



ESPAÑA

(10) ES (11) NUMERO **251785** (10) Y
 (21) (22) FECHA DE PRESENTACION
30 JUN. 1980

MODELO DE UTILIDAD

1 OCT. 1980

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
(47) FECHA DE PUBLICIDAD		(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B65F1/04
(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "CUBO DE BASURA FORMADO POR ELEMENTOS ACOPLABLES"		
(71) SOLICITANTE (S) D. Loris MELICONI		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE Via E. Novelli, 4 BOLOGNA (Italia)		
(72) INVENTOR (ES) El mismo solicitante		
(73) TITULAR (ES)		
(74) REPRESENTANTE D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA		

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto del presente modelo de utilidad se refiere a un cubo de basura formado por elementos acoplables, realizable en madera u otro material similar.

En el sector de los artículos domésticos son conocidos desde hace tiempo cubos de basura, realizados generalmente de chapa litografiada, conformando un cuerpo cilíndrico cerrado o abierto sobre el fondo, al que se monta una tapadera con bisagra para maniobrarla a través de un pedal de mando y obtener así la apertura o cierre del cubo de basura.

Generalmente el cuerpo del cubo de basura se realiza doblando debidamente una chapa metálica y procediendo entonces a unir los bordes que encuentran encarados frontalmente por medio de engrapados, soldadura u otras técnicas conocidas. Los cubos de basura de este tipo están provistos además de un cesto u otro cubo menor o también de anillas para sostener saquitos de material plástico donde echar la basura, todos estos elementos se extraen del cuerpo del cubo de basura para retirar rápida y cómodamente los desperdicios.

El solicitante, con el fin de evitar las operaciones de construcción mecánica necesarias para realizar los cubos de basura del tipo antes citado y para ofrecer al mercado un cubo

de basura de aspecto diferente y mejor presentación que los conocidos, ha concebido el cubo de basura objeto de la presente invención sin ninguna operación mecánica de montaje de los
5 distintos elementos, y así se podrán utilizar materiales como la madera, jamás utilizados hasta el momento para la realización de artículos de tipo indicado.

El objetivo principal de la presente
10 invención consiste por tanto en aportar un cubo de basura cuyo cuerpo pueda ser realizado de madera u otro material similar y en el cual los distintos elementos que lo componen puedan
15 montarse sin necesidad de ninguna operación mecánica.

Otro de los objetivos de la presente
invención consiste en aportar un cubo de basura de construcción muy sencilla y en el cual las
20 distintas partes sean montables sin emplear elementos tales como clavos, tornillos o similares y en ningún caso máquina o aparato alguno.

Otro de los objetivos de la presente
invención consiste en aportar un cubo de basura de mejor aspecto que los conocidos conseguido
25 por la misma manera en como se realiza dicho cubo de basura.

Otro objetivo todavía consiste en aportar un cubo de basura, el cual dividido en

sus elementos tenga un volumen mínimo y sea reducible a un embalaje de forma plana.

Otro objetivo también de la presente invención consiste en disponer los medios dedicados al mando de la tapadera de modo que resulten extremadamente funcionales, de larga duración y al propio tiempo de coste reducido.

Y otro objetivo de la presente invención consiste en disponer el elemento de conexión entre los citados medios de mando y la tapadera según una estructura sencilla y al propio tiempo funcional tanto por lo que se refiere a las funciones que cumpla, es decir la conexión citada anteriormente como por lo que se refiere a su acoplamiento (y eventuales y sucesivos desmontajes) con y por las partes correspondientes del cubo de basura.

Todos dichos objetivos se alcanzan con el cubo de basura citado, el cual se caracteriza porque la pared lateral del cuerpo cilíndrico está definida por una serie de listones juntos unos con otros, presentando a la altura de la pestaña superior y de la pestaña inferior un reborde interior en todo el desarrollo de dichas pestañas, manteniéndose dicha pared lateral con ajuste de cierre de anillo estable por medio de un primer elemento dotado periféricamente de un saliente circunferencial al menos, que puede introducirse por montaje en el reborde interior presentado

por la pestaña superior de dicha pared lateral y por medio de un segundo elemento dotado periféricamente de un saliente circunferencial al menos, que puede introducirse por montaje en el reborde interior presentado por la pestaña inferior de dicha pared lateral. Las características del cubo de basura objeto de la presente invención se comprenderán mejor en la descripción siguiente de una realización preferente pero no exclusiva de la invención y con referencia a los dibujos adjuntos en los que:

- La figura 1 presenta en perspectiva el cubo de basura citado con los propios elementos constructivos principales vistos en detalle y otros ya acoplados a los correspondientes elementos de apoyo.

- La figura 2 presenta el cubo de basura según la figura 1 en vista lateral y partes en sección para mejor comprender las otras.

- La figura 3 presenta en perspectiva una realización del sistema de apoyo del brazo del pedal destinado a la maniobra de abrir y cerrar la tapadera del cubo de basura.

- La figura 4 presenta en perspectiva el cubo de basura citado según otra variante del sistema de apoyo del brazo del pedal destinado a la maniobra de abrir y cerrar la tapadera del cubo de basura y además según una variante del

sistema de conexión entre la tapadera y los mandos de esta última.

