

408638

408638

Int. Cl.²: B 62 B

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
PATENTE DE INVENCION  
e n  
E S P A Ñ A

Por VEINTE años.

Por : "APARATO APILADOR ELECTRICO".-

A nombre de:

Don JOSE MARIA PRADAS AZNAR, de nacionalidad  
española.

Domiciliado en:

CASTELLSERA (Lérida).- c/.Muralla, 32 .-



Se refiere la presente memoria descriptiva,  
que se une a la solicitud de registro como Patente de Inven-  
ción a un "aparato apilador eléctrico", cuyas característi-  
cas de novedad le confieren la cualidad de aportar a los --  
fines que se persiguen, ventajas más que suficientes para -

5



# 408638

aspirar en derecho al privilegio del registro que se solicita, posibilitando una alta maniobrabilidad en recintos pequeños, adornada, por elementos propios de seguridad, por frenado automático, caso de emergencia.

10 El invento que se describe, desempeña dentro del reducido espacio de las cámaras frigoríficas para conservación de alimentos y especialmente de fruta, la función de transformar en cómoda y segura, la pesada tarea de apilar y desapilar las cajas, hasta siete, en tamaños convencionales depositadas en tarimas adecuadas.

15 Su liviandad de peso y robusta constitución, - imparte al usuario la ventaja de un menor esfuerzo en su trabajo y la seguridad de la supresión de accidente.

20 Esta supresión de accidentes, está respaldada - por la incorporación de un dispositivo de pare automático, del electromotor que acciona la elevación o descenso de la pala, cuando esta encuentra un obstáculo en sus desplazamientos de carga y descarga.

25 Sustancialmente consiste en una base dotada de ruedas para desplazamiento y contra la que arman unas placas laterales vinculadas a otra horizontal, que determinan un doble cajeadado, siendo el posterior destinado a alojar al electromotor y mecanismos complementarios y la delantera a abarcar, sin vinculación, la pala elevadora.

30 Contra dicha base, monta inamoviblemente un liviano pórtico de perfil en "U" con las gargantas hacia -- adentro, por las que se deslizan unas ruedecillas a este efecto incorporadas, contra el marco de un bastidor, que presenta en su parte baja, la pala de carga, en sus laterales las ruedas para deslizamiento por las guías del pórtico

35

408638



y en la parte superior, un travesaño, que con otros intermedios, arrastran el conjunto.

40 Un equipo de cables y poleas requerido por el electromotor a través de un reductor de velocidad, acciona la pala elevadora.

Ventajosamente incorporado, lleva los pulsadores para elevación, pare o descenso, ya que goza de un inversor.

45 Tanto para el final del recorrido de la pala -- elevadora, como para frenado automático, cuando la pala de carga al descender tropieza con un obstáculo, presenta sendos electroimanes accionados por dos patines, de los cuales el de altura, ataca a un tactor a altura predeterminada, y el otro es impulsado por la barra que, colocada debajo de la pala de carga, tropezó con el obstáculo, obligándola a  
50 vencer al muelle antagónico de recuperación de posición de reposo.

Se acompañan unos dibujos en los que se muestra una manera de llevar el invento a la práctica, haciéndose - constar de manera expresa, que el mismo carece de carácter  
55 privativo en sus detalles, toda vez que se citan solamente a título de ejemplo.

La figura 1 representa el apilador en perspectiva.

La figura 2 es una planta del aparato.

60 La figura 3 es un detalle parcial visto en lateral.

La figura 4 representa un esquema del dispositivo de pare automático en posición normal.

La figura 5 es el mismo esquema pero en posición de pare.

65 Tal como se ha anticipado, consta de una placa

408 638



transversal (1), figuras 1, 2 y 3 que, con las laterales (2) forman el basamento ya descrito, contra el que arma el pór- tico (3), figuras 1 y 2, de perfil en "U" por las cuales -- goza de capacidad de deslizamiento un sistema de ruedas (5) vinculadas a un marco (4) que soporta la pala "P".

Un equipo de ruedas (6), figura 1 y (7), fig. 3ª, aporta la estabilidad necesaria.

