

IN.-



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	236606	10 Y
	21	FECHA DE PRESENTACION	9-6-1.978	

El contenido de este modelo de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

MODELO DE UTILIDAD

- 6 NOV. 1978

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
77.18865	20-6-1.977	Francia

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E030

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

SOPORTE FORMADO POR UNA PARTE, POR UNA JAULA CALADA DESTINADA PRINCIPALMENTE PARA CONTENER UN BLOQUE DE PRODUCTO PARA LA DESINFECCION Y LA ELIMINACION DE OLORES DE TAZAS DE CUARTO DE ASEO.

71 SOLICITANTE (S)

L'OREAL

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

14, rue Royale - 75008 PARIS - Francia

72 INVENTOR (ES)

Antonin Goncalves, de nacionalidad francesa, el cual ha cedido sus derechos a la entidad solicitante.

73 TITULAR (ES)

El mismo solicitante

74 REPRESENTANTE

DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU

1 Se sabe que, para desinfectar y eliminar los olores
de las tazas de los cuartos de aseo, se ha propuesto ya
enganchar sobre el reborde de estas un soporte constituido
5 por el conjunto de una jaula que contiene una barra de pro-
ducto y por un gancho adicional para colocarlo por el usua-
rio.

 En un modo de realización conocido, la jaula cilín-
drica está constituida por dos medias-jaulas que se montan
mediante dos collares de extremo dispuestos en la zona del
10 plano medio transversal de la jaula. Las dos medias-jaulas
pueden solidarizarse una con la otra gracias al engatilla-
do de un reborde previsto en uno de los collares de las
dos medias-jaulas en el interior de una garganta correspon-
diente prevista en el otro collar de extremo. Los dos co-
15 llares de extremo definen entre si, después de la solidari-
zación de las dos medias-jaulas, una ranura periférica en
el interior de la cual se coloca el gancho de colgar adi-
cionado.

 Este modo de acondicionamiento presenta dos incon-
20 venientes. En primer lugar, la jaula que está sometida a la
acción del agua de la cisterna, es susceptible de despren-
derse durante la utilización, si no se ha puesto correcta-
mente en su sitio el gancho de suspensión. En segundo lugar,
es necesario fabricar dos modelos de medias-jaulas a saber,
25 un modelo cuyo collar de extremo lleve un reborde de enga-
tillado y otro cuyo collar lleve una garganta correspon-
diente para asegurar la solidarización de las dos medias
jaulas. Resulta pues indispensable, en este caso, proceder
al moldeado de tres elementos independientes a saber, un
30 gancho de suspensión adicionado, una media jaula que com-

1 prende un órgano de fijación macho y otra que comprende un
 órgano de fijación hembra, lo cual complica la fabricación
 del soporte y la hace relativamente costosa.

5 La presente invención tiene por objeto remediar
 los inconvenientes anteriormente citados y, a este efecto,
 se propone realizar un soporte cuyo gancho de suspensión
 esté unido a un manguito de unión destinado para recubrir
 la zona central de la jaula. El manguito de unión comprende
10 interiormente unos salientes de engatillado que pueden aco-
 plarse en las aberturas de la pared calada de la jaula y
 concebidos de forma que solo permitan en un solo sentido
 el deslizamiento del manguito sobre la jaula; para permi-
 tir el bloqueo del manguito en el otro sentido, está pre-
 visto un tope en la zona central de la jaula. Se produce
15 una unión prácticamente indesmontable entre la jaula y su
 gancho asociado y un mantenimiento muy eficaz del soporte
 bajo el agua de la cisterna sin que pueda producirse ningun-
 na disociación entre el gancho de suspensión y la jaula.
 Por otra parte, la jaula del soporte de acuerdo con la
20 invención puede realizarse en dos parte iguales compren-
 diendo cada una a la vez órganos de fijación machos y órga-
 nos de fijación hembras. Sucede que el soporte de acuerdo
 con la invención puede obtenerse únicamente por moldeo de
 dos piezas de tipos distintos, es decir un gancho contigüo
25 al manguito de unión y un solo modelo de media-jaula que
 lleva a la vez órganos de fijación machos y hembras.