5 - La figura 5 presenta el cubo de basura según la figura 4 en vista lateral con partes en sección para mejor comprender las otras.

La figura 6 presenta, a escala mayor, el detalle A de la figura 5.

10 Con referencia a dichas figuras y en especial a las figuras 1 y 2 se han numerado con -1- el cuerpo cilíndrico del cubo de basura, con -2- la tapadera de cierre del mismo y con -3- un cesto o cubo menor alojable en el interior del cuerpo cilíndrico -1- adecuado como se ha
15 dicho anteriormente para contener los desperdicios, dicho cesto o cubo menor se retira del cuerpo cilíndrico -1- para sacar rápida y cómodamente los desperdicios.

20 De acuerdo con la invención, la pared lateral -4- del cuerpo cilíndrico -1- está definida por una serie de listones -5- preferiblemente de madera, juntos unos con otros. Dicha pared lateral -4- puede conformarse encolando los diversos listones -5- entre sí, teniendo
25 cuidado de disponerlos debidamente de modo que definan una parte cerrada por anillo o también, de acuerdo con la invención, puede realizarse practicando sobre la superficie exterior y sobre la superficie interior de uno o más paneles

planos, una serie de líneas de incisión, paralelas entre sí, coincidiendo las interiores con las exteriores, que definen dichos listones -5- y permiten una rotación relativa de los mismos de modo que puedan plegarse tal o tales paneles para obtener una pared cilíndrica cerrada en anillo como se presenta en la figura 1.

Esta segunda solución permite poder transportar el cubo de basura dividido en sus partes y contenido en un embalaje plano obteniendo así un volumen mínimo y facilitándose las operaciones de carga y almacenaje.

La pestaña superior -6- y la pestaña inferior -7- de la pared lateral -4- están provistas en todo su desarrollo de un reborde interior -8- y -9- respectivamente, en el cual se pueden montar las proyecciones anulares -10- y -11- de un primer aro -12- y de un segundo aro -13-, los cuales tienen la misión de mantener en orden de cierre de anillo estable a la pared lateral -4-.

Los aros -12- y -13- pueden realizarse preferiblemente de material plástico y las pestañas -6- y -7- de la pared lateral -4- están achaflanadas de modo que al introducir las proyecciones anulares -10- y -11- en los rebordes interiores -8- y -9-, los anillos quedan delimitados por el perímetro en el interior de la pared lateral -4-

y comprendidos en la altura de dicha pared.

Observando la figura 2 se manifiesta bastante claramente que al introducir las proyecciones anulares -10- y -11- en los rebordes interiores -8- y -9- respectivamente, la parte cilíndrica -4- queda perfectamente sujeta en su conformación cerrada de anillo sin que sea necesario emplear clavos, tornillos o elementos similares.

Para favorecer aún más el montaje estable de las proyecciones anulares -10- y -11- con los rebordes interiores -8- y -9- se puede recurrir eventualmente al empleo de cola.

En el caso de desearse el cierre del fondo del cuerpo cilíndrico del cubo de basura, el anillo -13- puede ser sustituido por un plato conformando circunferencialmente dicha proyección anular -11-.

Según se ha dicho, la apertura y cierre de la tapadera -2- se obtiene por medio de un pedal que comprende, según se ha ilustrado en las figuras 1 y 2 una palanca -14- apoyada, con posibilidad de girar en su propio eje, en el cuerpo cilíndrico -1-, a dicha palanca se fija en uno de sus extremos un pedal de mando -15- y en el otro extremo se acopla un tirante -16- conectado a la tapadera en un punto desplazado con respecto al eje alrededor del cual puede girar la misma tapadera -2-.

Según otra de las soluciones, véase figura 3, el pedal en lugar de comprender la palanca -14- apoyada en el cuerpo cilíndrico -1- está provisto de una palanca -17- con punto de apoyo en la parte intermedia del plato de cierre del fondo del cuerpo cilíndrico -1- dispuesto en el mismo plato de cierre -13-.

Según otra variante, el tirante -16- se acopla por su punta inferior a la punta -14a- de la palanca -14- en una posición congruente con un eje diametral inmediatamente encima del anillo -13-; la otra punta -14b- de la palanca -14- está escuadrada como puede verse en la figura 4 y está destinada a recibir al pedal -15- de forma estable.

La palanca -14- se introduce libremente en dos rendijas verticales -117- realizadas de abajo a arriba en dos listones encarados. El apoyo de la palanca -14- se confía a dos salientes -30a-, -30b- (figura 5) formando cuerpo único con el aro -13-; la extremidad superior del saliente -30a- está provista de un agujero -31- y la extremidad superior del otro saliente -30b- está provista de un asiento -32- abierto hacia arriba; de este modo es posible introducir la palanca -14- en el agujero -31- por la parte de la punta doblada -14b- y finalmente introducir, de arriba a abajo, la palanca en el asiento -32-.

Según una de las formas de realización posibles de la invención (fig. 1), la tapadera está articulada por (18) a un soporte (19) solidario al aro (12).

