

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

ES

11

NUMERO

248.154

Y

21

22

FECHA DE PRESENTACION

23-1-1980

MODELO DE UTILIDAD 16 MAYO 1980

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL B30B 9100
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"APARATO PARA COMPRIMIR BASURAS, COMO DESPERDICIOS, BOTELLAS VACIAS, LATAS Y SIMILARES"

71 SOLICITANTE (S)

BOSCH-SIEMENS HAUSGERATE GMBH (T.Z.P. Gi 487 SPA Wk)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE:

Hochstrasse 17, D-8000 Munich 80, R.F.A.

72 INVENTOR (ES)

Rolf Mayer

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ (MOD.-4.207)

jga

1 El invento se refiere a un aparato para com-
primir conjuntamente basura, como por ejemplo, desperdicios,
botellas o frascos vacíos, latas y similares, especialmente
un compresor de desperdicios doméstico, con un recipiente -
5 para recibir la basura, así como una placa de presión aso-
ciada al recipiente, la cual se puede mover al menos aproxi-
madamente en dirección vertical hacia arriba y hacia abajo
mediante un accionamiento de paralelogramo con al menos dos
brazos, cada uno de los cuales se aplica con uno de sus ex-
10 tremos de manera oscilable en la placa de presión y con
otro de sus extremos se aplica de manera oscilable en una
pieza que se puede mover en vaivén mediante un motor de ac-
cionamiento en una guía que discurre al menos en dirección
aproximadamente horizontal.

15 En un aparato conocido de este tipo, está
dispuesto un rodillo de guía en un brazo del accionamiento
de paralelogramo, al cual está asociado un carril de guía
con un tramo que discurre horizontalmente y que desciende
oblicuamente con respecto al recipiente. Mediante el tramo
20 dispuesto oblicuamente del carril de guía será obligada la
placa de presión a realizar un movimiento vertical, pero -
será también desplazada horizontalmente, de manera que se
pueden elegir mayores la anchura interior del recipiente -
en la dirección de desplazamiento y el máximo desplazamien-
25 to horizontal de la placa de presión durante su movimiento
vertical.

30 Esto es en ese sentido desventajoso, ya que
una parte de la basura puede salir por entre la placa de -
presión y la pared del recipiente durante el movimiento ha-
cia abajo de la placa de presión y puede llegar a encima de

1 la superficie superior de la placa de presión.

El invento se propone superar estas desventajas y crear con medios sencillos una guía de placa de presión que, evite en gran medida los desplazamientos horizontales de la placa de presión en su movimiento vertical;

5 Esto se consigue, según el invento, por el hecho de que el accionamiento de paralelogramo presenta una palanca que está apoyada por uno de sus extremos en uno de los brazos del accionamiento y por otro de sus extremos está sujeta al aparato de manera fija y oscilable.

10 Una realización ventajosa del objeto del invento se origina por el hecho de que la palanca tiene al menos aproximadamente la mitad de la longitud del brazo de accionamiento y se aplica al aparato aproximadamente a la altura de la guía de la pieza. Esta configuración y disposición de la palanca hace posible una altura de construcción relativamente pequeña, de manera que el aparato se puede situar en un armario inferior de cocina, por ejemplo debajo de una pila o fregadero.

20 En el dibujo se representa esquemáticamente, como ejemplo de realización del objeto del invento, un compresor de basura doméstico dispuesto en un armario inferior de cocina, con un accionamiento de paralelogramo, en una sección vertical.

25 En el recinto interior de un armario inferior de cocina 10, con una tapa 11 configurada como pila o fregadero, y una puerta 12 que cierra la parte delantera del armario 10, está dispuesto un compresor de basuras doméstico 13, para comprimir conjuntamente basura, como por ejemplo desperdicios, botellas vacías, latas y similares. El com-

30

1 presor de desperdicios 13 tiene un recipiente 14 abierto en
su parte superior, para la recepción de basuras, un motor
de accionamiento 15 de sentido de giro conmutable y una pla
ca de presión 16, la cual el movable verticalmente hacia -
5 arriba y hacia abajo mediante un accionamiento de para
lelo
gramo 17 con dos brazos 18 y 19 de igual longitud, así como
una palanca 20.

El recipiente 14 soporta en su parte de
10 tera 21 la puerta 12 y cuelga en dos carriles de soporte
23 unidos cada uno con cada pared lateral 22 del compresor
de desperdicios 13. El recipiente 14 puede ser sacado, jun
tamente con la puerta 12, de su posición representada a
una
posición no representada, del armario inferior 10, en la
cual se puede llenar con la basura. En su posición repre
15 sentada el recipiente 14 está a pequeña distancia debajo -
de la placa de presión 16, de tal manera que ésta se puede
introducir en el recipiente en su movimiento descendente -
vertical. Cada uno de los brazos 18 y 19 engancha o apli
ca con uno de sus extremos a la placa de presión 16 de ma
20 nera oscilable o basculable, en puntos de apoyo 24 y 24' y
con otro de sus extremos de manera oscilable en una pieza
25 25, la cual es accionable por el motor de accionamiento 15
mediante un tornillo o husillo roscado 26 y tiene rodillos
de carrera 27, sobre los cuales se puede mover en vaivén
en una guía 28 dispuesta horizontalmente. El husillo 26
está apoyado en rotación en un apoyo de deslizamiento 29
unido de manera estacionaria con el compresor de desperdi
cios 13 y tiene una rueda de tornillo sin fin 30 que engra
na en un piñón 31 de tornillo sin fin del motor de acciona
30 miento 15. Una tuerca 32 de husillo dispuesta en el husi