30 La presente invención tiene pues por objeto el pro-
 ducto industrial nuevo que constituye un soporte formado
 por una parte, por una jaula provista de aberturas destina-
 da principalmente para contener un bloque de producto para

1 la desinfección y la eliminación de olores de tazas de
cuartos de aseo y, por otra parte, un gancho asociado so-
lidarizado con la jaula en la zona central de esta, para
asegurar su suspensión sobre el reborde de la taza, estando
5 realizado el gancho de suspensión en una sola pieza con un
manguito de unión, caracterizado por el hecho de que el
manguito anteriormente citado es susceptible de introducir-
se alrededor de la jaula, realizándose el bloqueo del men-
cionado manguito sobre la jaula por medio, por una parte,
10 de un reborde previsto en relieve sobre la zona central de
la jaula y que sirve de tope para el manguito, y, por otra
parte, de por lo menos un órgano de engatillado previsto
en relieve sobre la pared interna del manguito, siendo el
mencionado órgano susceptible de acoplarse en el interior
15 de una abertura realizada en la pared calada de la jaula,
estando perfilada con el fin de permitir solo en un sentido
el deslizamiento del manguito a lo largo de la jaula.

Como órganos de engatillado, se pueden prever unos
salientes que tengan en un plano paralelo al eje del man-
20 guito, un perfil triangular; una de las dos superficies de
este perfil es una superficie oblicua cuyo ángulo de in-
clinación con relación al eje del manguito es un ángulo
agudo cuya punta se dirige en sentido inverso a la direc-
ción de deslizamiento del manguito sobre la jaula. Así,
25 esta superficie oblicua hace las veces de rampa de desliza-
miento cuando se hace deslizar el manguito de unión sobre
la jaula. La otra superficie del saliente de perfil tri-
angular puede estar sensiblemente dispuesta en forma per-
pendicular al eje del manguito con el fin de oponerse,
30 cuando el saliente se encuentra acoplado en una de las aber-

1 turas de la jaula, a un desplazamiento en sentido inverso
al manguito sobre la mencionada jaula.

5 En un modo preferido de realización, la jaula del
soporte de acuerdo con la invención es sensiblemente cilín-
drica y el tope previsto en la jaula para el manguito de em-
palme es un reborde periférico situado en el plano medio
transversal de la mencionada jaula; la jaula está constitui-
da por dos medias-jaulas cuyo plano de ensamblaje corres-
ponde sensiblemente al plano medio transversal de la jaula;
10 el reborde periférico que hace las veces de tope para el
manguito de unión está formado por la unión de dos collares
de extremo de las medias-jaulas ensambladas; la pared la-
teral de cada media-jaula está formada por barrotes dispues-
tos paralelamente a su eje y por anillos coaxiales dispues-
tos perpendicularmente a su eje, acoplándose los órganos de
15 engatillado del manguito de unión, una vez que este último
se ha colocado en la jaula, en unas aberturas delimitadas
por el collar de extremo de una media-jaula y por el anillo
que le es adyacente; el manguito de empalme es de forma ge-
neral cilíndrica y comprende dos partes de diámetros distin-
tos unidos por un resalte, recubriendo la parte de mayor
20 diámetro el reborde periférico que hace las veces de tope,
cuando el manguito de unión se coloca sobre la jaula, y la
parte de diámetro más pequeño que comprende interiormente
los órganos de engatillado; el gancho de suspensión está
25 constituido por una parte móvil en forma de U de la cual
uno de los dos ramales está articulado con relación al man-
guito por medio de una bisagra de película realizada en el
moldeado; el extremo del otro ramal de la U formada por el
30 gancho de suspensión está conectado al manguito de unión

1 por un enganche desgarrable realizado por moldeado.

De acuerdo con una construcción particularmente
ventajosa del soporte de la invención, las dos medias-jaulas
son idénticas y comprenden, cada una, como órganos de ensam-
5 bladura, unas patillas de enganche provistas de unos salien-
tes de engatillado y un número igual de muescas de forma
complementaria realizadas en la pared interna del collar de
extremo; las patillas de enganche se extienden paralelamente
al eje de la media-jaula correspondiente y sobresalen
10 por el collar de extremo fuera de la mencionada media-jaula;
cada media-jaula presenta alternativamente unas patillas de
enganche y unas muescas que están regularmente espaciadas
por la periferia del collar de extremo. En una variante de
este modo de solidarización de las dos medias-jaulas cada
15 una de estas comprende, como órganos de ensambladura, un
número idéntico de patillas de enganche auto-bloqueantes,
engatillándose cada patilla de enganche de una de las medias
jaulas entre dos patillas de enganche adyacentes de la otra
media-jaula.

20 Para que se comprenda mejor el objeto de la presen-
te invención, se describirá a continuación, a título de
ejemplo puramente ilustrativo y no limitativo, un modo de
realización representado en el dibujo adjunto.