5 Este soporte comprende una placa -20- desarrollada normalmente según el plano de apoyo del aro -12- y se conecta al mismo aro por medio de un par de aletas -21- paralelas entre sí y destinadas a alojarse dentro de dos rendijas
10 -22- correspondientes practicadas en la pared lateral -4- del cuerpo cilíndrico -1-. La placa -20- se halla distanciada de la proyección anular -10- del aro -12- de modo que por lo que se refiere a los elementos del cubo de basuramontados, se yuxtapone a la superficie lateral
15 exterior de la pared lateral -4- para situar sobre ésta la carga transmitida al soporte -19- por la tapadera -2- estando en su posición abierta.

Puede realizarse la conexión de la
20 tapadera -2- con el soporte -19- como ya es conocido, por medio de una abrazadera -23- cuyos extremos montados giratoriamente en el soporte -19- sirven como pernos de bisagra para la tapadera -2-.

25 Según otra interesante variante, el soporte -19- está provisto de dos orejas -40- previstas perpendicularmente a la placa -20- de la parte opuesta de las aletas -21-, estando dotadas estas orejas de dos espigas o pernos

coaxiales -40a- (uno por cada oreja) desarrollados en partes opuestas.

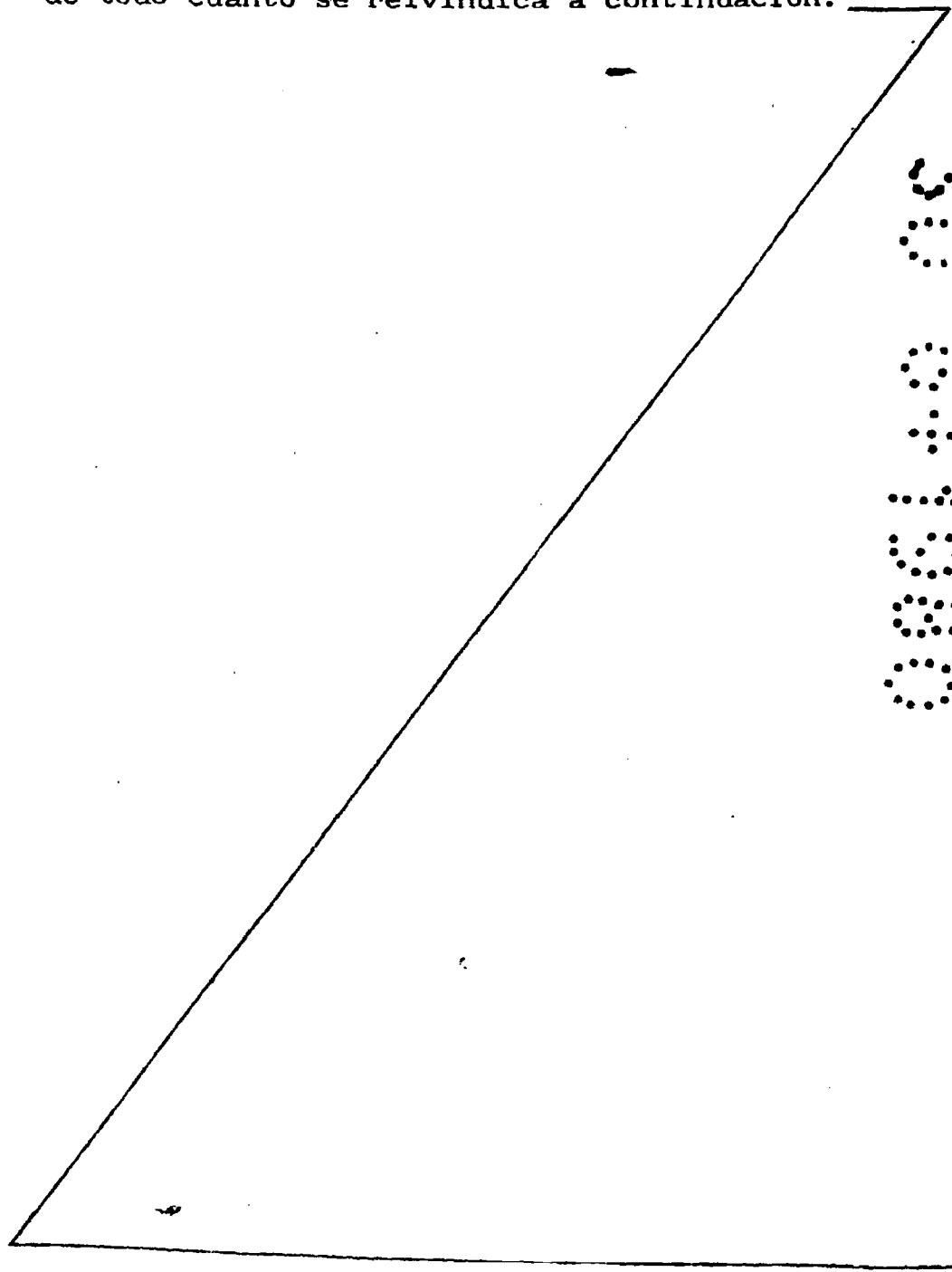
La conexión mutua entre la tapadera -2- y el elemento de soporte -19- se consigue mediante el elemento de conexión -45- de acuerdo con la presente invención. Este elemento -45- está constituido por una platina -46- amoviblemente sujeta, mediante tornillos -47- a la superficie inferior -2a- de la tapadera correspondiendo a la pestaña de esta última (más concretamente a un estrechamiento -2c- previsto en la misma tapadera).

