

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

(19) ES (21) (22)	NUMERO 294208	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 19 MAYO 1986	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 OCT. 1986

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO 85.07818	21 Mayo 1985	Francia

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B65 F1/14
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCION "Cubo compactador de basura"

(71) SOLICITANTE (S) Henry MASSONNET

DOMICILIO DEL SOLICITANTE FR - 01760 Nurieux-Volognat, Francia

(72) INVENTOR (ES) el propio solicitante

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE M. Curell Suñol

GM/SP 82211
EX-FR

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

solicitado en España a favor de Henry MASSONNET, de nacionalidad francesa, domiciliado en FR - 01760 Nurieux-Volognat, Francia, por "Cubo compactador de basura", con prioridad de la solicitud francesa 85.07818 de fecha 21 Mayo 1985.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos aportados a los cubos compactadores de basura doméstica.

Es conocido por el documento FR-A-2 135 322 un cubo de basura del tipo en cuestión que comprende:

- un cubo abierto hacia la parte superior;
- una tapa articulada al cubo;
- una placa de compactado dispuesta en el interior

del cubo y que comporta dos patas orientadas hacia la parte superior que atraviesan la tapa y que comprenden medios para ser asociadas con deslizamiento y con giro al vástago de maniobra que reposa sobre la tapa. Haciendo experimentar una traslación a este vástago, se puede al final de la carrera hacerle girar con relación a los citados medios de las patas para orientarlo verticalmente con miras a accionar la placa de compactado desde arriba hacia abajo y viceversa.

Sin embargo la posición del vástago de maniobra

sobre la tapa no es práctica ni estética.

Además el acoplamiento del extremo bajo del vástago de maniobra y de la placa compactadora necesita un sistema de pulsador gobernado por una empuñadura, siendo el conjunto complejo y poco económico.

Los perfeccionamientos según la presente invención se dirigen a subsanar estos inconvenientes y a permitir la realización de un cubo compactador de basura que responda mejor que los existentes a los deseos de los usuarios.

Con este fin las patas de la placa compactadora entran en la posición alta de ésta en unos alojamientos de la tapa que desembocan a una ranura longitudinal practicada en la parte superior de esta última y que encierra con deslizamiento al órgano de mando de la placa de forma tal que los salientes entran en esta ranura para penetrar de la forma conocida en dos deslizaderas longitudinales efectuadas en las dos caras longitudinales opuestas del órgano de mando.

Según otra característica de la invención las deslizaderas del órgano de mando de la placa comportan dos muescas gracias a las cuales los salientes de la citada placa pueden ser introducidos en estas deslizaderas en una posición de esta última que no se presenta jamás en el momento del funcionamiento.

De acuerdo con otra característica de la invención el extremo activo del órgano de mando de la placa com-

prende una depresión en la cual penetra un saliente fijo de esta placa para encajar el órgano perpendicularmente a esta última y separarse de ella automáticamente tan pronto como el órgano es estirado hacia arriba.

5 El dibujo anexo, dado a título de ejemplo, permitirá comprender mejor la invención, las características que presenta y las ventajas que es susceptible de proporcionar:

La Fig. 1 es una vista explosionada en perspectiva de un cubo compactador de basura que comporta la aplica-
10 ción y los perfeccionamientos según la invención.

La Fig. 2 es una sección transversal de la parte alta del cubo de basura según la invención.

La Fig. 3 es una vista similar a la de la Fig. 2, pero efectuada en el centro del cubo de basura, de mane-
15 ra para mostrar el acoplamiento del órgano de mando y de la placa de compactado.

La Fig. 4 muestra la manera como la placa de compactado es colocada en las deslizaderas de su órgano de mando.

20 La Fig. 5 es una sección longitudinal de la parte alta del cubo de basura según la invención mostrando la manera como el órgano de mando de la placa es desplazado de su posición de reposo a su posición activa.

La Fig. 6 es una vista en detalle mostrando el
25 órgano de mando en posición vertical antes del encajamien- to del saliente de la placa de compactado en la depresión terminal del órgano de mando.

La Fig. 7 ilustra la manera como se efectúa el compactado.

El cubo de basura ilustrado en Fig. 1 comprende esencialmente un cubo 1 de sección transversal rectangular cuya parte superior está coronada por un marco 2 en el cual está articulada una tapa 3, mientras que en el interior de este cubo de basura una placa de compactado 4 puede desplazarse verticalmente con miras a comprimir las basuras contenidas en un saco de material plástico. Este está dispuesto en el interior del cubo y su abertura está atrapada entre el marco 2 y la parte superior del cubo 1, según se ha ilustrado en Fig. 2 y siguientes, siendo la referencia del saco 5 y estando esquematizado por trazos discontinuos. Unas aberturas 1a y 2a han sido efectuadas de forma que se corresponden respectivamente en el cubo y en el marco de forma que pasando las manos a través de estas aberturas, el utilizador coja estos dos elementos sin separarlos.

Según se ha ilustrado en Fig. 1, la placa de compactado 4 está destinada a ser asociada a un órgano de mando 6 que se encuentra normalmente, es decir fuera de los períodos de compactado, en una ranura 3a de la tapa 3. Esta última gira con relación al marco 2 por medio de unos pasadores 2b de este último que se introducen en unos taladros 3b efectuados en las orejas 3c de la tapa 3.