1 llo 26 está unida de manera fija a la pieza 25 y origina un movimiento horizontal de la pieza en el movimiento de giro del husillo 26.

5 La palanca 20 tiene la mitad de longitud del brazo 18 del accionamiento de paralelogramo 17 y está apoyada de manera oscilable, por uno de sus extremos, en la parte media del brazo 18 y por su otro extremo se sujeta de manera fija y oscilable en el compresor de desperdicios 13, en un punto de apoyo 33. El punto de apoyo 33 se sitúa aproximadamente en la vertical sobre el punto de apoyo 24 a la altura de la guía 28 de la pieza 25.

10 El recipiente 14 está forrado o revestido con un saco de lámina u hoja 34, cuyo borde se sujeta con grapas en la parte de borde del recipiente.

15 El armario inferior de cocina 10 puede estar provisto, en vez de la cubierta de pila o fregadero, de una cubierta conformada como superficie de trabajo, debajo de la cual está dispuesta una caja o cajón, por ejemplo para el depósito de sacos de lámina para el compresor de desperdicios.

20 El compresor de desperdicios funciona de la siguiente manera:

25 Para el llenado con basura el recipiente 14 será extraído de su posición representada fuera del armario inferior de cocina 10. Después se introducirá completamente en el armario inferior de cocina el recipiente 14 cargado con basura. Se conectará el motor de accionamiento 15 oprimiendo un botón de arranque no representado, el cual acciona al husillo 26 mediante su piñón 31 de tornillo sin fin y la rueda de tornillo sin fin 30, de manera que la -

30

1 pieza 25 unida estacionariamente con la tuerca de husillo -
32 se mueve en la guía 28 hacia el apoyo de deslizamiento -
29. Mediante este movimiento horizontal de la pieza 25 se-
rá movida la placa de presión 16 verticalmente hacia abajo
5 por el accionamiento de paralelogramo 17, se introduce
hunde en el recipiente 14 y comprime la basura.

Siempre que no se presente en la compresión
de la basura una resistencia predeterminada máxima de
10 presión, se moverá la placa de presión 16 hasta su posición
representada en líneas de trazos. El motor de accionamien-
to 15 se conmutará o invertirá automáticamente y moverá la
pieza 25 junto con la placa de presión 16 de nuevo a la po-
sición representada. Sin embargo, si se alcanza en el mo-
vimiento de descenso vertical de la placa de presión 16 la
15 resistencia de compresión máxima, responde un relé de sobre
tensión no representado y conmuta o invierte el motor de ac-
cionamiento 15; en este caso, la placa de presión 16 será
hecha regresar ya a su posición representada antes de al-
canzar su posición de líneas de trazos. El motor de accio-
20 namiento 15 será desconectado automáticamente y el recipien-
te 14 puede ser sacado del armario inferior de cocina para
vaciado de la basura comprimida.

REIVINDICACIONES

1

5

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

1ª.- Aparato para comprimir basuras, como desperdicios, botellas vacías, latas y similares, en especial compresor de desperdicios domésticos, con un recipiente para recibir la basura, así como una placa de presión asociada al recipiente, la cual es movable al menos aproximadamente en dirección vertical hacia arriba y hacia abajo mediante un accionamiento de paralelogramo con al menos dos brazos, cada uno de los cuales se sujeta de manera oscilante por uno de sus extremos a la placa de presión y se sujeta de manera oscilable por el otro de sus extremos en una pieza de unión que es movable en vaivén mediante un motor de accionamiento en una guía dispuesta al menos aproximadamente en dirección horizontal, caracterizado porque el accionamiento de paralelogramo tiene al menos una palanca que se apoya de manera oscilable por uno de sus extremos en un brazo del accionamiento y por el otro de sus extremos se sujeta de manera fija y oscilable en el aparato.

15

20

25

30

2ª.- Aparato según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la palanca se aplica por una parte en la zona media del brazo del accionamiento y por otra parte en el aparato por encima de la placa de presión.

1

3ª.- Aparato según las reivindicaciones 1ª ó 2ª, caracterizado porque la palanca tiene una longitud al menos aproximadamente igual a la mitad de la longitud del brazo del accionamiento y se sujeta en el aparato aproximadamente a la altura de la guía de la pieza de unión.

