

409977



Nº 409.977

Int. Cl.: B65F//B65B

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

Solicitante: FLOYD RALPH GLADWIN

Domicilio: 21000 EAST RIVER ROAD.- GROSSE ISLE.-
MICHIGAN, 48138 - ESTADOS UNIDOS.-

Emunciado: APARATO COMPACTADOR DE BASURAS.-

Prioridad: de la solicitud de patente estadounidense
nº 211.299 del 23 Diciembre 1.971.

409977

26 MAR



EXTRACTO DE LA DESCRIPCION

Aparato para comprimir basuras constituido por un mueble que tiene un suelo de soporte sobreelevado en el cual se apoya una bolsa de basura con parte superior abierta en posición vertical debajo de un conjunto de émbolo y cilindro de compresión, y una carretilla constituida por un bastidor soportado por rodillos dispuesta debajo del suelo de soporte y sujeta a éste por medio de un dispositivo de fijación desarmable. Una puerta del armario está conectada por bisagras al bastidor y tiene un dispositivo de soporte de bolsas en el cual está montada la bolsa. La puerta está dispuesta de manera que se incline hacia la parte delantera del armario para que se pueda elevar la bolsa encima del suelo, con el objeto de retirar del armario la bolsa, la puerta y el bastidor en un solo bloque. La articulación de la puerta incluye un dispositivo de fijación que sujeta de manera desarmable la puerta en posición inclinada y libera simultáneamente el elemento de fijación del bastidor. Un dispositivo accionado por el usuario permite liberar la puerta para hacerla bascular hacia arriba, permitiendo así acoplar de nuevo el elemento de fijación del bastidor con la puerta del armario.

ANTECEDENTES DEL INVENTO

El invento se refiere a un dispositivo de compresión de basuras del tipo representado, por ejemplo, en la Patente a nombre del mismo Solicitante nº 3.438.321, concedida el 15 de Abril de 1969. En un dispositivo de este tipo, una bolsa de basura se sitúa en un mueble, debajo de un conjunto de émbolo y cilindro de compresión, el cual se hace funcionar de manera que comprima periódicamente la ba-



4000 76

sura introducida en la bolsa. Una vez llena la bolsa, esta se retira y se coloca otra en su sitio. Por tanto, el objeto de este dispositivo consiste en comprimir grandes cantidades de basuras sueltas del tipo que se produce en cafeterías, restaurantes, escuelas, etc., dándoles una forma compacta.

5

En dispositivos de este tipo, las bolsas llenas son relativamente pesadas y resulta difícil transportar las a los puntos de recogida de basuras alejados. Por tanto se han hecho intentos para soportar las bolsas en carretillas móviles situadas en el mueble del equipo de compresión. Sin embargo, estos tipos de estructuras presentan el inconveniente suplementario de ser difíciles de retirar del mueble del equipo de compresión.

10

Además, resulta difícil construir el mueble de modo que pueda soportar las cargas importantes resultantes de la compresión de las basuras cuando las bolsas están montadas en una carretilla o soporte móvil.

15

Por tanto, el invento en cuestión está provisto de un dispositivo de compresión en el cual las bolsas están montadas en carretillas amovibles que pueden acoplarse fácilmente con el mueble del equipo de compresión y que pueden ser retiradas fácilmente, permitiendo sin embargo una construcción sencilla y robusta capaz de absorber las fuerzas de compresión.

RESUMEN DEL INVENTO

20

El invento consiste en proporcionar un aparato de compresión con un suelo reforzado capaz de resistir las cargas y situado encima del suelo sobre el cual descansa el mueble. Una carretilla de soporte de bolsas que tiene la

25

30



20 MAR

5 forma de un bastidor horizontal montado sobre rodillos está
dispuesta debajo del suelo y la puerta del equipo de compresión
está conectada por medio de bisagras en el bastidor y
está dotada de un dispositivo de soporte destinado a soste-
ner verticalmente una bolsa debajo del conjunto de émbolo y
cilindro de compresión, estando la parte inferior de la bolsa
soportada por el suelo del mueble. La puerta puede inclinarse
hacia adelante alrededor de un eje horizontal, elevando así la
bolsa encima del suelo después de su llenado,
10 y permitiendo que se pueda hacer rodar fácilmente la carretilla
dentro y fuera del mueble.