Como se ha anticipado, el electromotor arrastra a un cable (8) fig. 1ª ventajosamente acoplado a una polea que, por su otro extremo (9) va anclado al pórtilco.

Los dispositivos de seguridad que actúan por -- pare automático, funcionan independiente y selectivamente, pero de la misma manera. El de altura por final de recorrido un patín ataca al relé y el de desplazamiento o seguridad -- propiamente dicho, porque contra el montaje (10) figuras 4ª y 5ª de la pala y en su cara inferior, presenta una palanca (11) que ataca a un vástago (12) requerido por muelle anta- gónico (13) entre unos soportes (14).

Contra el extremo superior de este vástago, va incorporado el patín (15) que en caso de desplazamiento de la palanca por encontrar un obstáculo en su descenso, presio na al resorte (16) de pare, por mordazas.

Suficientemente descrito el invento, así como -- una manera de llevarlo a la práctica, se hace constar de -- manera expresa que el mismo acepta modificaciones de detalle siempre que estas no afecten a su fundamento.

--:NOTA--:

Los puntos de invención propios y nuevos que se presentan para que sean objeto de registro de patente de -- invención, en España, por veinte años, son los siguientes:

408 638



100 1º.- Aparato apilador eléctrico, caracterizado porque comprende un bastidor formado por una plataforma, -  
dotada de ruedas de transporte y de faldones en cartela, en la cual plataforma se inserta, en plano vertical, un pórtico o armazón formado por dos pies derechos y un montante, -  
con estructura arbotante de armado e indeformabilidad, --  
constituyendo los pies derechos guías para desplazamiento  
105 de una escuadra de chapa, con un faldón vertical y el otro, inferior, horizontal, armado todo ello con un marco y ligado a un sistema eléctrico capaz de impartir movimiento, ascendente, descendente, al sistema.

110 2º.- Aparato apilador eléctrico, según reivindicación anterior, caracterizado porque el sistema eléctrico de elevación y descenso, consiste en un electromotor, en combinación con rodillos de arrollamiento y cable, que, en su giro, provoca el desplazamiento de la plataforma sobre la que se coloca la carga a apilar, con protección de fin de carrera y de presencia de obstáculo.

115 3º.- Aparato apilador eléctrico, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los dispositivos de seguro de fin de carrera y de presencia de obstáculo, -  
consiste en patines fijos a la plataforma en combinación -  
con contactos en serie con la alimentación del motor, presentando el patín fijación sobre una barra deslizante, solicitada por un resorte, montada articuladamente en una palanca batiente, dispuesta en la parte inferior de la plataforma.  
120

4º.- APARATO APILADOR ELECTRICICO.-

125 Tal como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que se han especificado, representa-



408638



do en el dibujo que se acompaña.

Consta la presente memoria descriptiva, de seis  
hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 16 de octubre de 1.969.

DOMINGO DIAZ UNGRIA  
P.R.