Se observa que la ranura 3a es atravesada por una abertura 3d situada en su centro y que está destinada por una parte al paso del órgano de mando 6 durante el compac-

tado y por otra parte para permitir el acoplamiento permanente de este órgano y de la placa de compactado 4.

5 Esta última comporta una red de nervaduras de refuerzo acabadas con una prolongación central vertical compuesta de dos patas verticales 4a, 4b cuyas caras frente a frente llevan cada una un saliente 4c, 4d comportando un eje geométrico horizontal común. Entre las dos patas 4a y 4b se encuentra un saliente hueco 4e cuyo papel será mejor explicado más adelante.

10 El órgano de mando 6 es realizado bajo la forma de un paralelepípedo rectangular cuya longitud corresponde a la de la tapa 3 y de sección idéntica a la de la ranura 3a (Fig. 2), de manera que este órgano se encuentra hundido en la tapa. Uno de los extremos del órgano 6 comporta una
15 empuñadura de preensión 6a rebordeada hacia abajo y que se introduce en una cavidad 3e practicada en uno de los extremos de la ranura 3a. De este modo, como se subrayará más adelante, el deslizamiento hacia el exterior del órgano 6 en la ranura 3a no puede efectuarse más que en el sentido
20 de la flecha F de la Fig. 5. El órgano 6 comporta aún una abertura 6b adyacente a la empuñadura 6a y que facilita su preensión. Las dos caras longitudinales del órgano 6 son huecas con miras a definir dos deslizaderas 6c, 6d cuya altura es ligeramente mayor que el diámetro de los salientes
25 4c, 4d. El extremo del órgano 6 opuesto a su empuñadura 6a está provisto de una depresión 6e de sección complementaria a la del saliente 4e de la placa de compactado 4.

Se han ilustrado en Fig. 4 un cubo de basura según la invención visto parcialmente desde la parte superior, estando abierta su tapa 3 como se ha ilustrado a trazos discontinuos en Fig. 3, es decir que se la ha hecho girar alrededor de los pasadores 2b del marco 2, con lo que su borde trasero 3f se apoya contra la cara correspondiente del marco de forma para constituir un tope de abertura máximo. En esta posición, el órgano de mando 6 es introducido horizontalmente en la abertura 3b de la tapa, de forma tal que se presenta horizontalmente una vez que su empuñadura 6a va a hacer tope contra la tapa superior de la citada tapa. Como las dos deslizaderas 6c, 6d del órgano 6, comportan cada una una muesca 6f, 6g, si se presenta la placa de compactado 4 en posición vertical con sus patas 4a, 4b giradas hacia las ranuras 6f, 6g se pueden hacer penetrar los salientes 4c, 4d en las deslizaderas 6c, 6d por medio de la posición de las ranuras 6f, 6g. Las cosas se han dispuesto de forma que en ninguna posición del órgano de mando 6 durante el funcionamiento los salientes 4c, 4d no lleguen nunca al nivel de las ranuras 6f, 6g. En efecto, una vez introducidos los citados salientes en las deslizaderas 6c, 6d del órgano 6, cualquier desplazamiento axial de éste se hace en la zona comprendida entre estas ranuras y su extremo opuesto a la empuñadura 6a. Se observa en particular, con referencia a esto que el órgano 6 no puede ser desplazado en el sentido inverso de la flecha F de la Fig. 5 más allá de la posición de tope de la empuñadura 6a contra la

cavidad 3e. Se hacen a continuación deslizar los salientes en las deslizaderas hasta que vayan al apoyo contra los toques extremos 6h, 6i de las deslizaderas opuestas a la empuñadura 6a (Fig. 6), después se hace girar la placa de forma que se encuentre orientada perpendicularmente a su órgano de maniobra 6 (Fig. 6). Se retira a continuación el órgano de maniobra hacia el exterior haciendo deslizar en la abertura 3b de la tapa 3 hasta que la placa 4 vaya contra la parte inferior de la tapa 3. La abertura 3d de la tapa comporta dos recortes laterales 3g, 3h que hacen desembocar a la ranura 3a dos alojamientos 3i y 3j en los cuales entran las patas 4a, 4h en la posición alta de la placa 4, encontrándose los salientes 4c, 4d entonces a través de la citada ranura introducidos en la deslizadera del órgano 6, según ilustra la Fig. 3. De este modo se constituye una articulación entre este órgano y la placa 4. Por fin se cierra la tapa y se vuelve el órgano de mando 6 a la posición horizontal con relación a la placa 4, de manera que vaya a reposar en la ranura 3a de la tapa. Se desplaza éste axialmente hasta que no sobrepase ya a la citada tapa, cooperando la empuñadura 6a con la cavidad 3e. El cubo de basura está entonces en posición de reposo es decir de no utilización.

Si un utilizador desea depositar basuras en el cubo de basura, le basta abrir la tapa, hechar las basuras en el saco 5, y cerrar la tapa. Si desea entonces compactar los productos depositados en el saco extrae el órgano de maniobra haciéndole experimentar una traslación longitudi-

nal según la flecha F de Fig. 5, llevando esta traslación a los dos salientes 4c, 4d a la proximidad del extremo del órgano 6 opuesta a su empuñadura 6a. En estas condiciones, es posible hacer bascular el órgano 6 para llevarlo a la posición vertical según las flechas F1 y F2 de la Fig. 5. La operación siguiente consiste en bajar verticalmente el órgano de maniobra en dirección hacia abajo según la flecha F3. Cuando la placa 4 va al contacto con las basuras, se inmoviliza mientras que el órgano 6 puede descender un poco más con el fin de introducir el saliente 4e de esta placa en la depresión del órgano de maniobra 6 (Fig. 7). Se bloquean de este modo las posiciones angulares de estos dos elementos y se puede practicar el compactado sin giro de la placa 4.

