

- 6 JUN



301.057

301 057

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS ALIMENTADORES AUTOMATICOS PARA PRENSAS", a favor de D. Eduardo Gracia Ramón, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Teruel, 4.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente Patente de invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en los dispositivos automáticos para la alimentación de prensas, preferentemente del tipo rotativo, mediante cuya aplicación se consigue una mayor eficacia en el funcionamiento automatizado de las prensas de tipo excéntrico para estampación o corte, todo ello combinado con una notable simplicidad de medios constructivos.

6 JUN



- Estos perfeccionamientos prevén la constitución de un plato circular, giratorio alrededor de un eje vertical que pasa por su centro y que está destinado a tener un movimiento de giro intermitente en un ángulo que equivale a la separación existente entre los centros de cada dos alojamientos de una serie que posee dicho plato giratorio en su zona periférica. La impulsión de dicho plato giratorio se consigue por una zona de borde del mismo, mediante una serie de escotaduras en número y posición equivalentes a la de los alojamientos mencionados y destinadas a recibir el impulso de un brazo motriz dotado de movimiento alternativo accionado por un sistema convencional de manivelas en combinación con el cabezal de la prensa.
- 5.
- 10.

- Estos perfeccionamientos prevén la disposición de plaquitas complementarias en los alojamientos del plato giratorio, disponiendo además, de medios para la adaptación cómoda del conjunto portador del plato a diferentes tipos de prensas, pudiéndose graduar la separación del conjunto del plato con respecto al eje de un dispositivo alimentador, y asimismo la posición vertical del propio plato, para lo cual existe un soporte para el mismo que es desplazable mediante tornillos de ajuste.
- 15.
- 20.

- Para su mejor comprensión se adjuntan, a título de ejemplo, unos dibujos explicativos de los perfeccionamientos objeto de la presente Patente.
- 25.

La figura 1 es una vista en perspectiva de un dispositivo alimentador completo que incorpora los presentes perfeccionamientos.

- La figura 2 es una vista en alzado del propio dispositivo alimentador, mostrando el conjunto de elementos para la graduación de la posición del plato giratorio.
- 30.

- 6 JUN



- 3 -

301057

La figura 3 es una vista en perspectiva del soporte del plato giratorio y conjunto impulsor.

Según se aprecia en tales figuras, los perfeccionamientos objeto de la presente Patente prevén la disposición de

5. un plato principal giratorio, un conjunto de soporte ajustable para el mismo y una serie de mecanismos de impulsión de dicho plato.

El plato giratorio está constituido por una placa circular -1- dotada de múltiples alojamientos -2- dispuestos de forma equidistante en una zona anular próxima a su periferia, siendo giratorio dicho plato sobre un eje central que se aloja en el muñón o cojinete -3- que el mismo posee. Dicho plato está dotado de múltiples escotaduras -4- en su

10. borde, las cuales quedan destinadas a recibir la acción del dispositivo impulsor, estando espaciadas de modo equivalente a los alojamientos -2-.

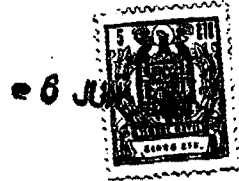
Los perfeccionamientos objeto de la presente Patente, prevén la disposición de las plaquitas -5- en los alojamientos -2- de dicho plato, cuyas plaquitas quedan fijadas

20. por tornillos al propio plato.

Estos perfeccionamientos prevén asimismo la constitución de un soporte para el plato giratorio -1-, constituido por una pieza en forma de sector anular -6- soportada sobre dos guías deslizantes -7- y -8-, las cuales quedan montadas a su vez sobre deslizaderas -9- de un conjunto o armazón en el que es esencial la disposición de unos orificios colisos -10- para desplazamiento de los tornillos de fijación -11- de la pieza -6-. De igual modo, las deslizaderas -9- son desplazables verticalmente en guías -12-, pudiendo efectuarse su graduación por medio de tornillos inferiores -13- que quedan roscados en expansiones -14- del soporte, fiján-

25.

30.



- 4 -
301057

dose la posición vertical de la deslizadera -9- por medio de los tornillos -15- y los correspondientes colisos-16-.

Los presentes perfeccionamientos prevén una serie de mecanismos de impulsión del plato principal -1-, quedando integrado esencialmente por un brazo-17-, cuyo bloque extremo

- 5. -18- ejerce su acción en las escotaduras -4-, quedando dotado de un movimiento alternativo al desplazarse el bloque-19-, sobre el cual está montado el eje de giro de dicha palanca -17-, sobre unas guías en V -20- al recibir el impulso de un
- 10. sistema articulado, en el que es esencial la existencia de una palanca-21- conectada mediante una varilla intermedia -22-, al bloque deslizante -19- y montada de modo fijo sobre un eje -23- giratorio sobre un soporte -24-. Dicho eje -23- recibe además la acción de una palanca acodada -25- que está
- 15. sincronizada en su movimiento con el cabezal de la prensa de embutición.