130

135

140

145

150

155

408638

408638 HOJA UNICA

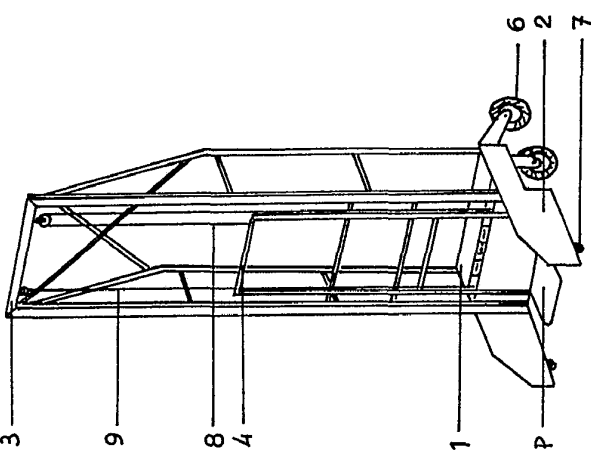


Fig 1

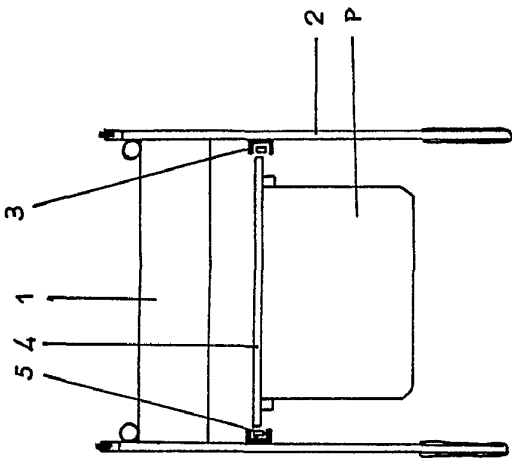


Fig 2

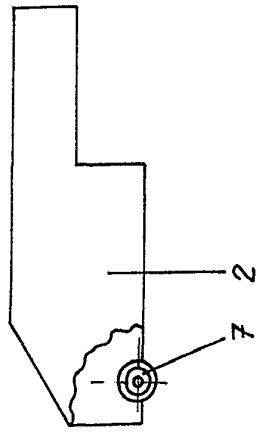


Fig 3