En este dibujo:

25 - La figura 1 representa una vista en perspectiva
de un soporte de acuerdo con la invención, en posición de
utilización, no habiéndose representado la barra de produc-
to desodorizante que está destinada para ser contenida por
la jaula;

30 - La figura 2 representa, en perspectiva, la jaula

1 y el gancho de suspensión asociado, antes de su ensambladura;

5 - La figura 3 representa, en sección axial, el detalle de un primer modo de solidarización de las dos medias-jaulas representadas en la figura 2;

- La figura 4 representa una vista en perspectiva de una de las medias-jaulas que están provistas de los órganos de ensambladura que corresponden a este primer modo de solidarización;

10 - La figura 5 representa, en perspectiva, y a mayor escala, una vista parcial de los órganos de ensambladura de la media-jaula de la figura 4;

- La figura 6 representa una sección según VI-VI del gancho de suspensión de la figura 2;

15 - La figura 7 representa, en sección axial, el detalle de un segundo modo de solidarización de las dos medias-jaulas representadas en la figura 2; y

20 - La figura 8 representa, en perspectiva, una de las dos medias-jaulas que están provistas de órganos de ensambladura que corresponden a este segundo modo de solidarización.

25 Haciendo referencia al dibujo, se aprecia que se ha representado un soporte constituido por la ensambladura de una jaula 1 destinada para contener una barra de producto desodorizante y de un gancho adicionado 2 de suspensión para colocar por el usuario.

30 La jaula 1 presenta la particularidad de estar realizada en dos partes rigurosamente idénticas, estando cada parte o media-jaula designada por la referencia numérica 3 en su conjunto en el dibujo. La jaula 1 tiene una forma ge-

1 neral cilíndrica y comprende unos barrotes 4a paralelos
respecto a su eje, unidos en cada extremo de la jaula por
un disco de extremo 5 y, en la zona del plano medio trans-
versal de la jaula por uno de los dos collares de extremo 6
5 que comprende cada media-jaula. La jaula 1 está igualmente
provista de anillos 4b coaxiales regularmente espaciados
a lo largo de la jaula y dispuestos perpendicularmente al
eje de la mencionada jaula.

10 El collar de extremo 6 de las medias-jaulas 3 forma
un reborde anular que sobresale radialmente con relación a
la pared lateral calada de las medias-jaulas.

15 De acuerdo con una característica ventajosa de la
invención, cada una de las dos medias-jaulas 3 comprende a
la vez unos órganos machos y unos órganos hembras de soli-
darización. Por ello, las dos medias-jaulas 3 pueden pre-
sentar exactamente la misma arquitectura y estar moldeadas
en un molde común contrariamente al modelo anterior mencio-
nado en la exposición del estado de la técnica, donde las
dos medias-jaulas no eran idénticas ya que una comprendía
20 un órgano hembra hembra de fijación y la otra un órgano
macho correspondiente, lo cual tenía, bien entendido, por
inconveniente la necesidad de utilizar dos moldes distintos.

25 De acuerdo con un primer modo de solidarización de
las dos medias-jaulas 3, cada una de estas comprende (fi-
guras 3 a 5) unas patillas de enganche 7 en número de seis,
provistas en su extremo libre de un saliente de engatillado
8. Las patillas de enganche 7 son sensiblemente paralelas
al eje de la media-jaula; las mismas están dispuestas en
el interior del collar de extremo 6 y sobresalen fuera de
30 la media-jaula. Los órganos hembras correspondientes están

1 constituidos por unas muescas 9 realizadas en la pared
interna de los dos collares de extremo 6 de las medias-jau-
las; las muescas 9 y los salientes de engatillado 8 que
están destinadas para recibirlos tienen una forma complemen-
5 taria. Así como resulta visible en la figura 4, cada media-
jaula está provista de seis patillas de enganche 7 dispues-
tas alternativamente con seis muescas 9, estando las pati-
llas 7 y las muescas 9 regularmente espaciadas por la peri-
feria del collar de extremo 6. Así, las dos medias-jaulas
10 3 pueden solidarizarse una con la otra gracias al engatilla-
do de las partes extremas 8 de las patillas 7 correspondien-
tes a una de las medias-jaulas en las muescas 9 previstas
a este efecto sobre la otra media-jaula. Como se puede ver
en la figura 2 del dibujo, la unión de los dos collares de
15 extremo 6 constituye un reborde anular saliente dispuesto
en el plano medio transversal de la jaula 1.

