



ESPAÑA

19 ES 11 220909 10 Y
21
22 FECHA DE PRESENTACION



MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:
31 NUMERO 32 FECHA 33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
" PRENSA EXCENTRICA AUTOMATICA "

71 SOLICITANTE (S)
DON JOSE DIEGUEZ QUESADA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
CORDOBA.- Moriscos, 34

72 INVENTOR (ES)
el mismo

73 TITULAR (ES)
el mismo

74 REPRESENTANTE
DON DOMINGO DIAZ UNGRIA



El objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad, se refiere a "Prensa excentrica automática", cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a la función a que se destina las siguientes ventajas:

- 5
- a) Posibilita todo tipo de prensados, plegados - simples y multiples, punzonado, embutido, etc.
 - b) Los trabajos a efectuar con esta prensa pueden ser unitarios o en serie.
 - c) El mecanismo de disparo de seguridad puede ser manual o de pedal.
 - d) Es de gran robustez y al propio tiempo posee un cuidadoso diseño.

10

En el adjunto plano, para facilidad de la descripción a título de ejemplos y sin caracter limitativo alguno, -- por lo tanto, se ha representado una forma preferida de realización del modelo que se preconiza.

15

La figura 1 representa una vista en alzado lateral.

20

La figura 2 representa una vista en alzado frontal.

La figura 3 representa una vista en sección de un conjunto.

La figura 4 representa una vista en planta.

25

La figura 5 representa una vista en sección del husillo de regulación.

La figura 6 representa una vista en sección del puente y elemento de disparo.

La figura 7 representa una vista en sección del eje porta punzones .

30

Como puede apreciarse, el presente modelo compre



de una bancada (1) con unas orejetas (2) para su fijación la cual compone una plataforma en cuya parte superior esta situada la mesa (3) sobre la que se realiza el trabajo. Esta mesa presenta una depresión u orificio (4) necesario para determinadas funciones. De la misma bancada (1), parte una columna (5) o puente, que actúa de elemento soporte para el conjunto de percusión. Dicha columna (5) posee hacia la mitad de su altura un ligero desplazamiento para presentar en la vertical de la mesa el elemento de percusión. En su cúspide, la citada columna (5) sujeta un cigüeñal (6) en cuyo extremo posterior posee acoplado el volante de inercia (7). Este volante, lleva un canal (8) en su periferia para el alojamiento de la correa de transmisión de movimiento al mismo. En su cara exterior posee una tapa (9) de sujeción con elemento de fijación (10). Entre la referida tapa (9) y el volante (7), esta situada una pieza excéntrica (11) para la regulación correspondiente. En la parte anterior del volante y contiguo a este esta situado un cabezal de arrastre (12). En la parte inferior y en la zona comprendida entre la columna (5) y el volante (7) esta situado el conjunto de leva constituido por la citada leva (13), el eje de la misma (14) en cuyo extremo presenta unas piezas de arrastre (15) y en su otro extremo posee el soporte (16) de la leva (13) y la arandela de cierre (17). El cigüeñal (6) está recubierto por un casquillo soporte (18) envolvente que actúa de carcasa. Dicho casquillo posee un orificio (19) dotado de un engrasador (20) que pudiera ser del tipo Stauffer ó similar para engrase del referido cigüeñal (6). Para mantener dicha lubricación, este casquillo (18) esta cerrado en ambos extremos mediante unas arandelas axiales (21). En su parte anterior, este cigüeñal (6) lleva una muela de --

35

40

45

50

55

60



arrastre (22) y una biela (23), que transforma el movimiento giratorio en movimiento de vaiven transmitiendoselo al elemento de percusión. La biela en su parte inferior lleva un husillo de regulación (24) para mediante su giro elevar o descender el elemento de percusión. Igualmente en la parte anterior de esta biela esta situada una pieza excentrica (25) dotada de unos orificios (26) para regular la carrera del punzonado. La fijación de una carrera determinada para realizar una función de trabajo se realiza fijando en el orificio correspondiente un mando (27) de fácil accionamiento. El husillo (24) termina en una rótula (28) que esta acoplada al eje porta-punzones (29) o elemento de percusión. Este eje (29) esta situado en el interior de un casquillo soporte (30) el cual posee una chaveta (31). En la parte inferior del eje porta-punzones (29) esta situada la mordaza (32) para la fijación de estos, operación que se efectúa mediante un tornillo (33) dispuesto perpendicular al orificio de alojamiento de los citados punzones.