15 Se utiliza un dispositivo de fijación que sujeta el bastidor en la estructura del suelo del mueble y que lo libera automáticamente cuando se inclina la puerta del mueble enganchándose de nuevo cuando se eleva la puerta en posición vertical. El dispositivo de fijación, de construcción sencilla, está constituido por elementos de fijación ocultos de acción positiva con el objeto de evitar que se abran de manera accidental.

20 La estructura resultante permite cargar rápida y fácilmente una bolsa en el equipo de compresión y retirar la bolsa llena con un esfuerzo físico reducido, y desplazar la bolsa haciendo rodar la carretilla hasta el punto de recogida de basuras donde la bolsa puede ser retirada fácilmente.
25

Estos objetos y ventajas del invento así como otros aparecerán claramente leyendo la descripción que sigue de la cual los dibujos adjuntos forman parte.

DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

30 La figura 1 es una vista en perspectiva del

409977



aparato de compresión de basuras estando la puerta de soporte de la bolsa en posición erecta o vertical;

La figura 2 es una vista similar a la figura 1 salvo que representa la puerta de soporte de bolsas inclinada hacia adelante en posición abierta;

La figura 3 es una vista en perspectiva que representa la carretilla retirada del mueble;

La figura 4 es una vista en sección transversal ampliada, tomada en la dirección de las flechas 4-4 de la figura 1;

La figura 5 es una vista en perspectiva de la carretilla y del mecanismo de fijación;

La figura 6 es una vista en perspectiva parcial de una porción del mecanismo de fijación;

La figura 7 es una vista similar a la figura 6 pero que representa la porción opuesta del mecanismo de fijación;

La figura 8 es una vista en elevación ampliada de la porción del mecanismo de fijación representada en la figura 6;

La figura 9 es una vista lateral en sección transversal de la porción inferior del aparato de compresión estando el soporte de bolsas en posición vertical;

La figura 10 es una vista similar a la figura 9 estando la puerta y el soporte de bolsas inclinados para que la carretilla pueda ser retirada del mueble;

La figura 11 es una vista similar a la figura 10, que representa la carretilla retirada del mueble y la puerta inclinada en sentido opuesto para descargar la bolsa llena;

409977

26 MAY 1954



La figura 12 es una vista esquemática del sistema de varillaje que asegura el accionamiento del dispositivo de fijación; y

5 La figura 13 es una vista en sección transversal ampliada tomada en la dirección de las flechas 13-13 del dispositivo de accionamiento por pedal.

DESCRIPCION DETALLADA DEL INVENTO

Haciendo referencia a las figuras 1-4, se ve que el dispositivo de compresión incluye un mueble de compresión 10 amplio y con parte delantera abierta, que tiene un suelo de soporte reforzado 11 situado encima del piso en el cual descansa el mueble por medio de patas de soporte adecuadas o preferentemente por medio de rodillos o ruedecillas orientables 12 montadas en el mueble. Unos émbolos de compresión 13 dispuestos en unos cilindros hidráulicos o neumáticos 14 pueden bajar para comprimir las basuras echadas en unas bolsas verticales 15 cuya parte superior está abierta. La unidad ilustrada es un modelo que incluye dos bolsas pero sin embargo una de ellas puede ser omitida y la unidad puede ser estrechada para contener solamente una bolsa.

20 Una puerta vertical 16 que puede ser inclinada está provista de unos bastidores o soportes de bolsas de chapa metálica en forma de U 17 dotados de unos suelos o plataformas de base 18 en los cuales descansa la parte inferior de la bolsa 15. Los soportes de bolsa en forma de U están sujetos por unas ménsulas 19 a la puerta de modo que giren separados de ésta por una corta distancia, con lo cual los bordes superiores 20 de cada una de las bolsas pueden pasar por encima de la parte superior de los bastidores de soporte en forma de U para mantener las bolsas en los bastidores.

4000



En lugar de montar la puerta inclinable en el mismo mueble, se monta en la carretilla 21 que se ilustra en la figura 5. La carretilla consiste en un bastidor horizontal 22 soportado por unos rodillos o ruedecillas orientables 23 y que está provisto de un travesaño delantero 24 de forma alargada y ensanchada. En cada extremidad del travesaño, está sujeta en un plano vertical una placa de extremidad o de pivotamiento 25. En dichas placas están superpuestas unas placas de articulación de puerta 26 conectadas de manera pivotante a las placas de pivotamiento por medio de pasadores o ejes 27 que atraviesan los orificios 27a (véase figura 6) formados en las placas de pivotamiento.