De acuerdo con un segundo modo de solidarización
de las dos medias-jaulas 3, ilustrado en las figuras 7 y 8,
cada una de estas comprende doce patillas de enganche auto-
20 bloqueantes 20, engatillándose cada una de las patillas an-
teriormente citadas de una media-jaula entre dos patillas
adyacentes previstas sobre la otra media-jaula. Las pati-
llas de enganche auto-bloqueantes 20 están previstas en
relieve en el interior del collar de extremo 6 de las me-
25 dias jaulas. Estas patillas 20 están regularmente espacia-
das; se extienden paralelamente a las generatrices de la
pared interior circular del collar de extremo 6 y sobresa-
len por fuera de la media-jaula. Las patillas de enganche
auto-bloqueantes 20 presentan una zona de extremo libre li-
30 geramente abultada 21, que termina en punta para facilitar

1 su inserción entre dos patillas de enganche adyacentes en
la unión de las dos medias-jaulas. Así, en este segundo
modo de solidarización los órganos de ensambladura hembras
están delimitados por la muesca que separa dos patillas de
5 enganche auto-bloqueantes 20 sucesivas. Este segundo modo
de solidarización aporta con relación al primer modo ante-
riormente descrito una simplificación de las operaciones
de moldeado, dado que ya no es necesario prever en la pared
interna del collar de extremo 6 unas muescas 9 que hacen
10 las veces de órganos de ensambladura hembras.

El gancho de suspensión 2, que está destinado para
asociarse con la jaula 1 que acaba de describirse, presen-
ta una parte fija constituida por un manguito de unión 10
y una parte móvil en forma de U que constituye el gancho
15 propiamente dicho. El manguito de unión 10 es de forma ge-
neral cilíndrica y comprende dos secciones de diámetros
distintos 11, 12, unidas por una zona intermedia que forma
un resalte 13. El anillo de unión 10 es susceptible de
introducirse en la jaula 1 y para ello, la sección más pe-
20 queña 11 del manguito presenta un diámetro interno que es
ligeramente superior al diámetro externo de la pared cala-
da de la jaula 1.

Sobre la pared interna de la sección 11 del mangui-
to de unión, están previstos en relieve dos salientes de
25 engatillado 14 diametralmente opuestos. Los dos pasadores
de engatillado son susceptibles de acoplarse, en la ensam-
bladura del manguito de unión 10 sobre la jaula 1 en el in-
terior de una abertura formada por el cruce de dos barrotes
4a con dos anillos 4b adyacentes de la pared lateral de la
30 jaula. Los dos salientes de engatillado 14 están concebi-

1 dos con el fin de permitir solo el deslizamiento en un único
sentido (indicado por la flecha 15 en la figura 2 del
dibujo) del manguito de unión en la jaula 1. Cada saliente
de engatillado presenta, a este efecto, paralelamente al
5 eje del manguito un perfil triangular del cual una de las
superficies 16a (fig. 6) es oblicua; esta última forma con
el eje del manguito un ángulo de inclinación agudo cuya
punta está dirigida por el lado de la sección 11 de diámetro
10 más pequeño del anillo de unión 10. Así, en el sentido de
montaje indicado por la flecha 15, los salientes de engati-
llado hacen las veces, gracias a su superficie oblicua 16a,
de rampa de deslizamiento. Por el contrario, en el sentido
opuesto al del de la flecha 15, los salientes de engatilla-
do hacen tope cuando el manguito 10 se introduce en la jaula
15 1 contra los anillos 4b por su superficie 16b que se extien-
de sensiblemente de forma perpendicular al eje del manguito,
es decir cuya inclinación con relación al mencionado eje
es aproximada a 90° .

20 Por otro lado, los dos salientes de engatillado 14
definen en razón de su perfil particular, una sola posición
correcta de ensambladura del gancho de suspensión con re-
lación a la jaula. En efecto, en ausencia de cualquier sa-
liente de engatillado 14, el manguito de unión 10 podría
encajarse sobre la jaula, bien por su sección de mayor diá-
25 metro 12, o por su sección de diámetro más pequeño 11. En
este ejemplo de realización, el encajamiento del manguito
10 no puede realizarse más que por su superficie de mayor
diámetro, dado que este presentado de forma invertida no
sería susceptible de montarse debido a la presencia de los
30 salientes de engatillado 14.