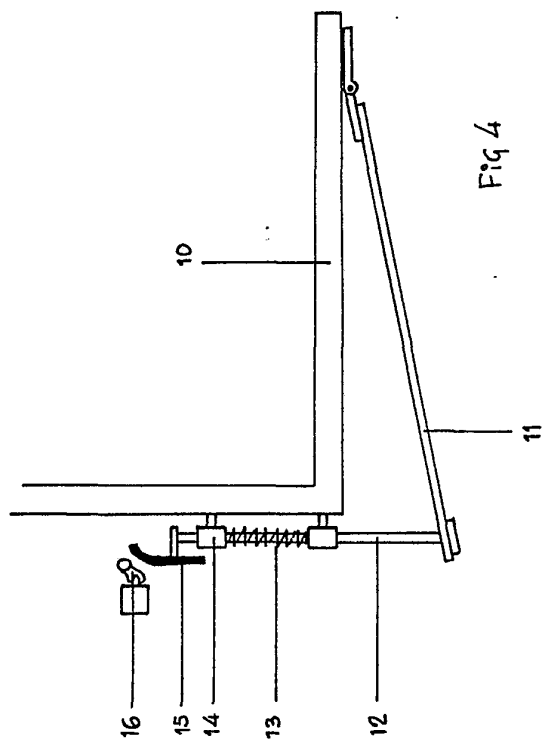


Fig 4

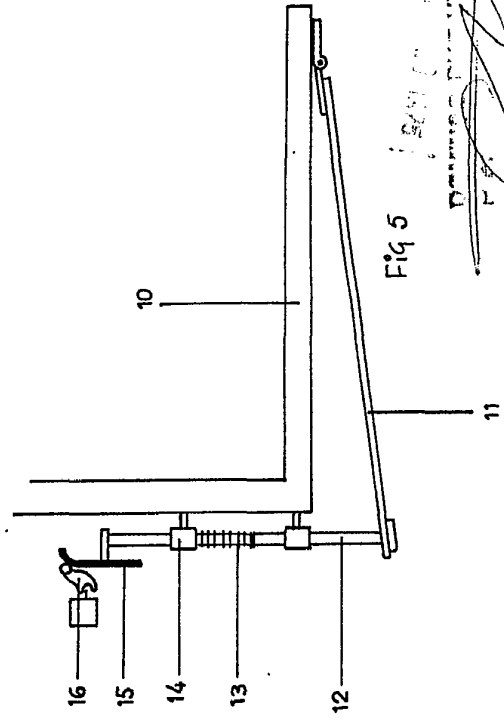


Fig 5

ESCALA VARIABLE

408638

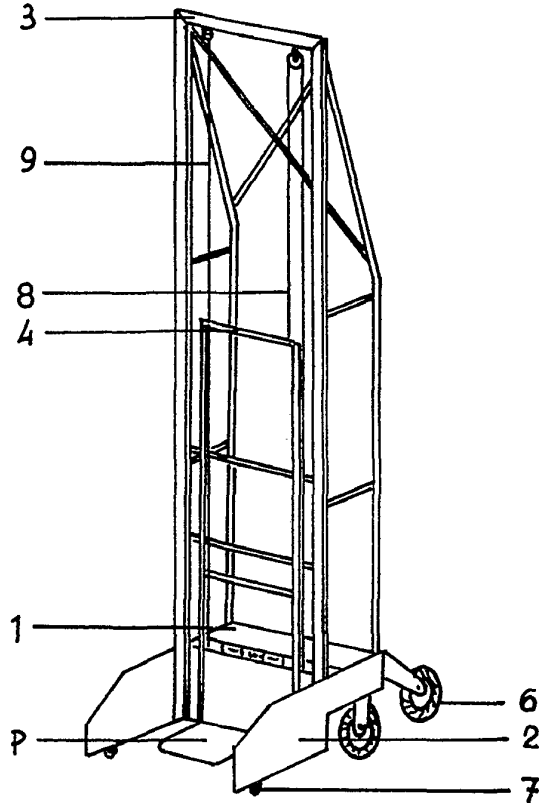


Fig 1

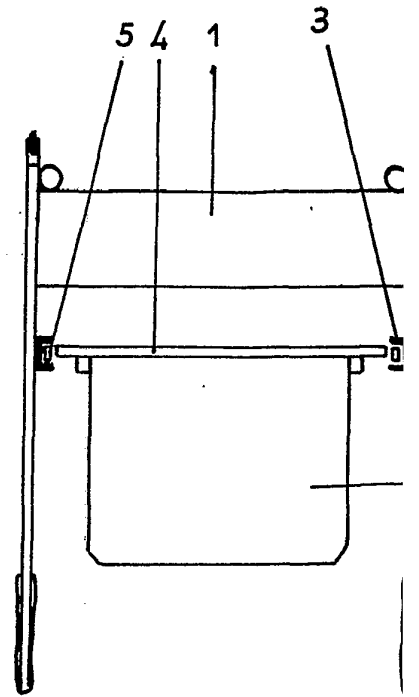


Fig 2