La colocación en su lugar se efectúa de forma inversa. Cuando se retira el órgano 6 por un desplazamiento vertical, las patas 4a, 4b de la placa entran en los alojamientos 3i, 3j de la tapa contra el fondo de las cuales hacen tope para permitir la separación del saliente 4e con relación a la depresión extremo 6e del órgano 6. Este vuelve a la posición ilustrada en Fig. 2, de forma tal que puede de nuevo girar con relación a los salientes 4c y 4d para ser colocado en posición horizontal en la ranura 3a de la tapa. Después este órgano es vuelto a su posición de reposo por deslizamiento en el sentido contrario a la flecha F de Fig. 5.

Se ha realizado de este modo un cubo compactador

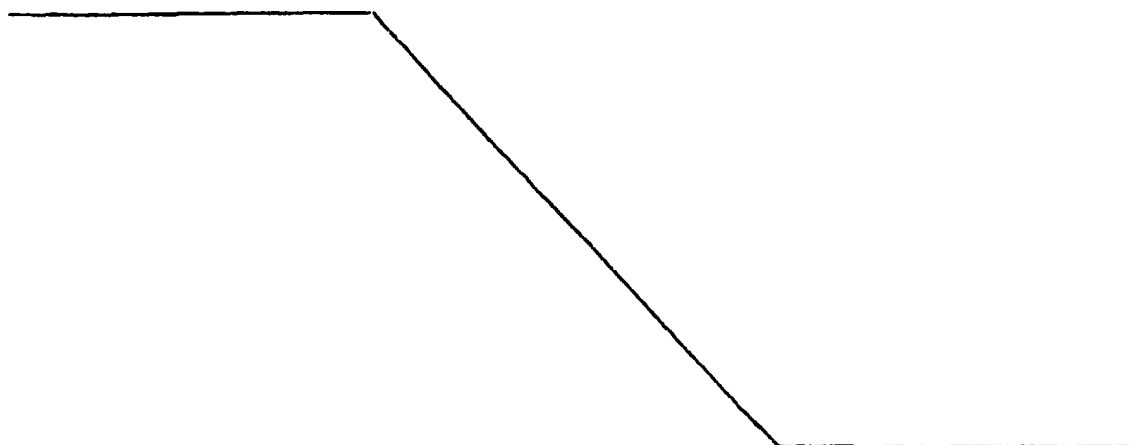
de basura cuya placa de compactado es accionado por un órgano de mando que, en posición de reposo, está perfectamente insertado en el volumen general del cubo de basura.

5 Ni que decir tiene que el artículo objeto de la presente invención puede ser realizado en cualquier material apropiado, pero que sus diferentes elementos son ventajosamente realizados por moldeo bajo presión de un material plástico.

10 Se observará que la empuñadura 6a va a hacer tope contra el fondo de la ranura 3a si el órgano de maniobra 6 colocado verticalmente, es dejado por el utilizador cuando el cubo de basura está vacío.

15 Debe por otra parte entenderse que la descripción que precede no ha sido dada más que a título de ejemplo y que no limita en modo alguno el campo de la invención del cual no se saldría sustituyendo los detalles de ejecución descritos por otros equivalentes.

20 A los efectos consiguientes se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen.



R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Cubo compactador de basura, del tipo que comprende:

- un cubo (1), abierto hacia la parte superior;
- 5 - un marco (2) que coopera con el borde libre del cubo (1) con miras a atrapar la abertura de un saco (5) colocado en este cubo;
- una tapa (3) articulada al marco (2);
- una placa de compactado (4) colocada en el interior del cubo y provista de dos patas (4a, 4b) orientadas
10 hacia la parte superior atravesando la tapa (3) y provistas de dos salientes (4c, 4d), situados frente a frente según un mismo eje geométrico horizontal y cooperando con un órgano de mando (6), caracterizado porque las patas (4a, 4b)
15 entran en la posición alta de la placa (4) en unos alojamientos (3i, 3j) de la tapa que desembocan en una ranura longitudinal (3a) practicada en la parte superior de la tapa (3) y que encierra con deslizamiento el órgano de mando (6) de la placa (4) de forma tal que los salientes (4c, 4d)
20 entran en esta ranura para penetrar de la forma conocida en dos deslizaderas longitudinales (6c, 6d) mezcladas en las dos caras longitudinales opuestas del órgano de mando (6).

2.- Cubo de basura según la reivindicación 1, caracterizado porque las deslizaderas (6c, 6d) del órgano de
25 mando (6) de la placa (4) comportan dos muescas (6f, 6g) gracias a las cuales los salientes (4c, 4d) de la citada

placa (4) pueden ser introducidos en estas deslizaderas en una posición de esta última que no se presenta nunca en el momento del funcionamiento.