1 La solidarización del gancho de suspensión 2 con la
jaula 1 se realiza como sigue: se presenta el manguito de
unión 10 por su superficie de mayor diámetro y se introduce
sobre la jaula hasta el momento en que el resalte 13 del
5 manguito hace tope contra el reborde central formado por
la unión de los dos collares de extremo 6 de las medias
jaulas 3. Los dos salientes 14 se engatillan entonces en
las aberturas formadas por una parte, por dos barrotes adya-
cetes 4a y por otra parte, por el reborde de un collar 6
10 y el anillo 4b que le es adyacente. El manguito de unión
10 se encuentra entonces bloqueado en el sentido del mon-
taje (indicado por la flecha 15) por el reborde central de
la jaula y en sentido opuesto por los salientes de engati-
llado 14 que son detenidos por el anillo 7 adyacente a uno
15 de los collares 6. Así tal como se puede ver en la figura
1, la sección 12 de mayor diámetro del manguito de empalme
10, envuelve completamente los dos collares 6 que forman
el reborde central de la jaula 1.

.. La parte móvil en forma de U del gancho de suspen-
20 sión comprende un ramal 17 que se articula mediante una bi-
sagra 18 realizada en el moldeado, sobre la parte fija for-
mada por el manguito de unión 10. La bisagra 18 define un
eje de articulación para la U del gancho que es sensible-
mente paralelo al eje de la jaula 1 cuando esta última se
25 ensambla con el gancho. El otro ramal paralelo 19 de la U
del gancho está unido al manguito de unión 10 por un engan-
che desgarrable (no representado) realizado por moldeo, que
el usuario puede fácilmente suprimir en el momento del en-
ganche del soporte sobre el reborde de una taza de cuartos
30 de aseo. La presencia de este enganche desgarrable que junta

1 el ramal 19 de la U del gancho con el manguito de unión 10, permite evitar cualquier enredo o cualquier enganche de los ganchos de suspensión entre si, cuando se transportan a granel en cajas de cartón de embalaje.

5 Se entiende que el modo de realización anteriormente descrito no es en modo alguno limitativo y podrá dar lugar a cualquier modificación deseable sin salirse por ello del marco de la invención.

10 En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

15 1. Soporte formado por una parte, por una jaula calada destinada principalmente para contener un bloque de producto para la desinfección y la eliminación de olores de tazas de cuarto de aseo y, por otra parte, por un gancho suplementario solidarizado con la jaula en la zona central de esta para asegurar la suspensión de la misma sobre el borde de la taza, estando el gancho de suspensión realizado en una sola pieza con un manguito de unión, caracterizado por el hecho de que el manguito anteriormente citado es susceptible de introducirse alrededor de la jaula ensamblada, realizándose el bloqueo del mencionado manguito sobre la jaula por medio, de un lado, por un reborde previsto en relieve sobre la zona central de la jaula y que sirve de tope para el manguito y, por otro lado, por al menos un órgano de engatillado previsto en relieve sobre la pared interna del manguito, siendo el mencionado órgano susceptible de acoplarse en el interior de una abertura realizada en la pared calada de la jaula y estando perfilado de forma que solo permita en un único sentido el deslizamiento del man-

20

25

30

1 guito a lo largo de la jaula.

2. Soporte según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la jaula es sensiblemente cilíndrica y el tope previsto sobre la jaula para el manguito de unión,
5 es un reborde periférico dispuesto en el plano medio transversal de la mencionada jaula.

3. Soporte según una de las reivindicaciones 1 o 2, caracterizado por el hecho de que la jaula está constituida por dos medias-jaulas cuyo plano de ensambladura corresponde sensiblemente al plano medio transversal de la jaula.
10

4. Soporte según las reivindicaciones 2 y 3, caracterizado por el hecho de que el reborde periférico que hace las veces de tope para el manguito de unión está formado por la unión de dos collares de extremo de las medias-jaulas ensambladas.
15

5. Soporte según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por el hecho de que la pared lateral de cada media-jaula está formada por barrotes dispuestos paralelamente a su eje y por anillos coaxiales dispuestos perpendicularmente a su eje, acoplándose los órganos de engatillado del manguito de unión, una vez que este último se ha colocado sobre la jaula, en unas aberturas delimitadas por el collar de extremo de una media-jaula y por el anillo que le es adyacente.
20

6. Soporte según una de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado por el hecho de que el gancho de suspensión está constituido por una parte móvil en forma de U de la cual uno de los dos ramales se encuentra articulado con relación al manguito de unión por medio de una bisagra de película realizada en el moldeado.
25
30

1

7. Soporte según la reivindicación 6, caracterizado por el hecho de que el extremo del otro ramal de la U formada por el gancho de suspensión, está unido al manguito de unión por un enganche desgarrable realizado en el moldeado.