La prensa posee un dispositivo de disparo (34) situado en la parte inferior del conjunto de leva (13) antes descrito. Este dispositivo esta formado por un eje en el que se acopla un resorte de disparo impulsado por un muelle. Su función consiste en el frenado de la prensa en combinación con el anterior conjunto de leva actuando de elemento de seguridad.

Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños y materiales adecuados siendo susceptible de toda clase, de modificaciones de detalle, en tanto que estas no alteraren su fundamento.

-:- N O T A :-:-



Los puntos de invención propios y nuevos que son objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, en España, por veinte años son los siguientes:

REIVINDICACIONES

95

1º) PRENSA EXCENTRICA AUTOMATICA, caracterizada, porque comprende una bancada dotada de orejetas o elementos de anclaje sobre la que está situada la mesa para disposición de las piezas a punzonar o prensar. Dicha mesa posee uno o varios orificios o depresiones mecanizadas para la realización de las distintas operaciones propias de la prensa. De la bancada anteriormente indicada parte una columna cuyo eje longitudinal de la misma se encuentra desplazado en algún punto de su altura presentando el conjunto de percusión o punzonador en la vertical del eje de la mesa descrita. Esta columna actúa de elemento puente para soportar el mecanismo de accionamiento.

100

105

110

115

2º) PRENSA EXCENTRICA AUTOMATICA, según reivindicaciones anterior, caracterizada porque el mecanismo de accionamiento consta de una cigüeñal movido por un volante o polea de gran diametro la cual posee uno o varios canales para el alojamiento de las correas de transmisión de movimiento. En una de sus caras de este volante posee repartidas y próximas al eje unas piezas de arrastre. En esta misma cara y sobre el cigüeñal esta situado un cabezal de arrastre en cuya parte inferior se aloja un dispositivo de bloqueo de la prensa formado por una leva y un eje enfrentado a las piezas de arrastre antes citadas. El cigüeñal esta alojado en el interior de un casquillo soporte envolvente dotado de alguntipo de engrasador para lubricación del referido cigüeñal. A ambos lados de este casquillo soporte se alojan unas arandelas axiales --

120



que actúan de tapa. El cigüeñal en su parte anterior articula una biela que transforma el movimiento giratorio en movimiento de vaivén, siendo este transmitido al conjunto de percusión o punzonado. Para variar la carrera o recorrido de este elemento de percusión en esta parte frontal aparece una pieza excéntrica de regulación dotada de orificios que permite la selección del correspondiente y fijación mediante un mando introductor. Esta parte del cigüeñal también puede ser lubricada mediante engrasador correspondiente.

3º) PRENSA EXCÉNTRICA AUTOMÁTICA, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el conjunto de punzonado o percusión consta de un eje en cuyo extremo inferior posee una mordaza para fijación de los punzones. Dicho eje se mueve en el interior de un casquillo - soporte con chaveta accionado por la biela antes descrita cuyo pie de la misma lleva un husillo de regulación. La articulación al eje -- antes descrito puede ser realizada por medio de una rótula.

4º) PRENSA EXCÉNTRICA AUTOMÁTICA, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque esta dotada de un dispositivo de disparo compuesto por un eje en el que se aloja un resorte que se desplaza de forma brusca mediante muelle estando este dispositivo alojado frente al elemento de bloqueo dotado de leva constituyendo el mecanismo de seguridad. Su accionamiento puede ser manual o por pedal.