5

4ª.- "APARATO PARA COMPRIMIR BASURAS, COMO DESPERDICIOS, BOTELLAS VACIAS, LATAS Y SIMILARES".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

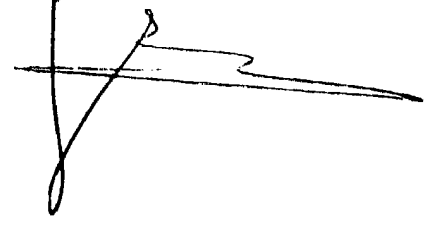
10

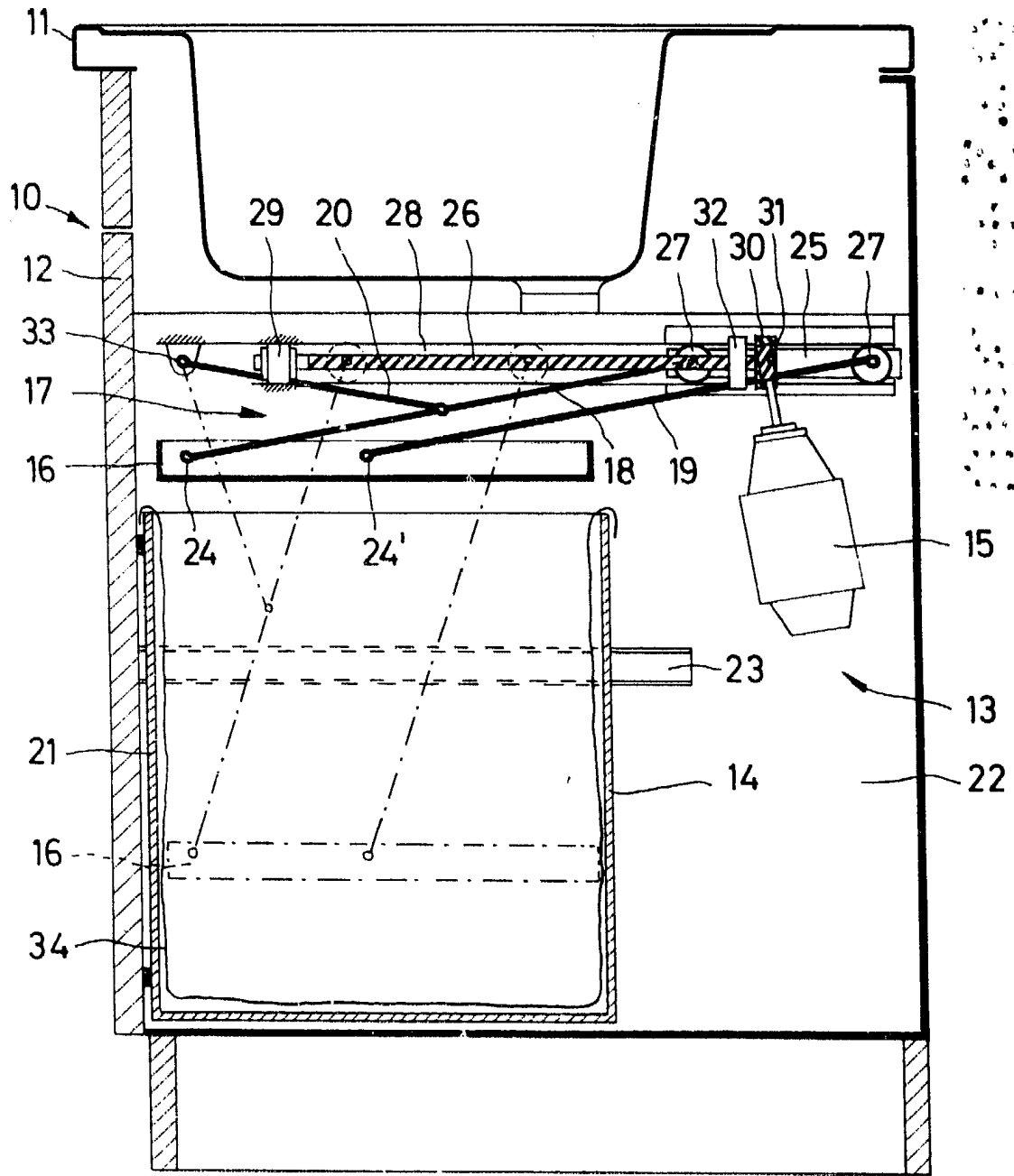
Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sólo cara.

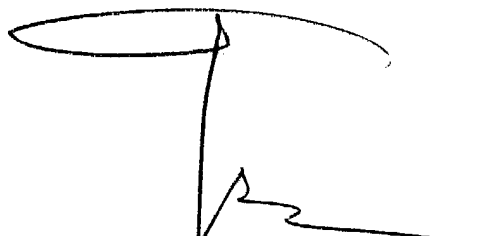
MADRID, 20 FEB 1980

P.A.

Fernando de Elizaburu
Por Poder






Fernando de Elizaburo
Por Poder.