Las placas de articulación, que tienen una forma generalmente redondeada, tienen prolongaciones sujetas por remaches o tornillos adecuados 28 en los bordes 29 de la puerta 16 cerca de la parte inferior de la misma de modo que la puerta pueda bascular alrededor de un eje horizontal.

Las placas de pivotamiento 25 están provistas cada una de unos orificios 30 a través de los cuales pasan unos pasadores o tornillos de fijación 31. Estos pasadores de fijación están dispuestos cada uno en un receptáculo de forma cilíndrica 32 sujeto en las placas de pivotamiento respectivas y que contiene un muelle 33 que ejerce sobre el pasador 31 una fuerza elástica que tiende a hacerlo salir del agujero o del orificio 30 formado en la placa de pivotamiento.

Las extremidades opuestas de cada uno de los pasadores están estrechadas y sujetas a un apéndice 34 que está doblado y se extiende a partir de las barras en forma de U 35 que están conectadas de manera pivotante por los pa-



sadores 36 al travesaño 24.

Cada una de las barras en forma de U está conectada por una varilla alargada 37 a una placa giratoria 38 situada en el centro del travesaño y conectada adecuadamente a éste por medio de un pasador de pivotamiento 39.

Según se indica por las flechas en la figura 5, es posible hacer girar la placa giratoria por medio de una palanca 40 de pedal de accionamiento conectada de manera pivitante por un pasador 41 (véase figura 13) en una ménsula 42, sujeta en el travesaño 24 y que tiene una extremidad conectada a un pedal 43, mientras que la extremidad opuesta 44 se extiende a través de la ranura 45 formada en el travesaño 24 y en un agujero 46 formado en la placa giratoria. De este modo, pisando el pedal 43, la palanca de pedal 40 hace girar la placa giratoria 39 y por tanto ejerce una tracción sobre cada una de las varillas 37. A su vez las articulaciones en forma de U giran alrededor de sus pasadores de pivotamiento 36. Esta acción hace retroceder los pasadores de fijación 31 en el interior del orificio 30 formado en las placas de pivotamiento, según se ilustra en la figura 6. La figura 8 ilustra el pasador de fijación introducido en la placa de pivotamiento, representándose por flechas el movimiento del pasador a la posición de retroceso y el pivotamiento de la barra en forma de U necesario a este efecto.

Normalmente, los extremos de los pasadores de fijación 31 se apoyan sobre las caras respectivas de sus placas de articulación 26 y por tanto no pueden salirse fuera de las placas de pivotamiento.

Por tanto, la posición normal de los pasadores de fijación es la posición retraída en la cual los extremos



de los pasadores están aplicados por fricción o acoplados con las caras adyacentes de las placas de articulación conectadas a la puerta. En este caso, la puerta está en posición erecta o vertical. Sin embargo, cuando se agarra el borde superior de la puerta tirando de ella hacia la parte delantera del mueble de modo que bascule, las muescas u orificios 47 formados en la placa de articulación se alinean con los pasadores de fijación 31 de modo que los pasadores salen empujados elásticamente a su posición extensa y penetran en dichas muescas o en dichos orificios. De este modo las placas de articulación se sujetan positivamente y por tanto la puerta queda mantenida en posición inclinada. Los pasadores de fijación permanecen en esta posición hasta que se accione el pedal 43 ejerciendo en él una presión para hacer girar la placa giratoria y por tanto las articulaciones en forma de U 35 con el fin de hacer retroceder los pasadores 31 fuera de las ranuras u orificios formados en las placas de articulación de modo que la puerta pueda ser situada manualmente de nuevo en posición vertical.

