

3236391



323639

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de Don Miguel LLINARES Mayor, de nacionalidad española, residente en FIGUERAS (Gerona), c/ Tapis núm. 29,

por

"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CAJAS DE PRENSADO PARA EMPACADO DE DESPERDICIOS EN GENERAL".

=====

5 La presente descripción trata de ciertos perfeccionamientos introducidos en el conjunto de dispositivos y elementos que integran las cajas de prensado y empacado de desperdicios y basuras en general, con los que se logra una realización mucho más práctica y racional, tanto en el sistema articulado de extensión y retracción del dispositivo móvil, como en la disposición general de la caja contenedora, lo que supone un positivo avance e innovación frente a las actuales y similares cajas empleadas en esta clase de

10 operaciones.

Las cajas de prensado y empacado actualmente en

323639

- 2 -

325639 28



uso, suelen tener la boca de carga por la parte posterior y a continuación, un dispositivo extensor de barrido y compresión de los desperdicios, que accionado mecánica o hidráulicamente empuja la basura hacia el interior de la caja comprimiéndola y dejándola nuevo espacio para ulteriores cargas. El sistema así dispuesto, tiene defectos de origen, debidos entre otras cosas, al diseño y proyección del conjunto total impuesto por el tren extensor y retractil que obliga a realizar una caja de grandes dimensiones interiores, pero cuyo espacio alojador queda mermado en una gran proporción al alojar en él, dicho dispositivo móvil, que por otro lado, no puede realizar una maniobra de barrido de gran extensión, pues para ello, habria que ir, a sistemas articulados de gran volumen y tamaño, dimensiones imprácticas que los hacen prohibitivos para el fin que se persigue.

Como solución para corregir el anterior defecto, hay cajas en las que se dispone este dispositivo de barrido y compresión exteriormente a la caja de recogida, pero esta disposición si bien se gana en espacio interior para alojamiento de los desperdicios, tiene el inconveniente, que el conjunto total de la caja prácticamente es mayor que en la solución anterior, al tener exteriormente montado el dispositivo de maniobra y una serie de palancas y articulaciones, en unión de los conductos hidráulicos que aumentan el volumen total y complican exageradamente el tren móvil de extensión y compresión de los desperdicios, lo que dado el peculiar trabajo que se impone, no es nada recomendable.

Los perfeccionamientos que se propugnan, fundamentalmente constan de un dispositivo articulado extensor y retractil de accionamiento hidráulico, que se monta en el interior de la caja de recogida de basuras, sobre dos puntos fijos, pero con articulación. El primero solidarizado en el



45 chasis de la caja, mientras que el segundo queda situado
sobre un perfil corredizo, que desliza sobre roldanas mon-
tadas sobre guías longitudinales a lo largo del interior de
la repetida caja. En esta disposición, la boca de carga se
dispone lateralmente y debido a las características del dis-
positivo extensor el espacio interior queda completamente
50 habil para emplearlo totalmente para almacenar los desperdi-
cios en él depositados.

El perfil corredizo que desliza sobre las guías in-
teriores merced a la rodadura de las roldanas, para efectuar
la compresión, comprende una placa frontal enmarcada por cu-
charas laterales formadas por perfiles y cartelas de arrios-
55 tramiento, con lo que el mecanismo en la extensión material-
mente el interior, comprimiendo la carga contra la pared de
fondo para una vez efectuada la operación, retraerse al pun-
to inicial de la carrera quedando apto para proseguir poste-
riormente sucesivas maniobras de deslizamiento y prensado,
60 de acuerdo con las cargas que vayan depositándose en el inte-
rior de la caja.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se
acompaña una hoja de planos en los que se representa esque-
65 máticamente la invención, que a continuación y con referen-
cia a los mismos dibujos, se describe detalladamente.

La figura única, que se adjunta, representa un al-
zado con corte longitudinal de la caja, que permite apreciar
el interior de la misma y la disposición del dispositivo ar-
70 ticulado extensor. El croquis ilustra en trazo lleno la po-
sición normal y de partida del dispositivo móvil y con trazo
discontinuo, dicho dispositivo extendido efectuando el pren-
sado de la carga.