Los desplazamientos del brazo -17- corresponden al giro del plato -1- en un ángulo equivalente al de separación de los centros de dos alojamientos -2-, quedando dicho plato

- 20. retenido en la posición de giro producida por la palanca -17-, por medio de un gatillo -26- sobre el que actúa el resorte -27-.

El centrado del plato -1- para cada ciclo de trabajo se hace por medio de un vástago centrador -28-, alojado en un soporte -29-, montado por medio de la placa -30- en el cabezal de la prensa. El vástago -28- hace el centrado al introducirse en un orificio de la serie -31- del plato.

- 25.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de los perfeccionamientos descritos, será variable a los efectos de la actual Patente.

- 30.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:



6 JUN

- 1.- Unos perfeccionamientos en los dispositivos alimentadores automáticos para prensas, caracterizados por comprender la disposición de un plato giratorio sobre su eje, montado en un soporte graduable en posición horizontal y vertical, poseyendo dicho plato múltiples escotaduras en su periferia para su impulsión por medio de una palanca accionada por un sistema motriz sincronizado en sus desplazamientos, al cabezal de la prensa.
5. 2.- Los propios perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el plato circular giratorio queda dotado de múltiples orificios iguales y equidistantes, dispuestos en una corona anular próxima a la periferia del disco y cada uno de los cuales es portador de plaquitas de ajuste fijadas mediante tornillos.
10. 3.- Los propios perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el plato circular giratorio queda montado sobre un eje fijado al soporte graduable, en el cual existe una pieza en forma de sector anular, montada sobre deslizaderas horizontales, las cuales son graduables verticalmente por tornillos de ajuste.
15. 4.- Los propios perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados por la disposición de una palanca de accionamiento del plato circular giratorio, dotada de un bloque extremo de impulsión del mismo, el cual está montado sobre un bloque deslizante sobre guías en V, el cual es desplazable por la acción de un brazo oscilante sobre un eje horizontal, conectado a su vez por medio de una palanca accionada, al conjunto sincronizado con los desplazamientos del cabezal de la prensa.
20. 25. 30. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de invención definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

- 6 - 301057^{6 JUN}



5.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS ALIMENTA
DORES AUTOMATICOS PARA PRENSAS".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas,
mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos adjun-

5. tos.

