



29625 A

296259

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones, por MAQUINA PRENSA-PAPELES, a favor de don Angel FERNANDEZ IGLESIAS, de nacionalidad española, residente en Oviedo, calle de Tenderina Alta 20.

La presente invención se refiere a una máquina prensa papeles, es decir a un tipo de prensa de las que están destinadas a actuar sobre balas o bloques de papel a fin de prensarlo y que luego sea destinado a cualquier clase de fines ulteriores.

La prensa objeto de esta invención, es de un mecanismo relativamente sencillo, de escasa complejidad mecánica, pese a lo cual es de gran eficacia funcional, y sumamente robusta; su propia sencillez mecánica coopera a su robustez, evitándose con ello averías que son propias de otros mecanismos más complejos.

296259 8 FEB



15 Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña una hoja de dibujos que muestra un ejemplo preferente de realización de la invención tomado a título no limitativo ya que dentro del cuadro general de dicho invento cabrán ciertas variantes ejecutivas sin que el mismo se altere. En dichos planos:

La fig. 1 muestra una vista en alzado lateral de la máquina prensa-papeles.

20 La fig. 2 muestra una vista en alzado desde un testero.

La fig. 3 muestra el detalle del eje con el sinfin y la corona que lo acciona.

La fig. 4 es otro detalle de la corona y el sinfin.

25 De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, tenemos una máquina prensa-papeles que está constituida por un robusto bastidor de viguetas metálicas con un travesaño superior (3) y dos soportes laterales (1-2) constituidos por dos pares de viguetas paralelas entre sí y que se disponen dos a dos en cada testero de la máquina unidos cada par de un mismo lado por unos travesaños de viguetas transversales (2A) formando en conjunto un bastidor muy robusto. Uno de los bordes interiores de estas viguetas laterales (2) lleva una cremallera (9) en casi toda su longitud.

30 35 Entre cada dos pares de viguetas extremas (1-2) se dispone una plancha de prensa móvil, ascendente y descendente a lo largo del bastidor soporte descrito; a este fin, la citada plancha lleva en su parte superior un motor eléctrico (5) que a través de una transmisión (12) pone en movimiento una polea receptora (12) que mueve un eje en el que va un sinfin (S) que a su vez pone en movimiento a una co-

15

20

25

30

35

40

296259 8 FEB 1958



rona dentada (C), que va centrada y solidaria de un eje (13) dispuesto longitudinalmente sobre la plancha-prensa (4) antes citada, montado sobre cojinetes acoplados sobre la misma.

Este eje (13) lleva en cada uno de sus extremos un piñón dentado solidario (P) que recorre, al rotar el eje, las cremalleras (9) de manera que según el sentido de su rotación el conjunto formado por la plancha de prensa (4), el eje (13), la corona (C), el finfin (S), la polea receptora (12) y el motor (5) ascenderá entre las viguetas laterales (-1- y -2-) del bastidor de la prensa, o descenderá entre las mismas, que le hacen de soporte y guía.

En cada extremo del eje (13) va un rodamiento de juego de bolas (10) y en el testero de la plancha va dispuesto otro similar (11) situado debajo, sirviendo para guía que evite el cabeceo de la misma en su movimiento; el rodamiento del eje (10) hace, además, que el piñón se incruste en la cremallera.

El cuerpo inferior o fijo de la prensa está constituido por una especie de caja superior (7) que se abre embisagrada por un borde lateral, y otra (8) inferior, que se abre embisagrada por su borde inferior; en la parte de los testeros se prevé una escotadura profunda (E) entre los pares de viguetas laterales del bastidor (1-2) que hace de tope de descenso, de manera que el operario que accione la prensa pueda ver cuando ésta llega al final de su recorrido descendente al hacer tope el rodamiento (11) de la misma, con el terminal inferior de dicha escotadura.

En uno de los testeros de la prensa se dispone el panel de mandos que la gobiernan.

Finalmente, sólo resta señalar que en la presente invención caben cuantas variantes constructivas sean posi-

296259 8 FEB



75
bles dentro del cuadro general de lo descrito, sin que el mismo se altere, pudiéndose fabricar en toda clase de materiales, formas y tamaños apropiados, sin limitación.

80
NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

85
1 - Máquina prensa-papeles, caracterizada por estar constituida por un bastidor robusto de viguetas metálicas que consta de un travesaño superior y de dos soportes laterales formados por dos pares de viguetas, cada uno, paralelas dos a dos, dispuestos en los testeros, y que van unidas entre sí por unos travesaños laterales transversales; siendo uno de los bordes interiores de estas viguetas
90
dotado de una cremallera dentada que recorre casi toda su longitud.

95
2 - Máquina, según reivindicación 1ª caracterizada por que entre cada dos de estos pares de viguetas laterales se dispone una plancha-prensa móvil, que tiene movimiento ascendente y descendente entre dichas viguetas, a cuyo fin dicha plancha lleva en su superficie superior un motor eléctrico que a través de una transmisión pone en movimiento una polea receptora solidaria de un eje en el que va un
100
sinfín también solidario, el cual a su vez pone en movimiento una corona dentada.

3 - Máquina, según reivindicación 2 caracterizada por-

296259 FEB



que dicha corona dentada va centrada solidariamente en un eje montado longitudinalmente sobre el centro de la plancha-prensa, soportado por cojinetes acoplados a la misma.

105

4 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizada porque dicho eje lleva junto a cada uno de sus extremos, un piñón solidario que, al rotar dicho eje, engrana con las cremalleras de los testeros de la máquina, obligando a la plancha prensa a realizar un movimiento ascendente o descendente, a voluntad, según el sentido de rotación de dicho eje.