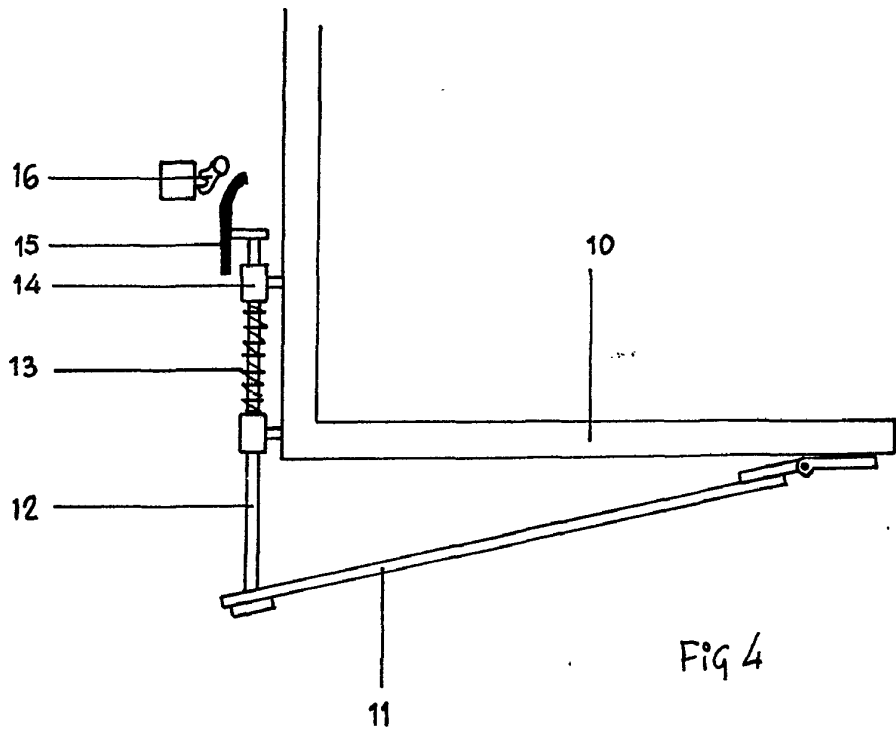


Fig 4

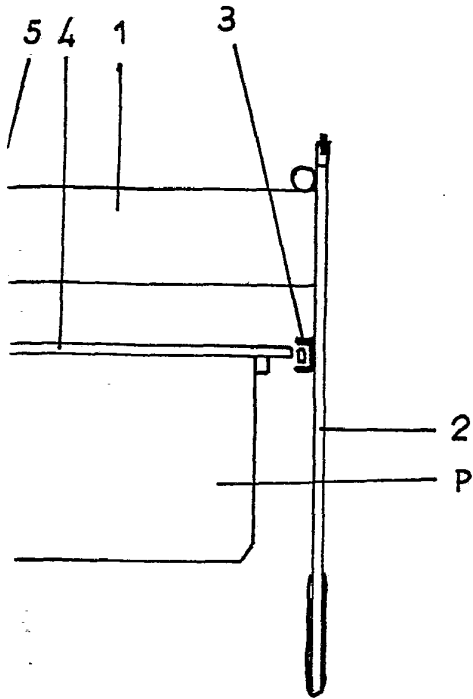


Fig 2

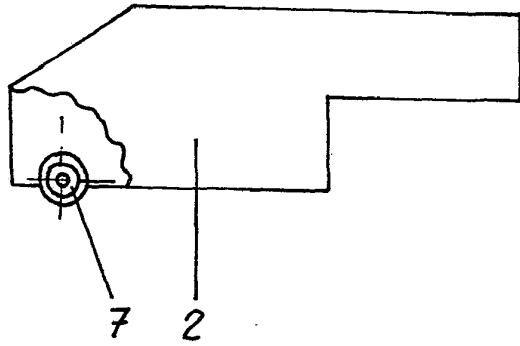


Fig 3

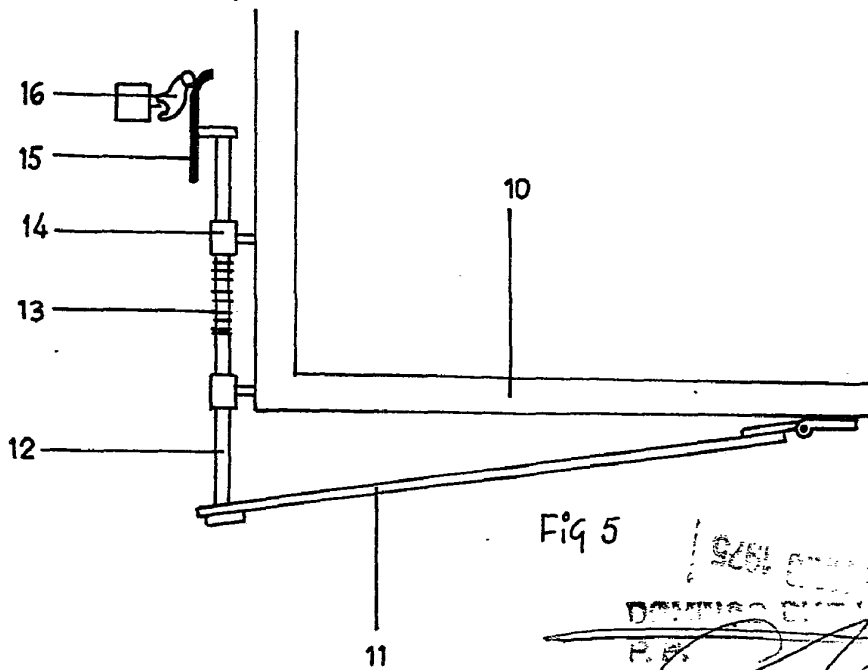


Fig 5

DOMINICANA R.P.  
ESCALA VARIABLE