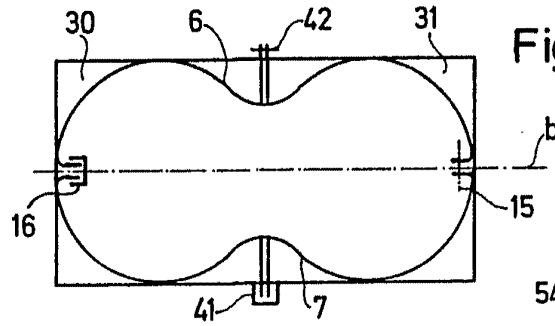
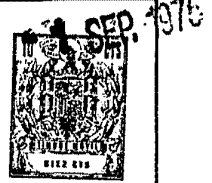


Fig. 7

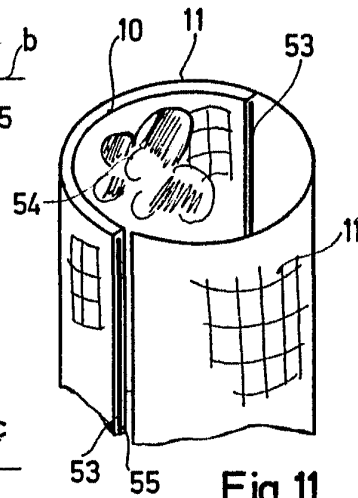


Fig. 11

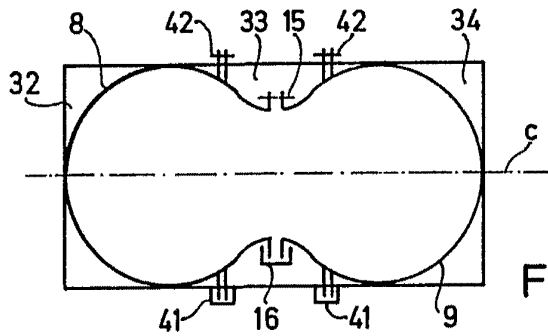


Fig. 8

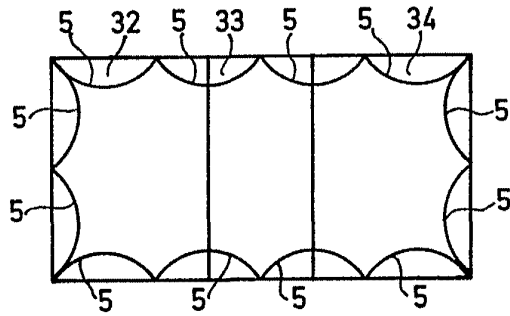


Fig. 9

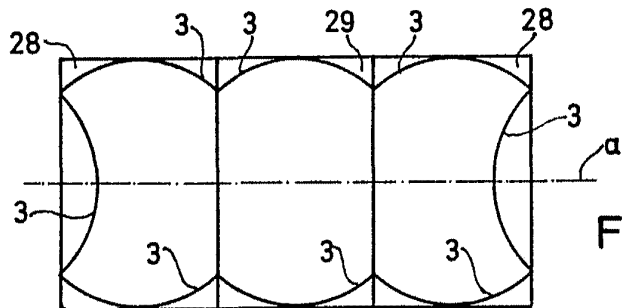


Fig. 10

4 Mayo DE 1973  
BERNARDO UNGRIA  
P. P.

414432

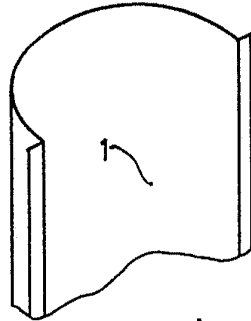


Fig. 12

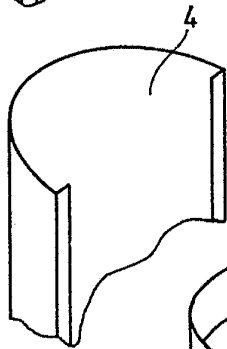


Fig. 13

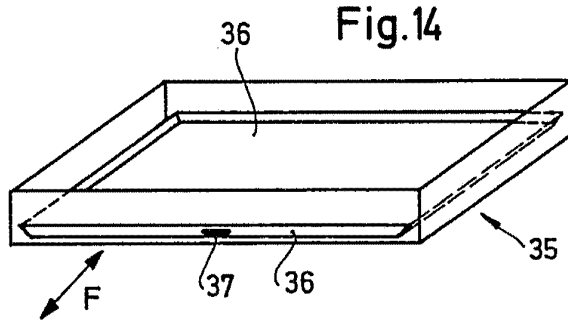


Fig. 14

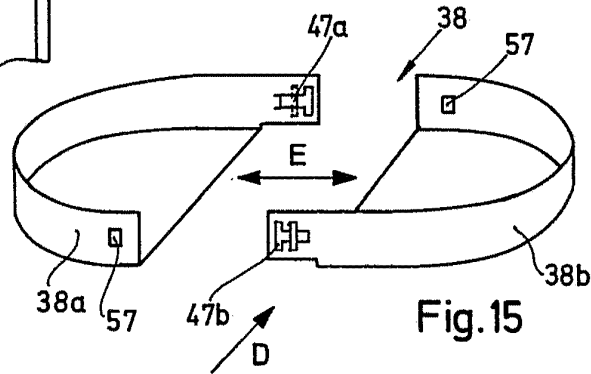


Fig. 15

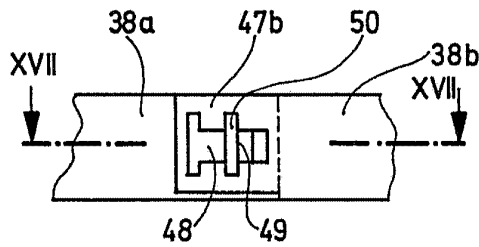


Fig. 16

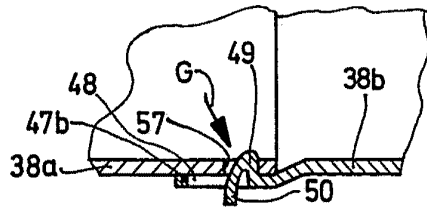


Fig. 17

BOGOTÁ, 4 de Mayo DE 1973  
BERNARDO UNGRÍA  
P. P.