5

10

8. Soporte según una de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado por el hecho de que las dos medias-jaulas son idénticas y comprenden cada una, como órganos de ensambladura, unas patillas de enganche provistas de salientes de engatillado y un número igual de muescas de forma complementaria realizadas en la pared interna del collar de extremo.

15

9. Soporte según la reivindicación 8, caracterizado por el hecho de que cada media-jaula presenta alternativamente unas patillas de enganche y unas muescas que están regularmente espaciadas por la periferia del collar de extremo.

20

10. Soporte según una de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado por el hecho de que las dos medias-jaulas son idénticas y comprenden cada una, como órganos de ensambladura, unas patillas de enganche auto-bloqueantes, engatillándose cada patilla de enganche de una de las medias-jaulas entre dos patillas de enganche adyacentes de la otra media-jaula.

25

11. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el modelo de utilidad que se solicita: SOPORTE FORMADO POR UNA PARTE, POR UNA JAULA CALADA DESTINADA PRINCIPALMENTE PARA CONTENER UN BLOQUE DE PRODUCTO PARA LA DESINFECCION Y LA ELIMINACION DE OLORES DE TAZAS DE CUARTO DE ASEO.

30

1 Todo conforme queda descrito y reivindicado en
la presente memoria descriptiva que consta de dieciseis pá-
ginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 19 de Junio de 1.978

5 BERNARDO UNGRIA

[Handwritten signature]