La platina -46- está provista de tres aletas -48-, -49-, -50- en sentido descendente; las aletas -48-, -49- están encaradas entre sí y provistas de dos agujeros coaxiales -51-, (uno por cada aleta); en dichos agujeros se montan libremente sin fijación alguna los correspondientes pernos -40a- (para la posible flexión de las orejas de producirse un acercamiento de las mismas).

La aleta restante -50- está colocada hacia el interior de la tapadera y respecto al eje de los citados agujeros -51- y también tiene un agujero -52- para montar libremente el extremo superior doblado -16a- del tirante -16-.

Naturalmente la invención no se halla limitada por las formas descritas e ilustradas,

debiendo entenderse que puede comprender otras
variantes de caracter constructivo sin que ello
signifique salirse en absoluto del ámbito protector
de todo cuanto se reivindica a continuación.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad;

5 1.- Cubo de basura formado por elementos acoplables, del tipo formado por un cuerpo cilíndrico -1-, en el interior del cual puede alojarse un cesto o saco -3- para recibir los desperdicios, y dotado este cubo de una tapadera de cierre -2- accionable por unos mandos destinados a cerrar
10 y abrir al cubo de basura, c a r a c t e r i z a - do porque la pared lateral -4- de dicho cuerpo cilíndrico -1- está definida por una serie de listones -5- juntos unos con otros, presentando en relación con la pestaña superior -6- y la pes-
15 taña inferior -7- por lo menos un reborde interior -8- y -9- en todo el desarrollo de dichas pes- tañas, estando dicha pared lateral mantenida en orden de cierre de anillo estable por un primer elemento -12- dotado periféricamente por lo menos
20 de una proyección anular -10- que puede introducirse para su montaje en el reborde interior -8- ofrecido por la pestaña superior -6- de dicha pared lateral y por un segundo elemento -13- dotado periféricamente por lo menos de una pro-
25 yección anular -11- que puede introducirse para su montaje en el reborde interior -9- ofrecido por la pestaña inferior -7- de dicha pared lateral.

2.- Cubo de basura formado por elementos acoplables, según la reivindicación 1, caracterizado porque la pared lateral del cuerpo cilíndrico -1- se consigue mediante un panel de madera sobre el cual una serie de líneas de incisión paralelas entre sí definen los citados listones -5- juntos unos con otros, pudiendo dichos listones limitadamente girar a un determinado ángulo con respecto uno del otro alrededor de una línea de articulación definida por dichas líneas de incisión.

3.- Cubo de basura formado por elementos acoplables, según la reivindicación 1, caracterizado porque dichos primero y segundo elementos -12- y -13- están constituidos por aros de material plástico y dichas proyecciones anulares -10-11- se desarrollan a lo largo del perímetro exterior de dichos aros.

4.- Cubo de basura formado por elementos acoplables, según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho primer elemento -12- está constituido por un aro y dicho segundo elemento está constituido por un plato de cierre del fondo de dicho cuerpo cilíndrico del cubo de basura, presentando dicho aro y dicho plato las proyecciones anulares -10-11- dispuestas a lo largo del perímetro exterior de los mismos.

5.- Cubo de basura formado por elementos acoplables, según las reivindicaciones anteriores,

caracterizado porque las pestañas superior -6-
e inferior -7- de la pared lateral -4- del cuerpo
cilíndrico -1- están rebajadas con respecto a
la superficie lateral interna de dicha pared de
5 modo que dichos primero y segundo elementos -12-13-
con las respectivas proyecciones anulares montadas
en los rebordes interiores ofrecidos por dichas
pestañas, permanecen periféricamente delimitadas
por la pared lateral del cuerpo cilíndrico y
10 comprendidas en la altura del mismo.

6.- Cubo de basura formado por elementos
acoplables, según las reivindicaciones anteriores,
que comprende un elemento de soporte -19- al que
está articulada la tapadera de cierre -2- del
15 cubo de basura, caracterizado porque dicho ele-
mento de soporte -19- es solidario a dicho arco
de cobertura -12- de la pestaña superior de la
pared lateral del cuerpo cilíndrico y comprende
por lo menos una placa -20- desarrollada normal-
20 mente al mismo y de forma que pueda yuxtaponerse
a la superficie lateral exterior de la pared
lateral del cuerpo cilíndrico.

7.- Cubo de basura formado por elementos
acoplables, según la reivindicación 1, en el cual
25 los medios demando antes señalados están consti-
tuídos por lo menos por un tirante -16- cuya punta
superior está conectada a la tapadera en un punto
desplazado con respecto al perno de bisagra entre

dicha tapadera y el primer elemento, mientras la punta inferior está acoplada al extremo de una palanca transversal -14- colocada inmediatamente encima del segundo elemento -13-, y a cuyo extremo restante está fijado el pedal -15-, libremente montada por medio de dos rendijas coaxiales realizadas en otros tantos listones; caracterizado dicho cubo de basura porque por los menos dos salientes -30a- y -30b- están fijados por la parte inferior a la superficie superior de dicho segundo elemento para conseguir el apoyo giratorio de dicha palanca.