El bastidor horizontal 22 se sitúa normalmente debajo del suelo de soporte del mueble y se sujeta en este por medio de un mecanismo de fijación que incluye un par de elementos de enganche alargados 50 conectados por unos pivotes 51 a los travesaños laterales del bastidor. Los elementos de enganche tienen una extremidad delantera 52 en forma de gancho que se acopla con la porción inferior del suelo de soporte 11, concretamente en el borde delantero apesadaado o ensanchado del mismo. Los ganchos se mantienen en esta posición de fijación por medio de la presión elástica proporcionada por un apéndice 53 que forma parte integrante

409977



y cuelga de cada elemento de gancho y que está conectado por un muelle helicoidal adecuado 54 a una ménsula 55 montada en el bastidor. Esta disposición se ilustra en las figuras 6 y 7.

5 Las extremidades posteriores de cada uno de los ganchos 50 están provistas de pestañas dobladas 56 que se acoplan con unas pestañas dobladas hacia adelante 57 formadas en las extremidades inferiores del brazo no pivotante de cada una de las barras en forma de U 35. De este modo, cuando estas barras 35 pivotan en una dirección que corresponde a la extensión de los pasadores de fijación fuera de su agujero a través de la placa de pivotamiento, las pestañas 57 ejercen una fuerza orientada hacia arriba sobre las extremidades traseras de los ganchos 50, haciendo que pivoten de modo que sus extremidades en forma de gancho 52 se desplacen hacia abajo y se desacoplen del suelo de soporte. De este modo, puede verse que haciendo solamente bascular la puerta hacia adelante hasta que los pasadores de fijación se acoplen, el gancho 50 se separa automáticamente del suelo de soporte y por tanto la carretilla puede ser arrastrada fuera del mueble y puede hacerse rodar con la puerta inclinada así como las bolsas inclinadas hasta un punto de recogida. La inclinación hacia arriba de la puerta y de la bolsa libera el fondo de la bolsa y la plataforma o base 18 de los bastidores 17 en forma de U que soportan las bolsas, fuera del suelo de soporte del mueble.

20 Cuando las bolsas están dispuestas en posición vertical y se comprime la basura que contienen, la fuerza de compresión es absorbida y transmitida a la estructura del mueble a través del suelo de soporte 11. Por tanto existe

409977



una tendencia a que la bolsa y el soporte de bastidor de la
bolsa se atasquen contra el suelo de soporte. Inclinando
el suelo y elevando la bolsa hacia arriba en una posición an-
gular, se proporciona inmediatamente el espacio necesario
5 para retirar la carretilla sin roce sobre el suelo de sopor-
te.

Resumiendo el funcionamiento del mecanismo de
fijación, cuando la puerta está en su posición vertical y
la carretilla está situada en el mueble, los pasadores de fi-
10 jación 31 están cubiertos por las placas de articulación su-
perpuestas 26 y los ganchos 50 se extienden hacia arriba
acoplándose con la parte inferior del suelo de soporte del
mueble para mantener la carretilla en su sitio. Sin embargo,
en cuanto se tira de la puerta hacia adelante para hacerla
15 bascular, los pasadores de fijación sobresalen a través de
las muescas o agujeros formados en la placa de articulación,
haciendo girar así las barras en forma de U 35 y elevando
las extremidades posteriores de los ganchos y haciéndolas
pivotar para que se desacoplen del suelo de soporte para que
20 se pueda retirar la carretilla del mueble. El usuario em-
puja de nuevo la carretilla debajo del suelo de soporte, pre-
sionando el pedal 43, lo que hace que los pasadores de fija-
ción retrocedan y permite que el usuario del equipo haga bas-
cular la puerta a su posición vertical en la cual los gan-
25 chos, en razón de la presión de los muelles, se acoplan auto-
máticamente con el suelo de soporte y fijan de nuevo la ca-
rretilla en su sitio.

Para descargar fácilmente las bolsas llenas de
los bastidores de soporte de bolsas, puede ejercerse una presión en el
30 pedal con el objeto de hacer retroceder los pasadores de fi-



jación y hacer bascular la puerta en la dirección opuesta para inclinar hacia abajo los soportes de bolsa según se representa en la figura 11. En esta posición, las bolsas pueden ser extraídas y retiradas fácilmente.