5 3.- Cubo de basura según la reivindicación 1, caracterizado porque el extremo activo del órgano (6) de mando de la placa (4) comprende una depresión (6e) en la cual penetra un saliente fijo (4e) de esta placa (4) para encajar el órgano (6) perpendicularmente a esta última y separarse de ella automáticamente tan pronto como este órgano
10 (6) es estirado hacia arriba.

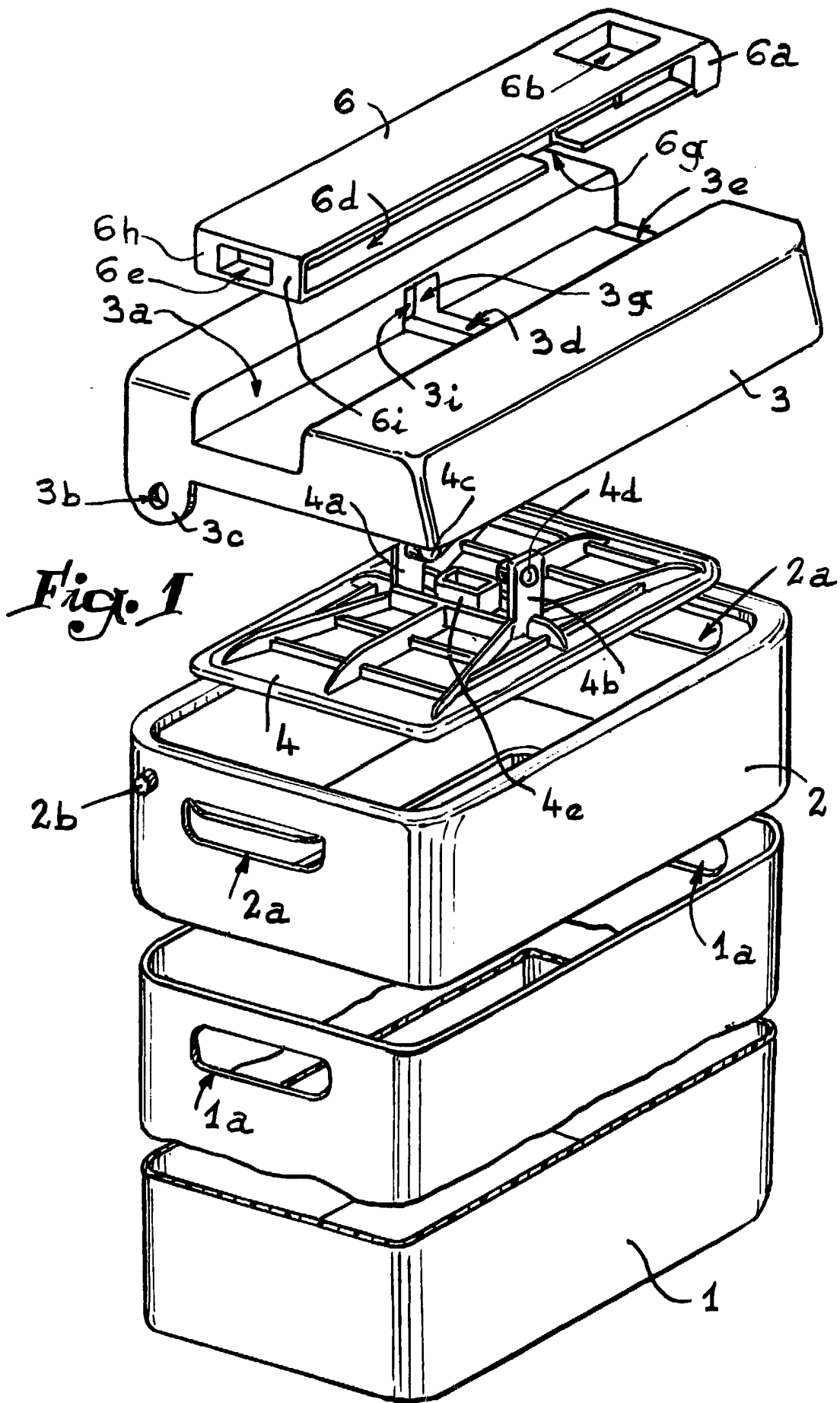
4.- "CUBO COMPACTADOR DE BASURA".