De acuerdo con las figuras en un ejemplo ilustrati-
75 vo no limitativo, la invención sustancialmente está consti-

323639



tuida por un dispositivo extensor retractil compuesto de un cilindro de simple efecto (1), con articulación a las piezas carcasa (9 y 10), las que están a su vez unidas entre sí, mediante dos brazos articulados (2), que permiten la extensión del conjunto que queda fijo por solo dos puntos (3 y 4), también articulados, el primero (3) al frente corredizo (6) y el marcado con (4) en el chasis de la caja (7 y 8).

El frente corredizo (6), se rigidiza mediante cartelas de refuerzo (5) y desliza por las guías (14), mediante las roldanas (12 y 13) que posibilitan dicho movimiento, finalizando la disposición del conjunto la abertura lateral (11), por la que se efectúa la carga en el interior (15) de la caja.

Nótese en el dibujo la sencillez de la organización, así como la ubicación interior del mecanismo móvil de prensado, que dada su peculiar disposición constructiva, apenas ocupa sitio en el interior de la caja (15), a la vez, que en la extensión efectúa un barrido total de gran radio de acción que posibilita el prensado de los desperdicios, dejando libre el espacio comprendido entre el material ya prensado y la boca de carga (11), permitiendo ulteriores y sucesivas operaciones de ubicación y prensado de más materiales.

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la invención, así como la manera de poderla llevar a la práctica, se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, formas, dimensiones y en general todos aquellos detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

El solicitante se reserva el derecho de solicitar

323639



los oportunos Certificados de Adición que en el futuro, la práctica y los avances técnicos pudieran aconsejar.

N O T A :

110 La PATENTE DE INVENCION que se solicita, deberá recaer precisamente sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

115 1ª.- Perfeccionamientos en las cajas de prensado para empacado de desperdicios en general, esencialmente caracterizados por comprender un frente activo de prensado, guiado en carriles laterales de la caja y en su interior, con rodadura sobre juegos de roldanas, cuyo frente es accionado por un dispositivo mecánico integrado por un cilindro hidráulico de doble efecto articulado entre 120 cartelas a su vez articuladas, por una parte, en el fondo de la caja y por la otra, en el bastidor del referido frente, con la particularidad de que la retracción del dicho dispositivo, determina una aproximación total del frente móvil a la pared de soporte de fondo en tanto que en la extensión lo impulsan con efecto de presión sobre la pared resistente. 125

130 2ª.- Perfeccionamientos en las cajas de prensado para empacado de desperdicios en general, según reivindicación 1ª, caracterizados porque el frente deslizante que efectúa el prensado bajo la sollicitación del impulso del mecanismo accionado por el cilindro hidráulico, se desplaza en paralelismo impuesto por la disposición de juegos gemelos de roldanas deslizantes sobre un carril superior y un tren



135 de los mismos elementos que actúan sobre un carril inferior
y paralelo al anterior, quedando dispuestos los puntos de
fijación de las roldanas indicadas, precisamente en los la-
terales del frente deslizante al que rigidizan por unión
arriestrada sobre la armadura del mismo y en cuyo travesaño
principal se articula una de las cartelas acodadas sobre las
140 que actúa directamente el cilindro hidráulico, y cuya carte-
la coopera al desplazamiento rectilíneo mediante la disposi-
ción de unos brazos inextensibles que la unen a la conjugada,
con la particularidad de que los citados laterales se presen-
tan recortados en bisel curvado que facilita el barrido de
145 las materias que se aportan por fenestraciones laterales.

3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CAJAS DE PRENSADO
PARA EMPACADO DE DESPERDICIOS EN GENERAL".

Todo según queda expuesto en la presente Memoria,
que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una
sola cara, y una hoja de dibujos que con la misma se acompa-
ña.

MADRID, 28 FEB. 1966

P. A.

Modesto Polo
E. E.