5 En resumen: La Patente de Invención que se solicita deberá recaer sobre las siguientes

REIVINDICACIONES

1. Aparato compactador de basuras que incluye:
un mueble que tiene un suelo de soporte sobre-
10 elevado a una corta distancia encima del nivel del piso sobre el cual está dispuesto el mueble;

un bastidor dispuesto horizontalmente situado
debajo de dicho suelo de soporte y un dispositivo de rodillos que soporta dicho bastidor para que este pueda ser ale-
15 jado del suelo de soporte y del mueble;

una puerta de mueble conectada de manera pivote por su extremidad inferior a dicho bastidor en un eje horizontal, extendiéndose normalmente dicha puerta a una distancia aproximadamente vertical orientada hacia arriba
20 respecto al mueble y cerrando éste a una cierta distancia encima de dicho suelo de soporte;

un dispositivo de soporte de bolsa encima de dicho suelo para mantener de manera amovible una bolsa de basuras abierta verticalmente en el interior del mueble es-
25 tando la parte inferior cerrada de la bolsa soportada por dicho suelo de soporte para sostener así el peso de una bolsa que contiene basuras en dicho suelo;

y un dispositivo de fijación liberable que sujeta el bastidor en su posición debajo del suelo de soporte; caracterizado porque dicha puerta de mueble pue-



de ser inclinada hacia el exterior del mueble, elevando así e inclinando la bolsa respecto al suelo de soporte de dicha puerta y pudiendo el bastidor sujeto en él ser alejado del mueble para retirar la bolsa, del dispositivo de soporte de
5 bolsas, después de llenarla.

2.- aparato según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho dispositivo de soporte de bolsas incluye una plataforma sujeta en dicha puerta, sobre la cual descansa la parte inferior de la bolsa, apoyándose la plataforma en el suelo de soporte cuando la puerta está en posición vertical para sostener el fondo de la bolsa en el suelo de soporte; y caracterizado además porque la plataforma se inclina hacia arriba alejándose del suelo de soporte cuando se hace bascular la puerta.

15 3.- Aparato según la reivindicación 1, caracterizado porque dicha puerta está conectada de manera pivotante en dicho bastidor por medio de una placa de pivotamiento situada verticalmente que está sujeta en el bastidor y superpuesta y conectada de manera pivotante a una
20 placa de articulación sujeta de manera fija en un borde lateral vertical de la puerta; y porque

un pasador de fijación sobre el cual se ejerce una presión elástica y que puede deslizarse horizontalmente puede penetrar en el orificio formado en dicha placa de pivotamiento y se apoya normalmente contra la cara super
25 puesta de la placa de articulación;

un orificio está formado en dicha placa de articulación y situado de manera que pueda recibir dicho pasador de fijación cuando se hace bascular la puerta con relación al mueble, haciendo así girar la placa de articulación



alrededor de su conexión pivotante a la placa de pivotamiento;

dicho dispositivo de fijación liberable incluye un dispositivo de fijación montado en el bastidor y que puede desplazarse para acoplarse con dicho suelo de soporte;

un varillaje que interconecta el pasador de fijación y el elemento de fijación para desplazar y mantener el elemento de fijación desacoplado respecto a dicho suelo de soporte cuando el pasador de fijación penetra a través de dicho orificio de la placa de articulación;

y un dispositivo accionable por el usuario permite hacer retroceder el pasador de fijación fuera del orificio formado en la placa de articulación.

4.- Aparato según la reivindicación 3, caracterizado porque dicho elemento de fijación incluye un gancho conectado de manera pivotante en dicho bastidor basculando hacia arriba para acoplarse con una porción del fondo del suelo de soporte y porque dicho dispositivo de articulación permite que dicho gancho oscile hacia abajo desacoplándose respecto a dicho suelo cuando el pasador de fijación penetra en el orificio de la placa de articulación.

5. Aparato según la reivindicaciones 4, caracterizado porque incluye un muelle que mantiene normalmente el gancho en su posición basculada hacia arriba de acoplamiento con el suelo.

6. Aparato de compresión según la reivindicación 4, caracterizado porque dicho varillaje incluye una barra conectada de manera pivotante al bastidor por una extremidad y conectada al pasador por su otra extremidad opuesta, estando una palanca conectada a dicha extremidad opuesta pa-

MM
30

409977



MAY 1978

5 ra hacer pivotar la barra con el objeto de hacer retroceder el pasador fuera del orificio formado en la placa de articulación, y porque dicha barra tiene una porción que se acopla con el gancho y que lo mantiene hacia abajo desacoplado respecto a dicho suelo de soporte cuando se ha hecho pivotar la barra.