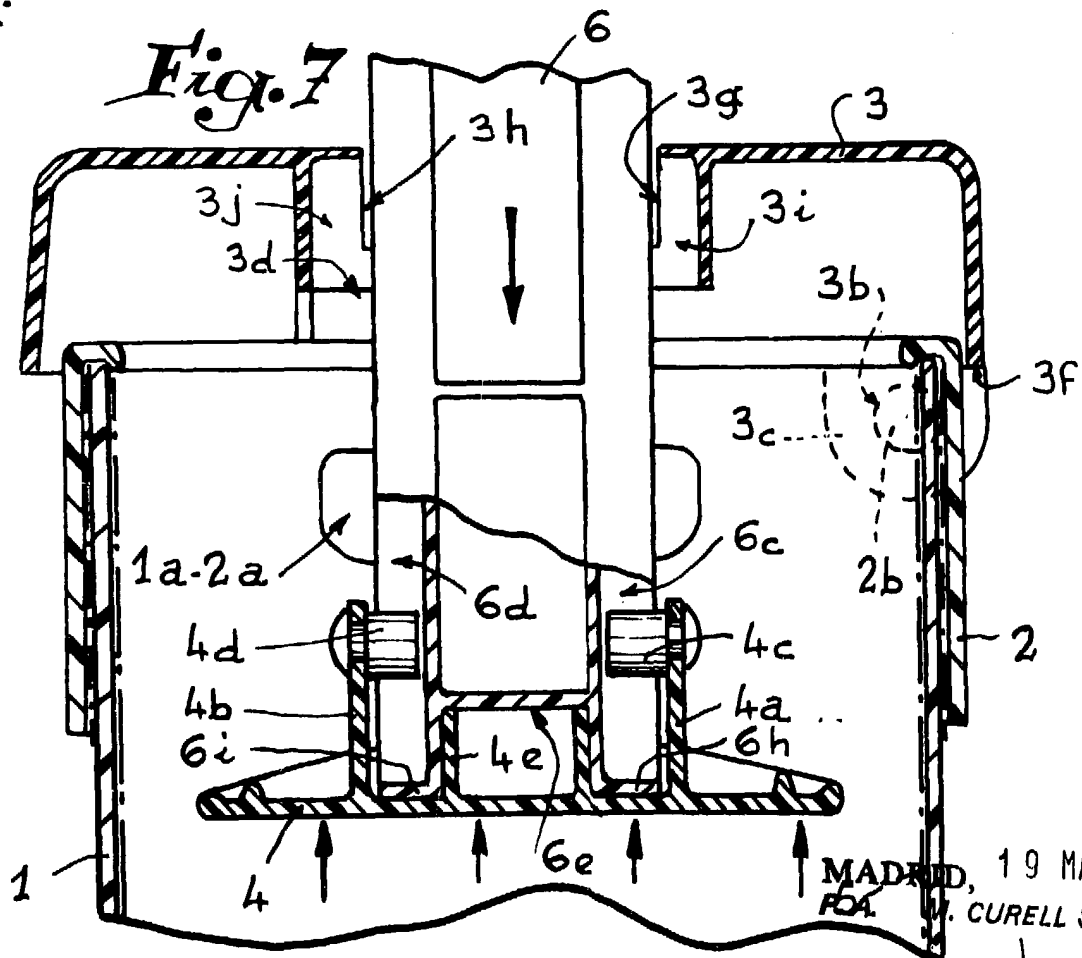
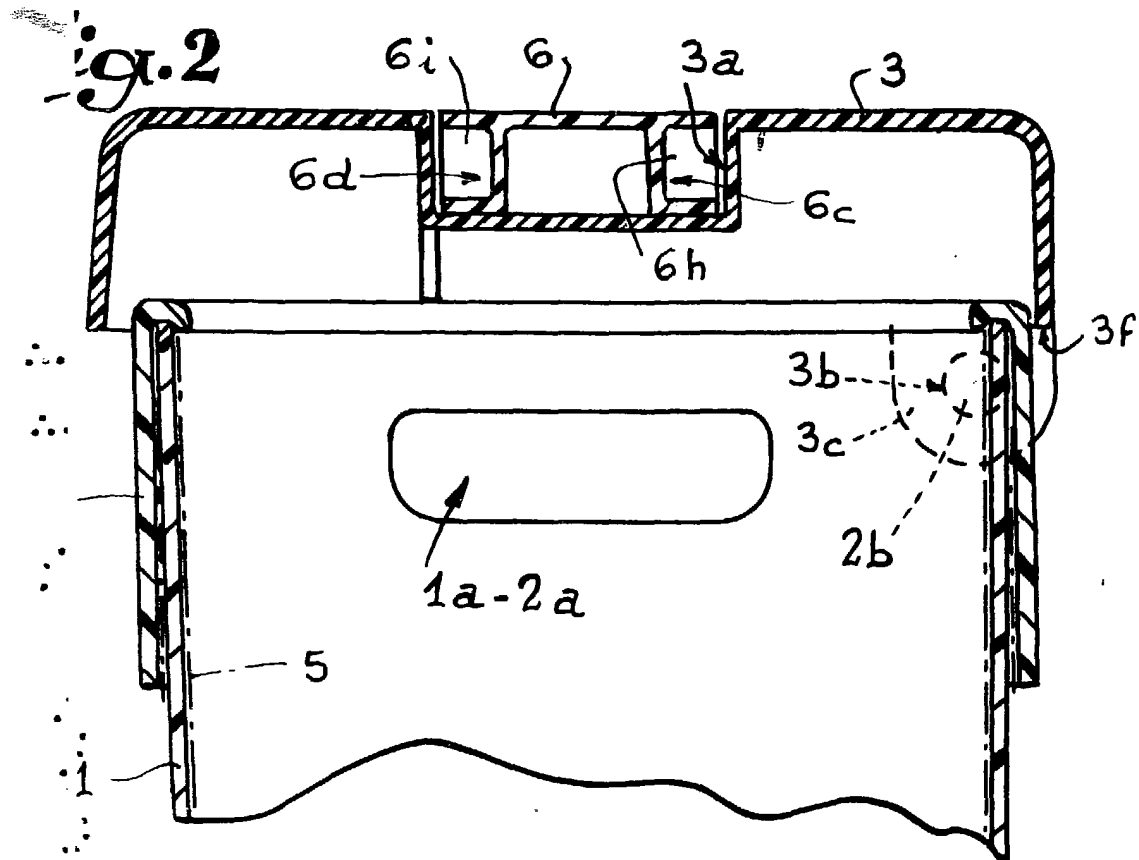
Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de once hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de siete figuras
15 que la ilustran.