8.- Cubo de basura formado por elementos acoplables, según la reivindicación 7, caracterizado porque los citados salientes están provistos en la parte superior de los correspondientes asientos -31- y -32- para el alojamiento de dicha palanca -14- y por lo menos uno está abierto hacia arriba.

9.- Cubo de basura formado por elementos acoplables, según la reivindicación 1, caracterizado porque un elemento -45- para la conexión entre tapadera y los citados medios de mando, está constituido por una placa -45- amoviblemente sujeta a la superficie inferior de la tapadera -2- correspondiendo a la pestaña de esta última y dotada por lo menos de tres aletas -48-, -49-, 50- en sentido descendente, de las cuales dos están

encaradas -48-49- y provistas por lo menos de
dos agujeros coaxiales -51-, uno por cada aleta,
destinados a recibir libremente los correspondientes
pernos o espigas -40a- realizados perpendicular-
5 mente y coaxialmente a otras tantas orejas -40-
fijadas sin sujeción alguna en el citado primer
elemento -12- mientras la aleta restante colocada
hacia el interior de la tapadera y respecto al
eje de dichos agujeros -51-, está provista por
10 lo menos de un agujero -52- destinado a recibir
libremente el extremo superior doblado -16a- de
dicho tirante -16-.

10.- CUBO DE BASURA FORMADO POR ELEMENTOS
ACOPLABLES.

15 Consta la presente memoria descriptiva
de diecisiete hojas mecanografiadas y cuatro láminas
de dibujos.

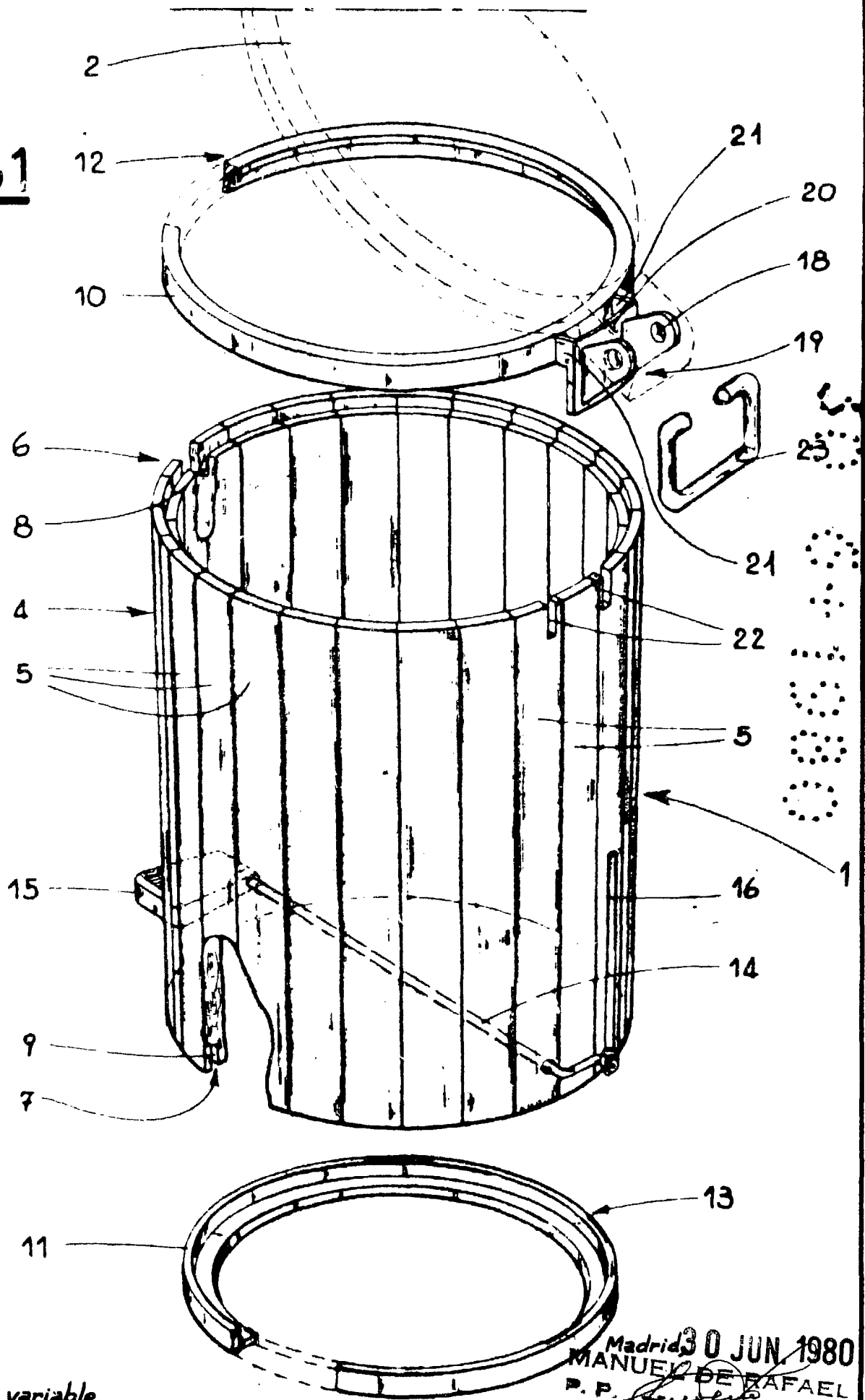
Madrid, a **30 JUN. 1980**

Loris MELICONI

^{P. P.}
MANUEL DE RAFAEL
P. P.