10 7. Aparato según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la conexión pivotante de dicha puerta incluye: un dispositivo de articulación que une la puerta de manera articulada al bastidor y que sirve para sujetar de manera liberable el bastidor y la puerta al mueble, incluyendo dicho dispositivo de articulación una placa plana sujeta en el bastidor y una placa de articulación sujeta de manera fija en la puerta, estando las dos placas superpuestas y conectadas de manera pivotante por un pasador de pivotamiento;

15 un pasador de fijación que se extiende a través de la placa de bastidor y que se acopla normalmente con la cara superpuesta de la placa de articulación estando por tanto en posición retraída, y un orificio formado en la placa de articulación para recibir el pasador de fijación en la posición extensa del pasador cuando se hace bascular la puerta, con la placa, para abrirla con relación al mueble;

20 un elemento de fijación sujeto en el bastidor y que se acopla normalmente con el mueble cuando el pasador de fijación está en posición retraída;

25 y un dispositivo de varillaje que interconecta el pasador de fijación y el elemento de fijación para desplazar el dispositivo de fijación a la posición desacoplada respecto al mueble cuando el pasador de fijación está en posición

30



409977

extensa, con lo cual es posible retirar del mueble, en un solo bloque, el bastidor con la puerta abierta;

y un dispositivo accionable por el usuario para hacer retroceder manualmente el pasador de fijación del orificio formado en la placa de articulación.

5

8. Aparato según la reivindicación 7, caracterizado porque dicho elemento de fijación incluye un gancho conectado de manera pivotante a dicho bastidor para hacerlo oscilar de modo que se acople con una porción adyacente del fondo de dicho suelo de soporte cuando el pasador de fijación está en posición retraída y para hacerlo bascular desacoplándolo de dicho suelo de soporte cuando el pasador de fijación ocupa su posición de extensión.

10

9. Aparato según la reivindicación 8, caracterizado porque dicho dispositivo de varillaje incluye una barra conectada de manera pivotante al bastidor por una extremidad y conectada al pasador de fijación por su extremidad opuesta;

15

y porque dicho dispositivo accionable por el usuario incluye una palanca conectada a dicha extremidad opuesta de la barra para hacer pivotar ésta y hacer así retroceder el pasador fuera del orificio formado en la placa de articulación, y porque dicha barra tiene una porción que se acopla con el gancho y que lo mantiene desacoplado respecto al suelo de soporte cuando se hace pivotar la barra, de manera que corresponda a la posición extensa del pasador de fijación.

20

25

10. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: APARATO COMPACTADOR DE BASURAS.

Handwritten signature and number 30



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

Madrid, 22 Diciembre 1.972

BERNARDO UNGRIA
P.P.

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'BU' or similar initials.

5

10

15

20

25

A large, stylized handwritten signature in dark ink, possibly reading 'J.M.' or similar.