Barcelona, - 6 JUN 1964

P.A. de D. Eduardo Gracia Ramón,

D. EDUARDO GRACIA RAMÓN

3 HOJAS
N.º 1

301057

- 6 JUN

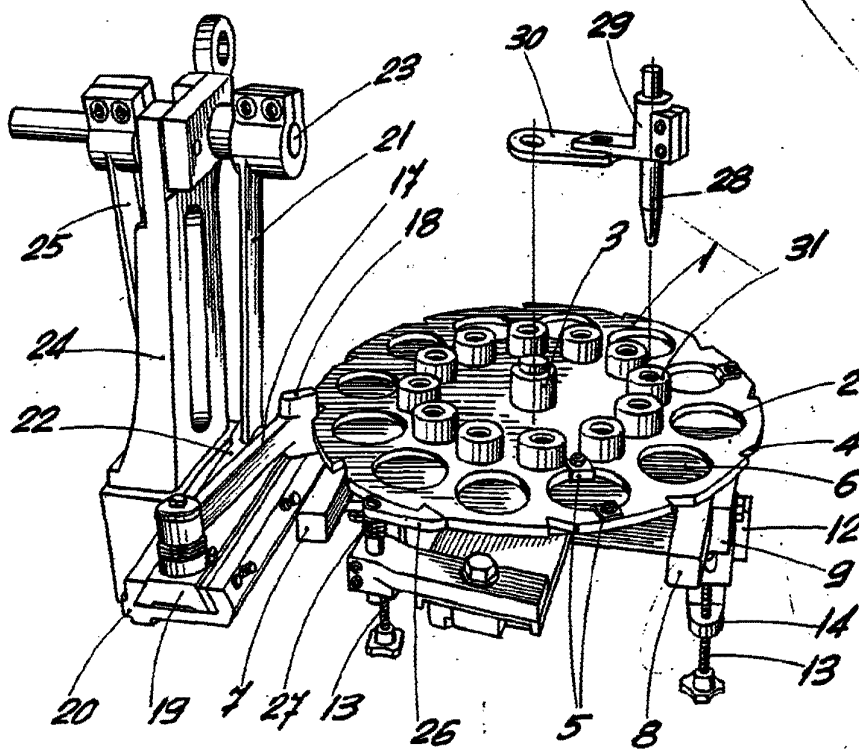


Fig. 1

BARCELONA, P.A. - 6 JUN 1964

ESCALA VARIABLE

D. EDUARDO GRACIA RAMÓN

3 HOJAS
HOJA Nº 2

301057

- 6 JUN

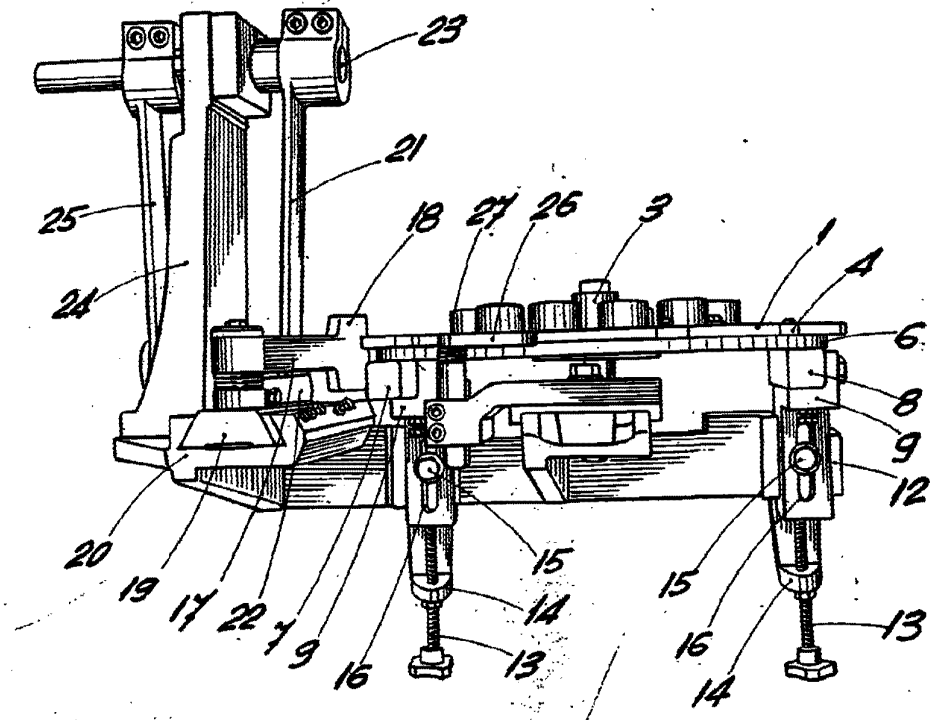


Fig. 2

BARCELONA, 6 JUN 1964
P.A.

ESCALA VARIABLE

D. EDUARDO GRACIA RAMÓN

3 HOJAS
HOJA Nº 3

301057 6 JUN

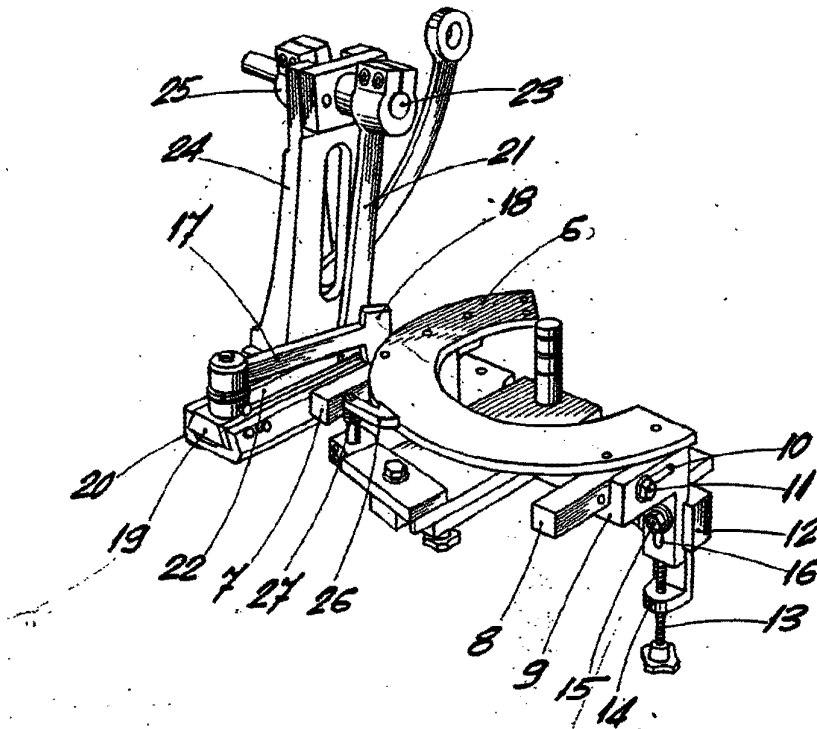


Fig. 3

BARCELONA - 6 JUN 1964
P.A.

ESCALA VARIABLE