MADRID 19 MAYO 1986

P.A. M. CURELL SUÑOL







MADRID, 19 MAYO 1986
 FGA. V. CURELL SUÑOL

[Handwritten signature]

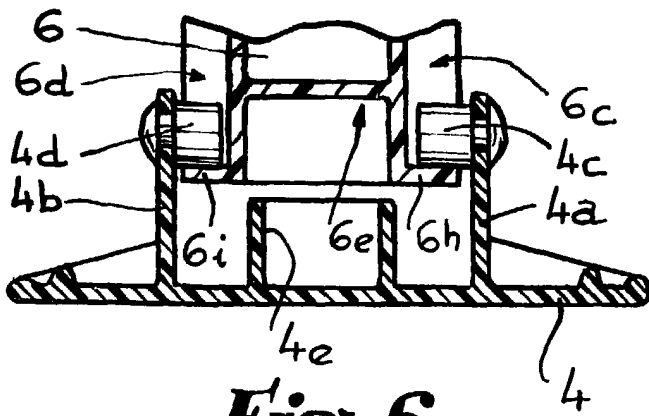


Fig. 6

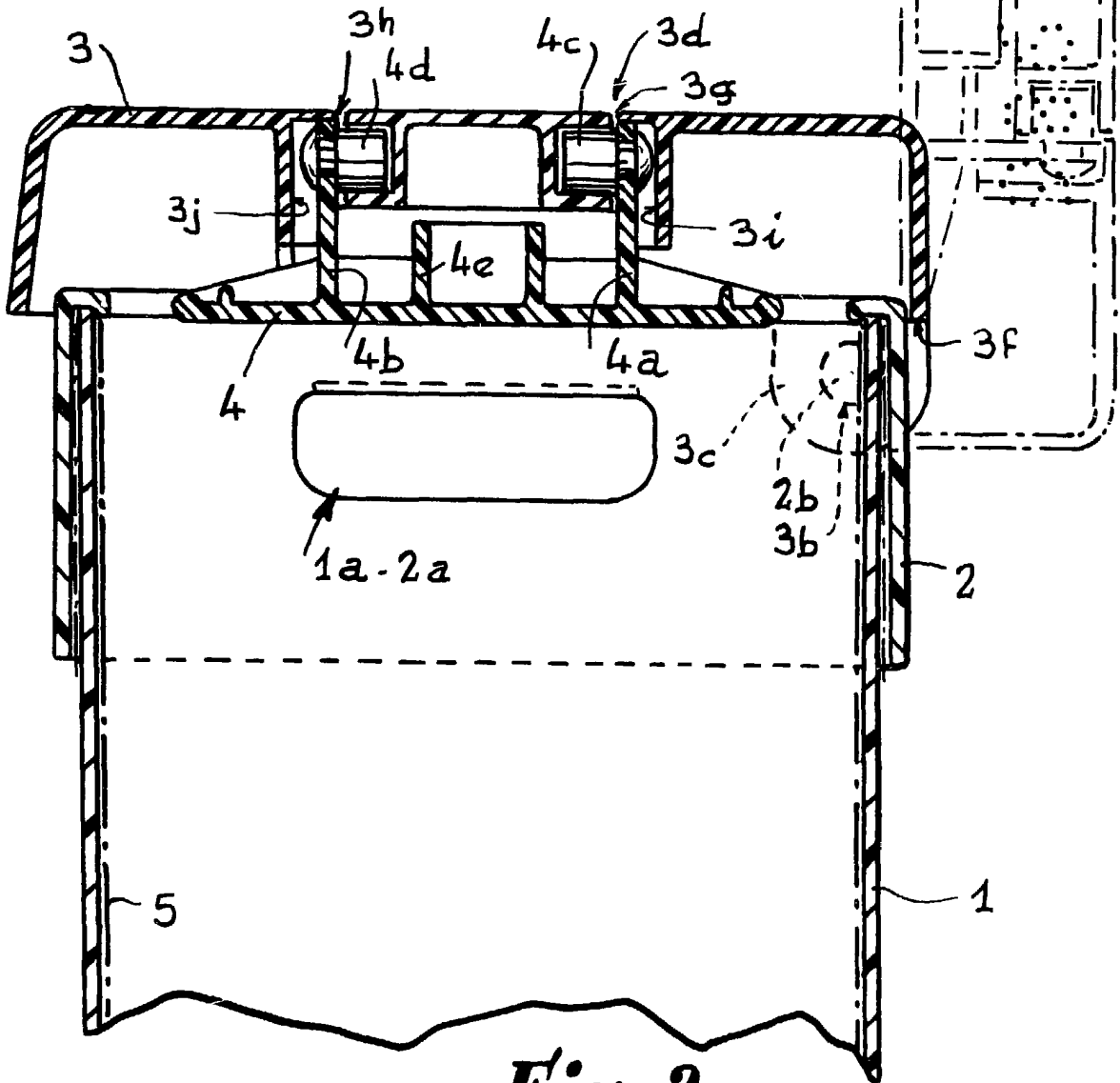


Fig. 3

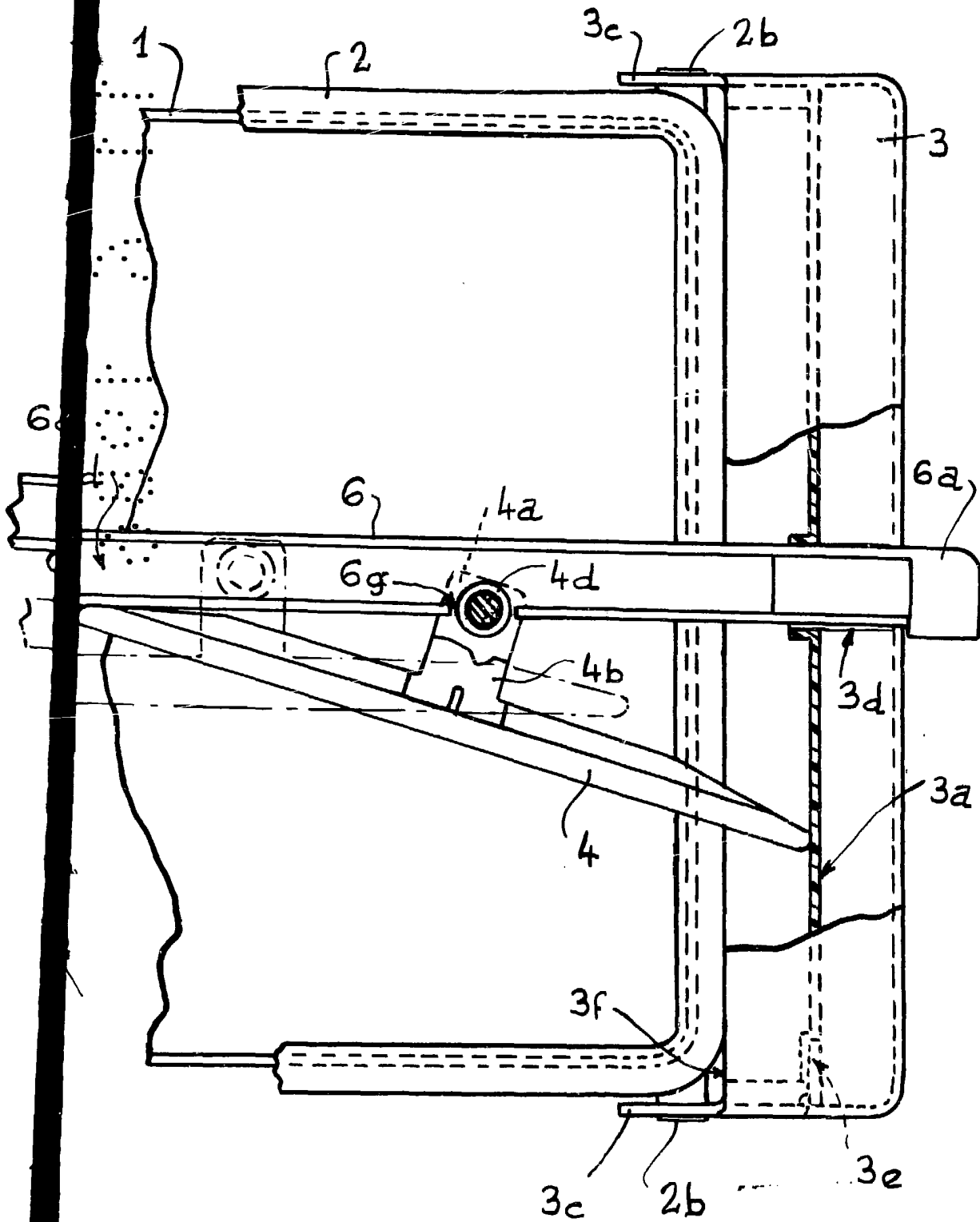
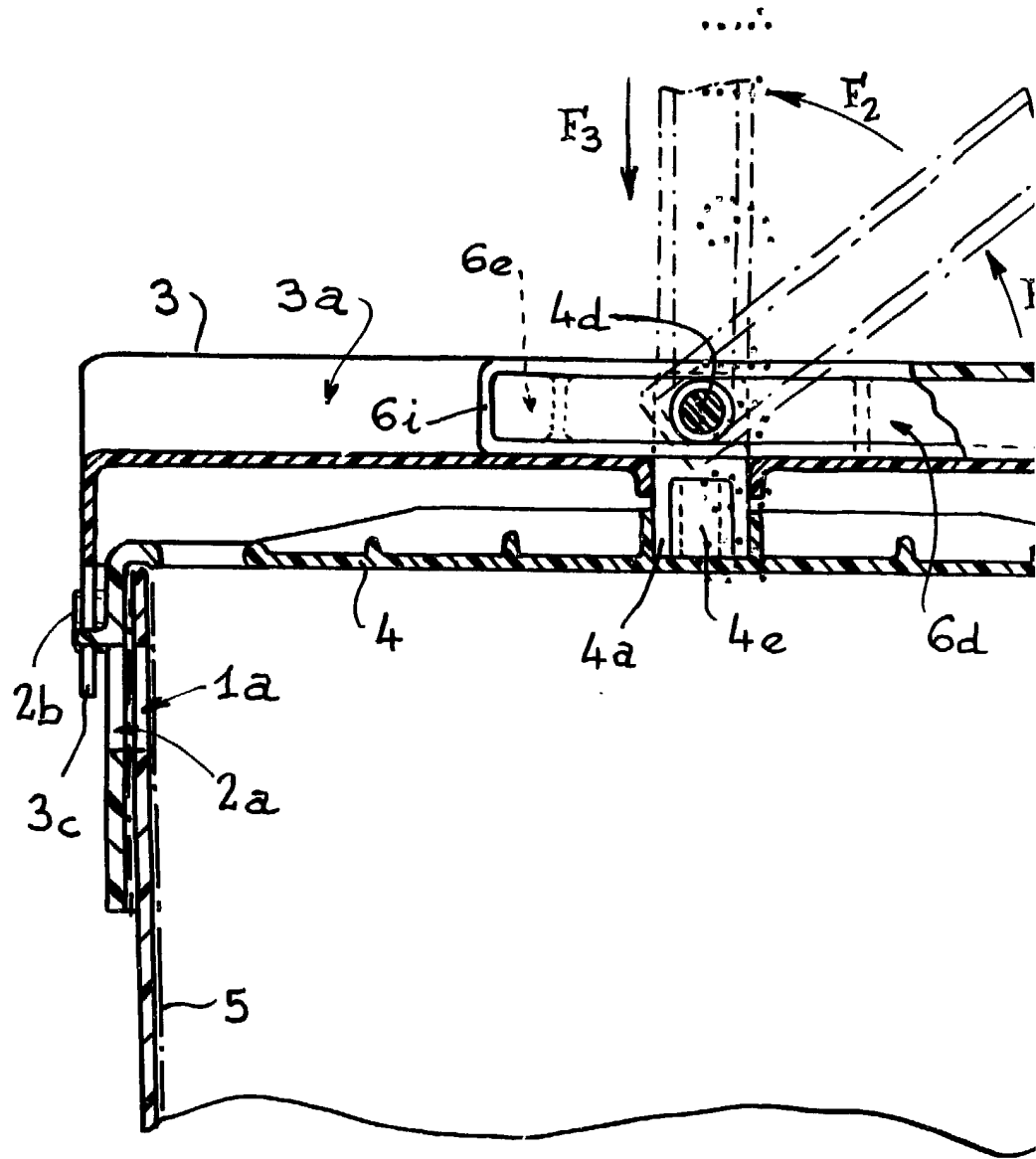