10

15

20

25

30

FIG.1

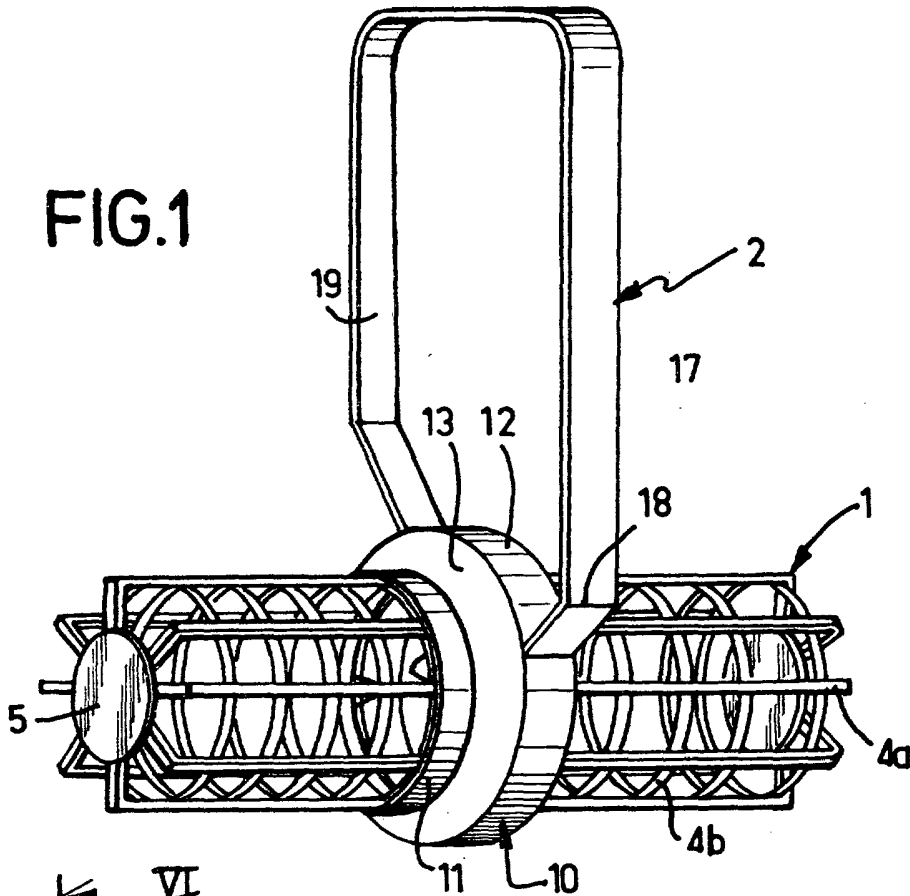
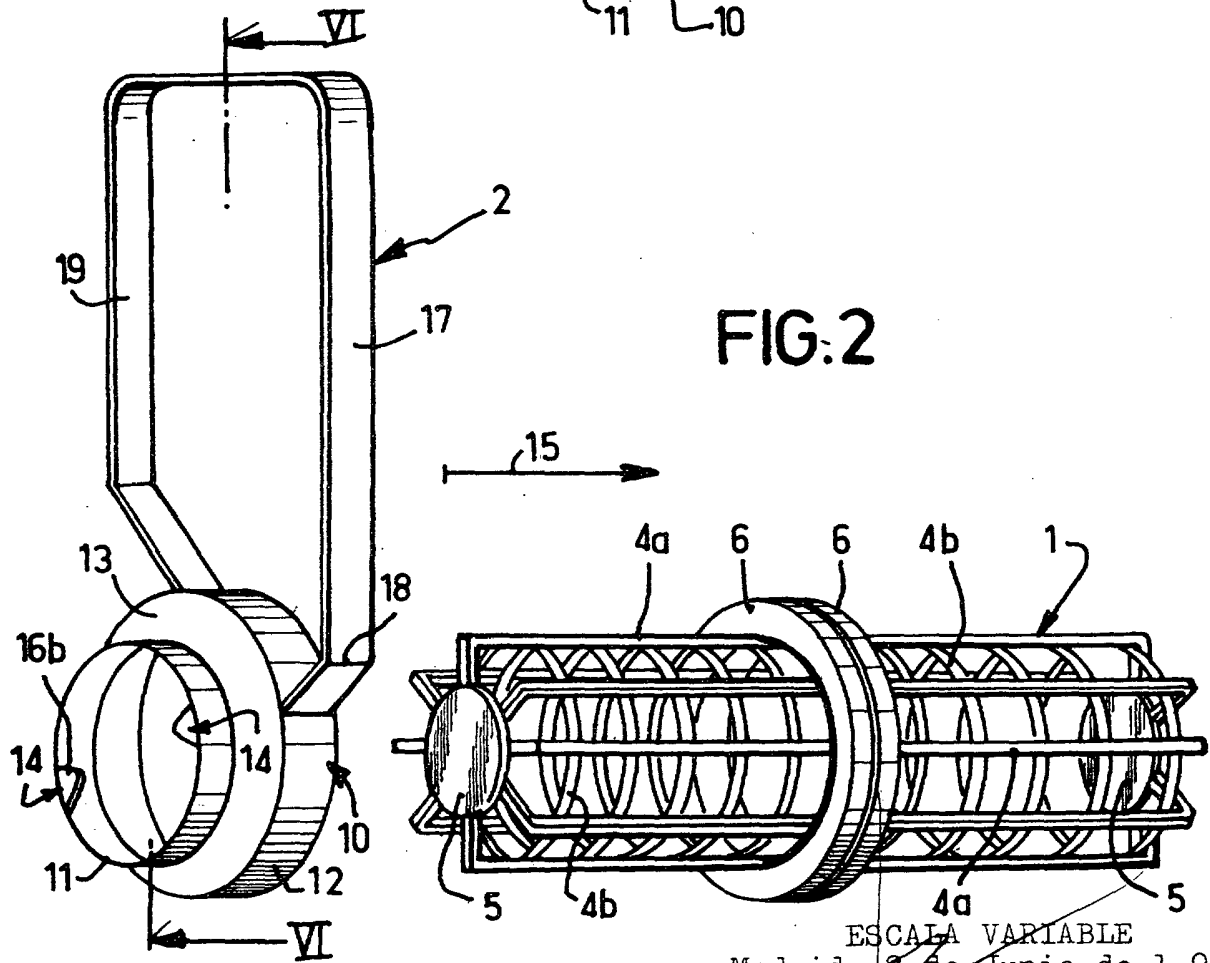


FIG.2



ESCALA VARIABLE
Madrid, 8 de Junio de 1.978
BERNARDO UNGRIA
d.p.