30

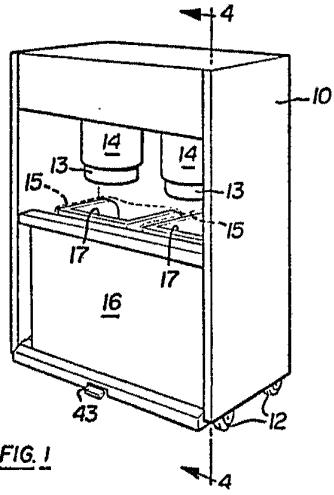


FIG. 1

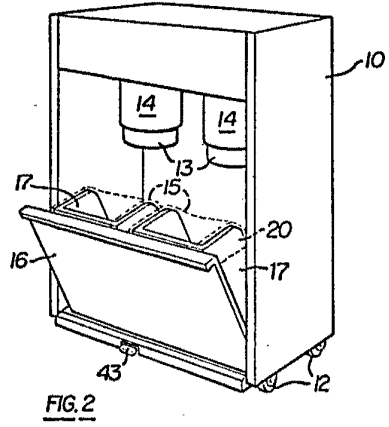


FIG. 2

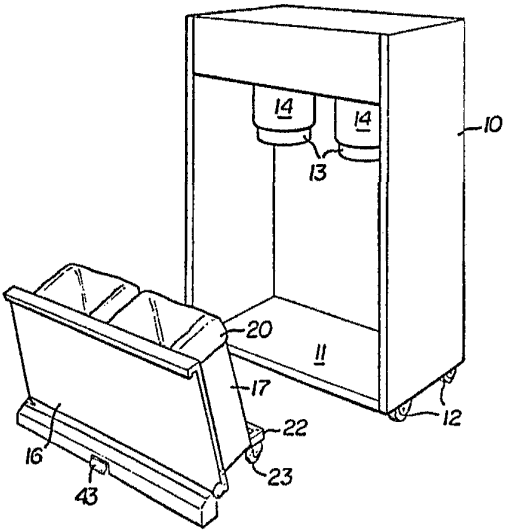


FIG. 3

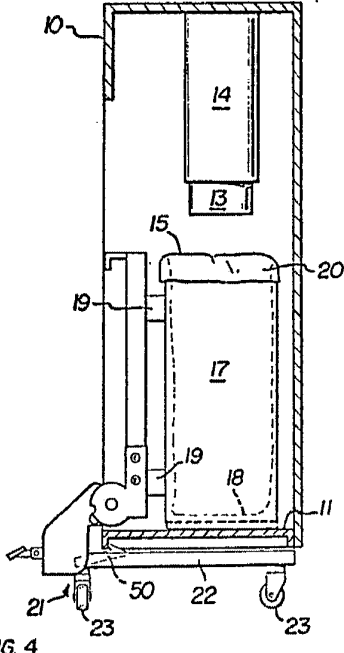


FIG. 4

ESCALA VARIABLE
 MADRID, 22 DE diciembre DE 1972
 BERNARDO UNGRÍA
 P. E.