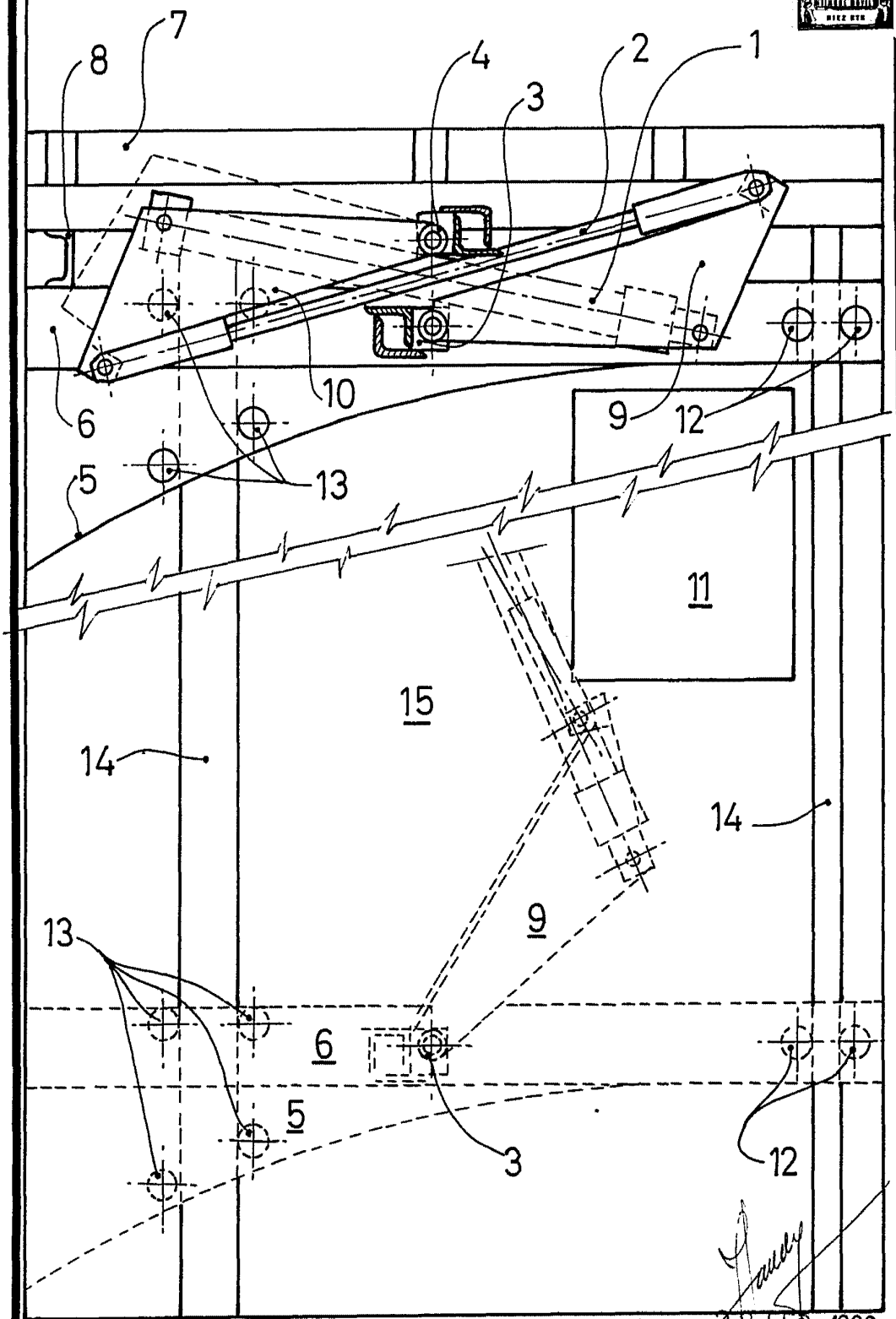
325639

MIGUEL LLINARES MAYOR

HOJA UNICA

FIG. UNICA

28



ESCALA VARIABLE

Madrid 28 FEB 1966

Miguel Llinares Mayor
Miguel Llinares Mayor