FIG 1



Escala variable.

Madrid 30 JUN 1980
MANUEL DE RAFAEL
P. P. *[Signature]*

FIG2

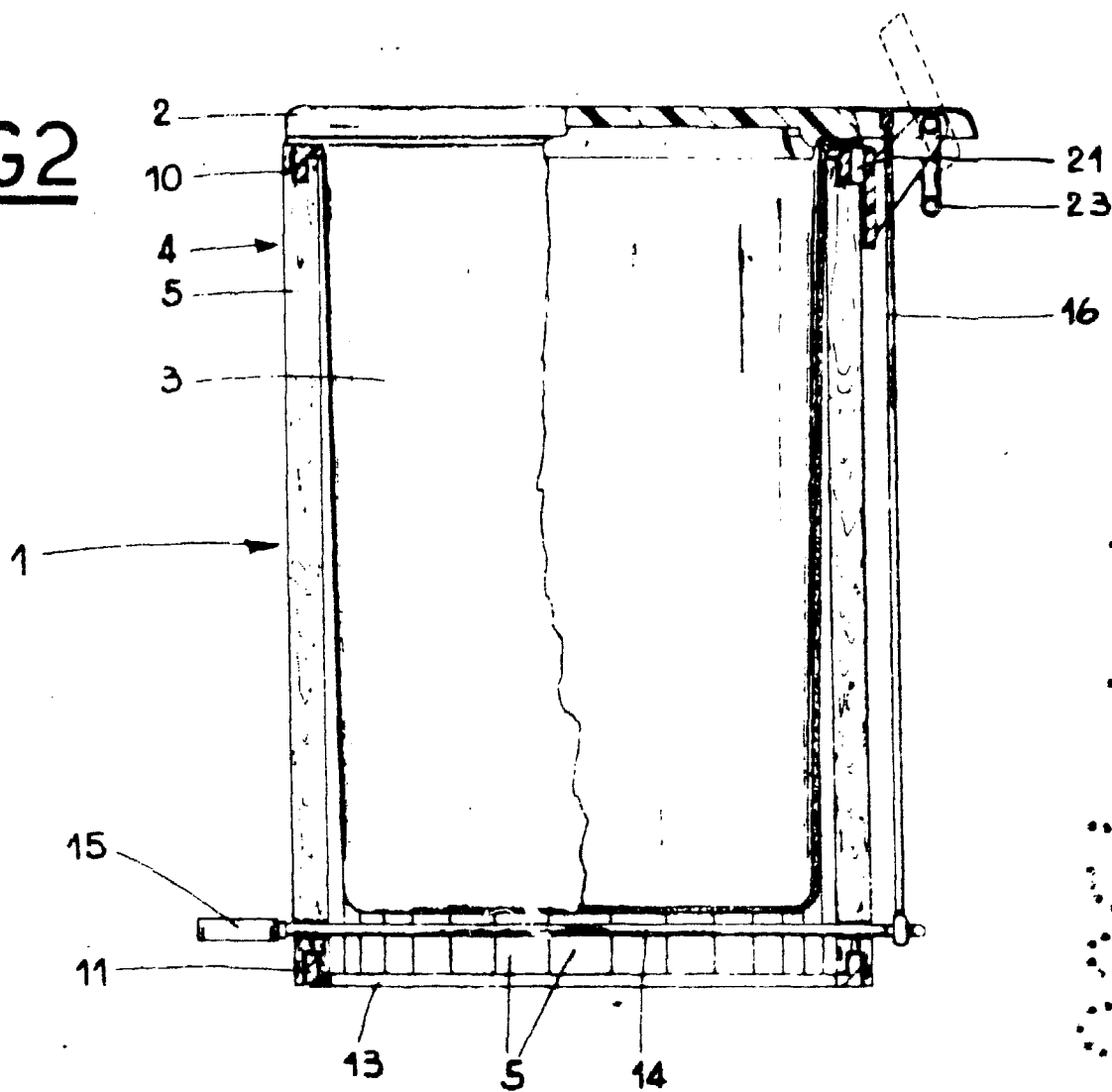
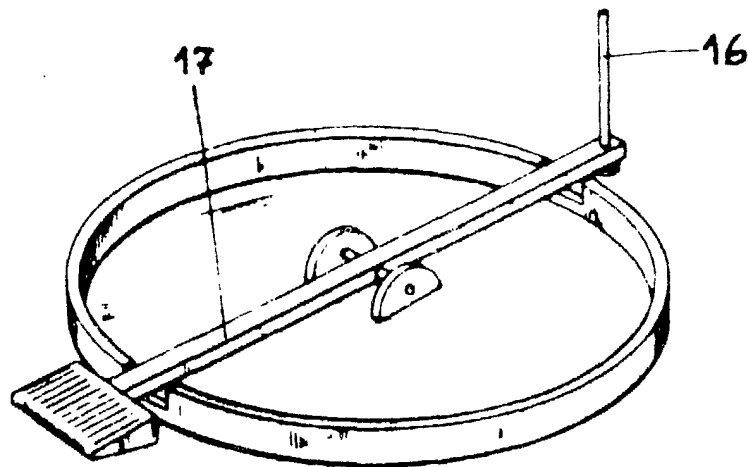