FIG.6

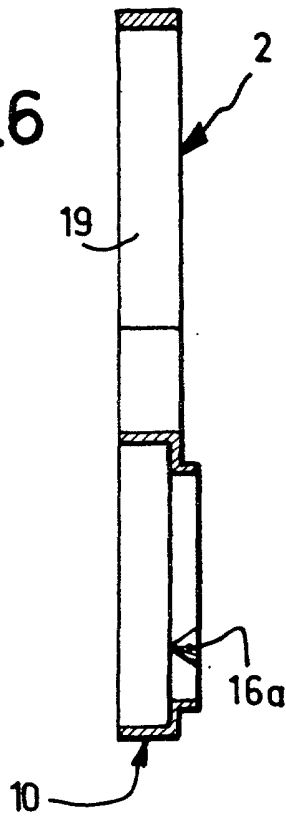


FIG.4

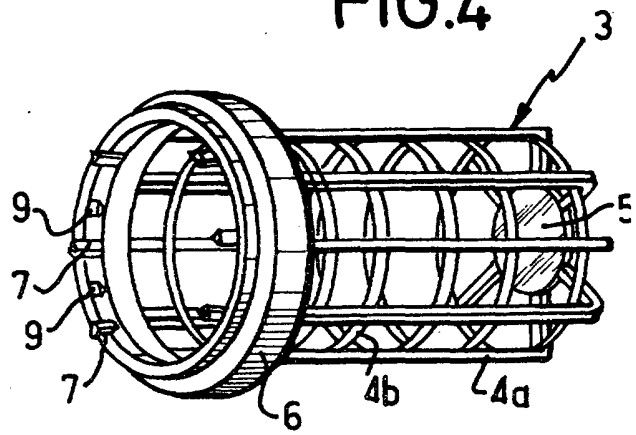


FIG.3

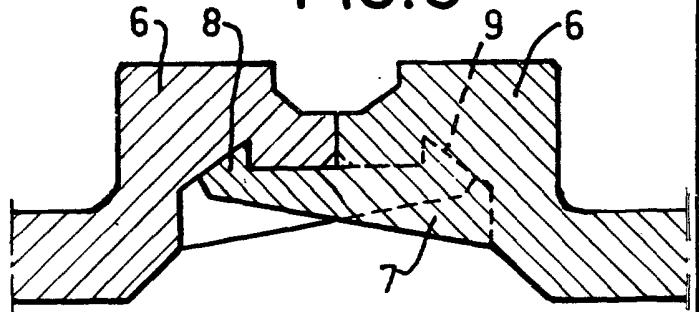


FIG.7

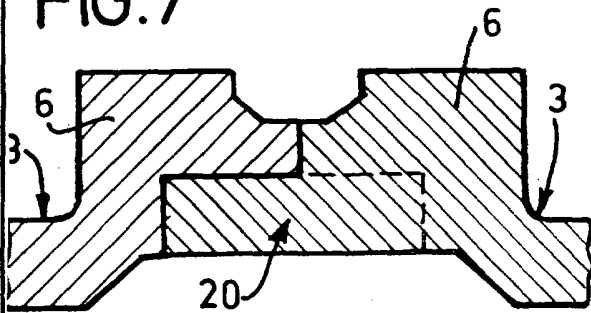


FIG.8

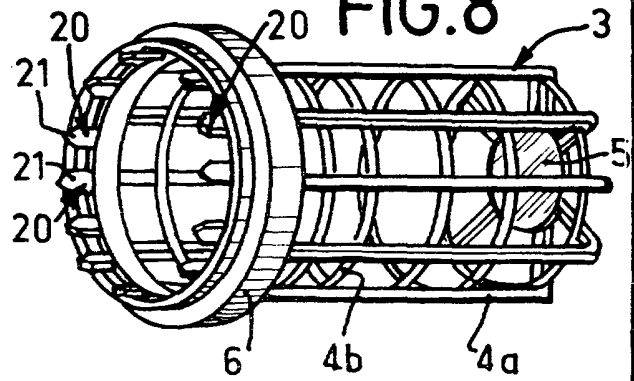
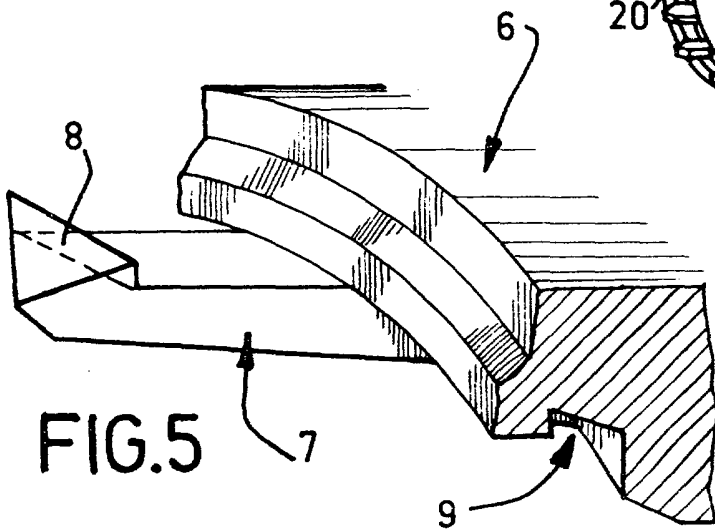


FIG.5



ESCALA VARIABLE
 Madrid, 8 de Junio de 1.978:
 BERNARDO UNGRIA
 D.P.