Fig. 4

MADRID, 19 MAYO 1986
P.A. M. CURELL SUÑOL



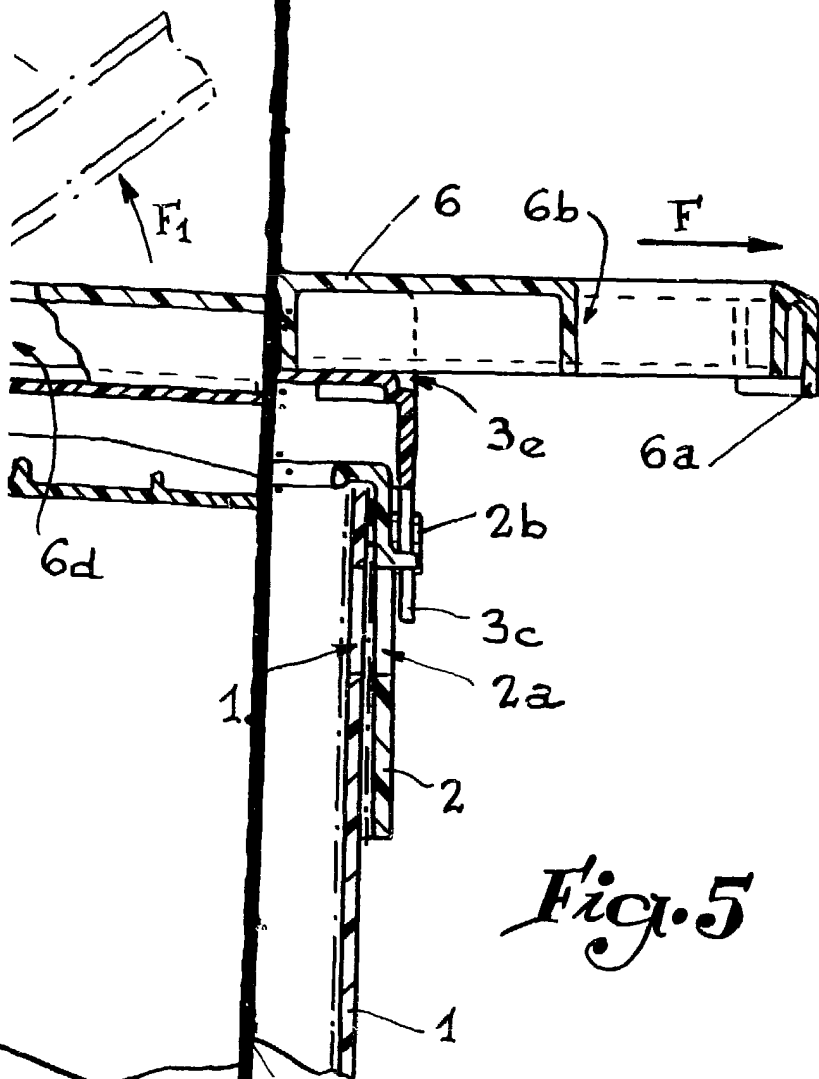


Fig. 5

MADRID, 19 MAYO 1986
P.A. M. CURELLI

hurry