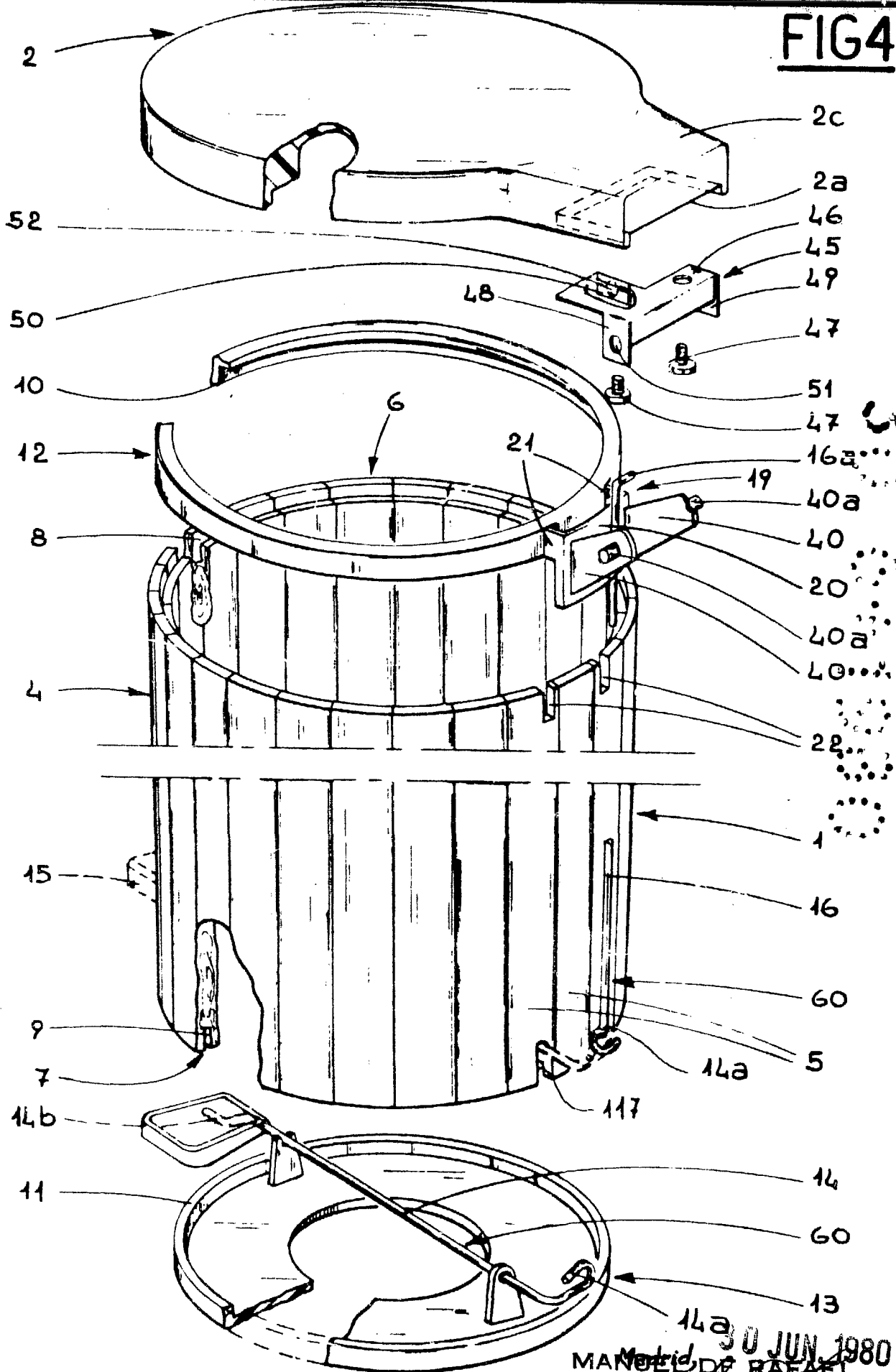
FIG3



30 JUN. 1980
Madrid
MANUEL DE RAFAEL
P. P.

Escala variable.

FIG4



Escala variable.