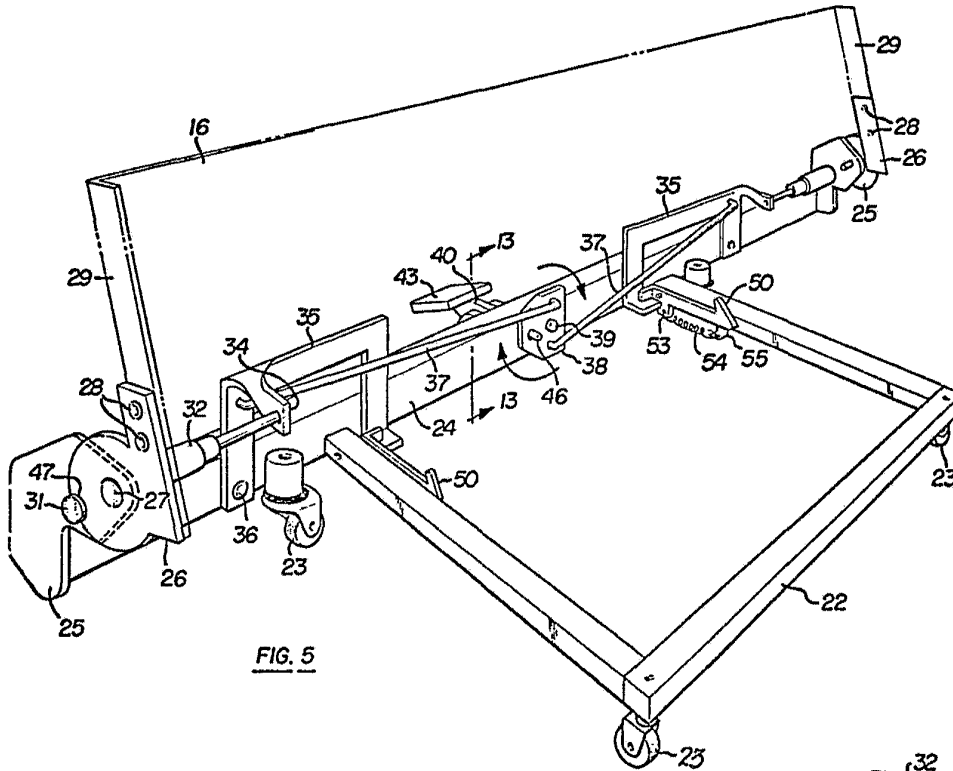


FIG. 5

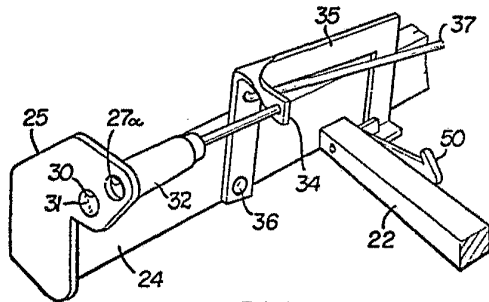


FIG. 6

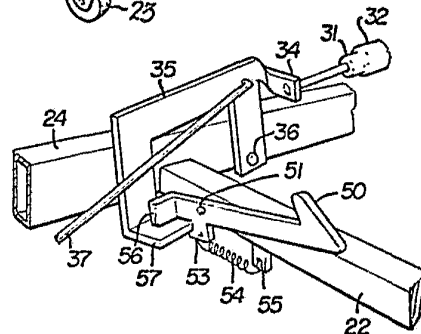


FIG. 7

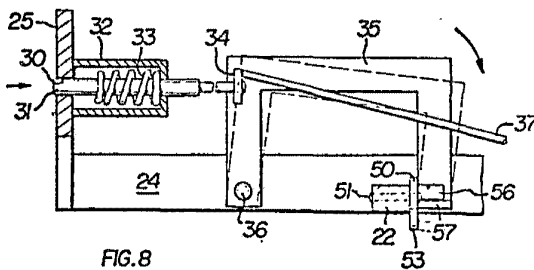


FIG. 8

ESCALA VARIABLE
M. D. 710, 22 DE diciembre DE 1972
BERNARDO UNGERÍA
P. P.

409977

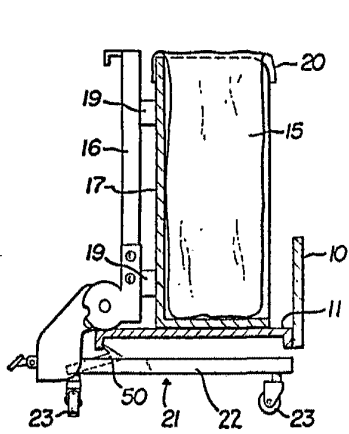


FIG. 9

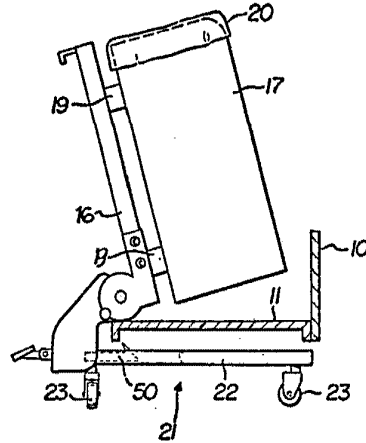


FIG. 10

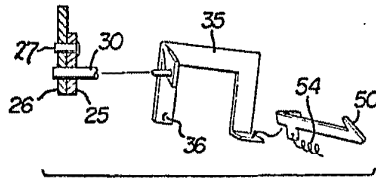


FIG. 12

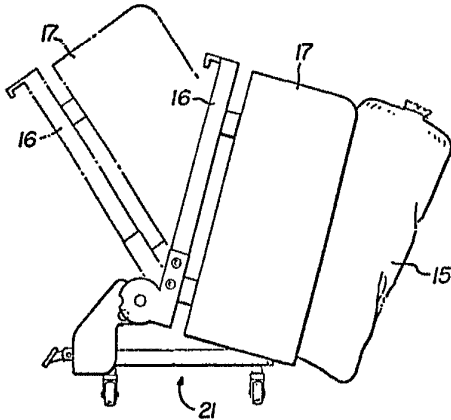


FIG. 11

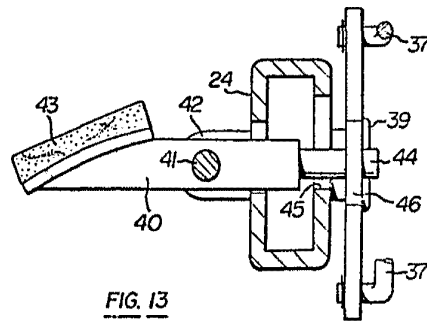


FIG. 13

ESCALA VARIABLE
MADRID, 22 DE diciembre DE 1972
BERNARDI UNGRIS
P. P.