110

5 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizada porque en cada extremo terminal del referido eje va dispuesto un rodamiento que hace de guía en el movimiento ascendente y descendente de la plancha prensa; y coopera a mantener a los piñones engranados con la cremallera.

115

6 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizada porque en la plancha-prensa, en cada testero de la misma, se dispone otro rodamiento similar, en línea vertical con el antes citado, que sirve para evitar cabeceos en el movimiento de la plancha-prensa.

120

7 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 6 caracterizada porque el cuerpo de la prensa está constituido por una especie de caja de dobles departamentos: uno superior, que tiene una puerta lateral que se abre embisagrada por uno de sus bordes laterales; y otro, inferior, que tiene su puerta que se abre embisagrada por su borde inferior.

125

8 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 7 caracterizada porque los testeros del cuerpo de la máquina presentan una escotadura profunda entre los pares de viguetas laterales del bastidor, sirviendo el borde inferior de dicha escotadura como tope para el descenso de la plancha prensa al llegar a él el rodamiento correspondiente de la misma,

130

296259

9 - MAQUINA PRENSA-PAPELES.



135

Todo según va descrito en esta memoria que consta de seis hojas escritas y foliadas por una sólo cara con un total de ciento treinta y ocho líneas y plano anexo.

Madrid 8 febrero 1964

p.a.

18 FEB

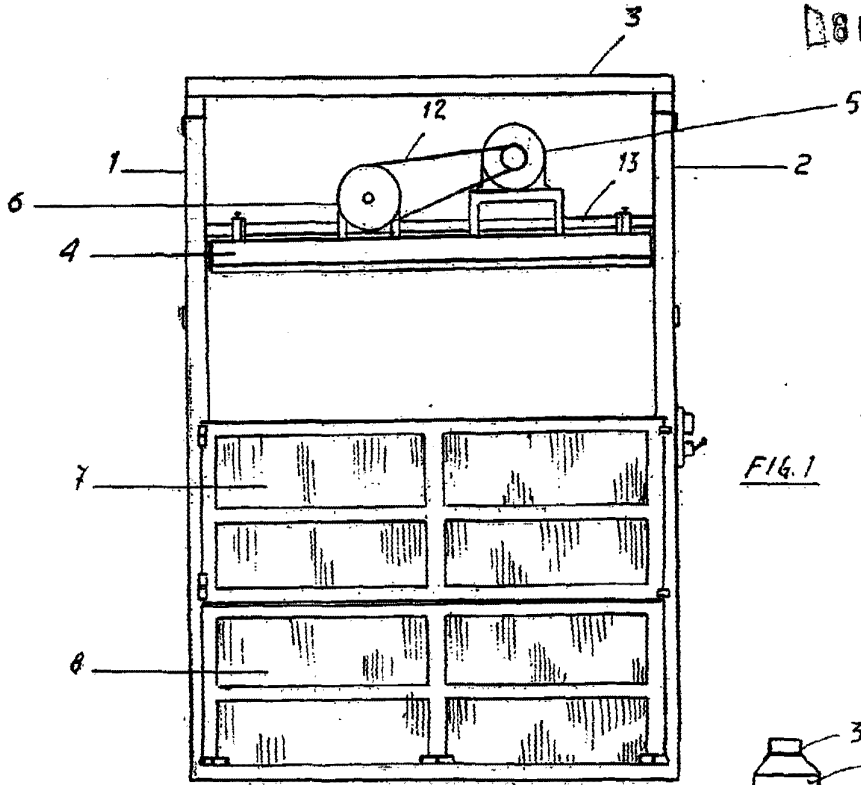


FIG. 1

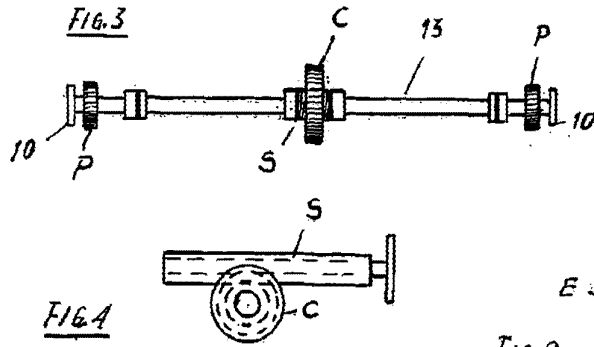


FIG. 3

FIG. 4

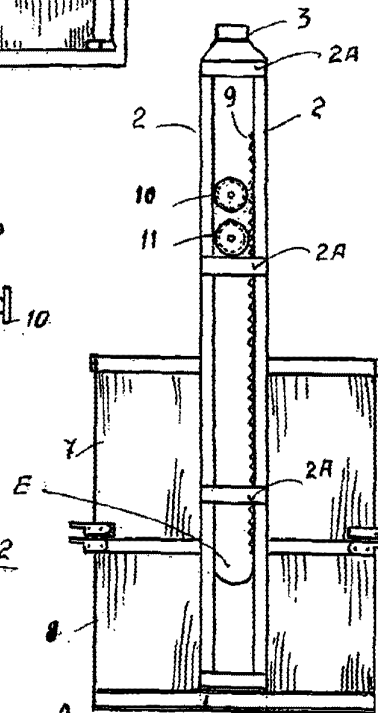


FIG. 2

ESCALA VARIABLE

MADRID 6 febrero 1964

[Handwritten signature]