30 JUN 1980
 MANUEL DE RAFAEL
 P. P.

FIG 5

2

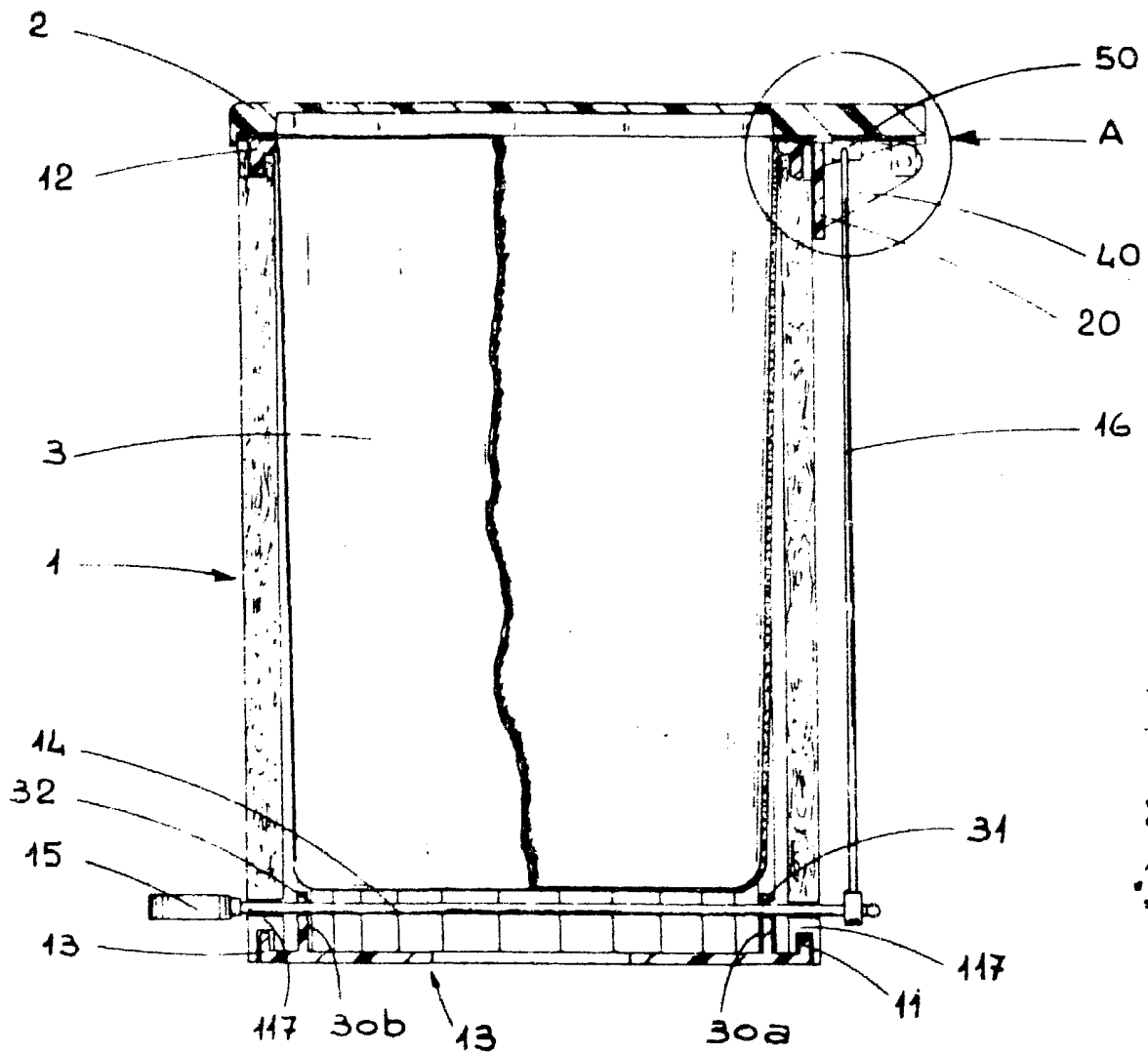
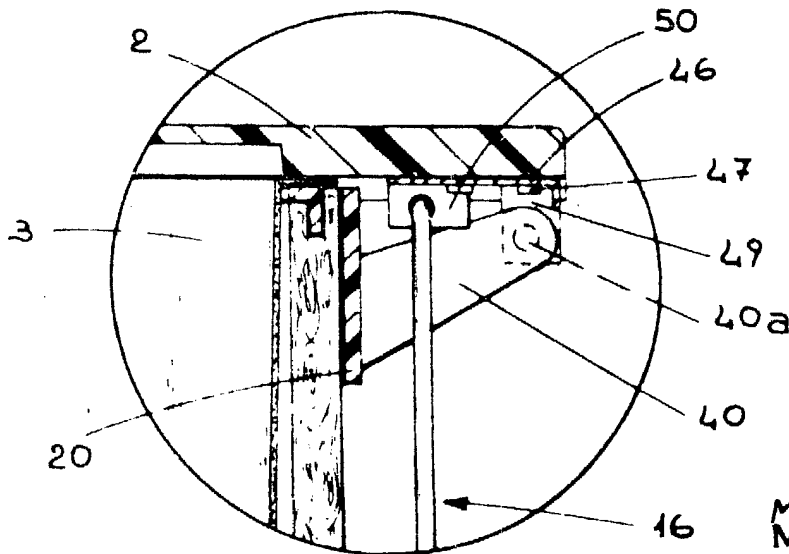


FIG 6



Escala variable.

30 JUN. 1980
Madrid,
MANUEL DE RAFAEL
P. P.