5º) PRENSA EXCÉNTRICA AUTOMÁTICA, según reivindicaciones anteriores, caracterizada, porque el elemento percusor puede adoptar diversas posiciones frente a la mesa.

6º) PRENSA EXCÉNTRICA AUTOMÁTICA.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que en ella se han especificado.



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

Madrid, 11 de mayo de 1.976

~~DOMINGO DIAZ INGRIZ~~
A handwritten signature in cursive script, written over the printed name 'DOMINGO DIAZ INGRIZ' which is crossed out with a horizontal line. The signature is enclosed within a large, loopy oval shape.

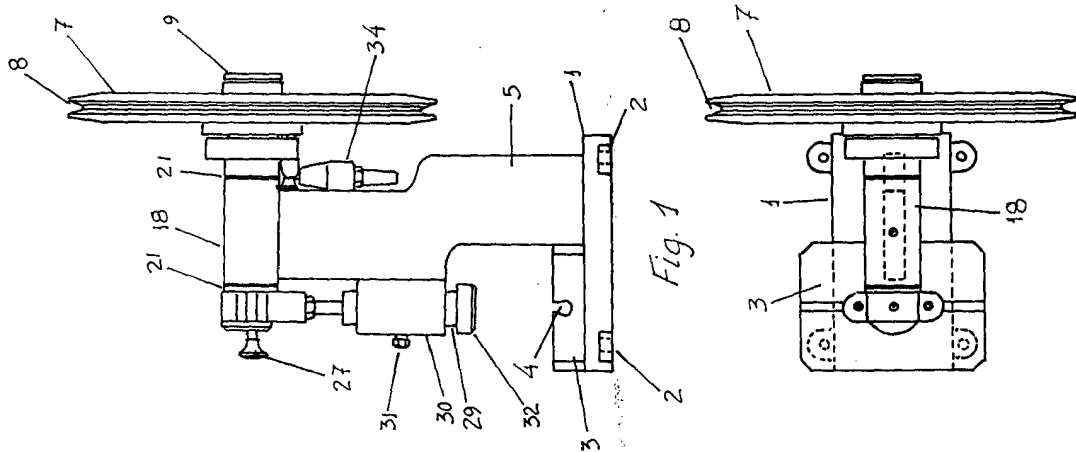


Fig. 1

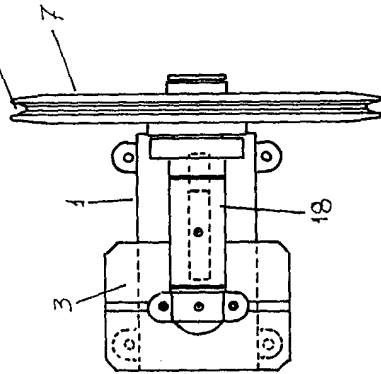


Fig. 4

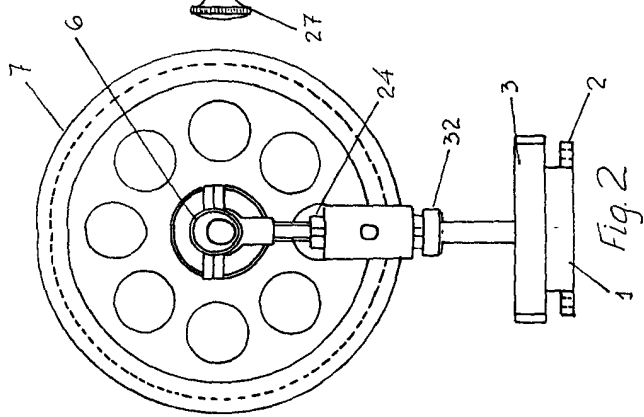


Fig. 2

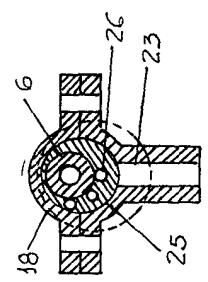


Fig. 5

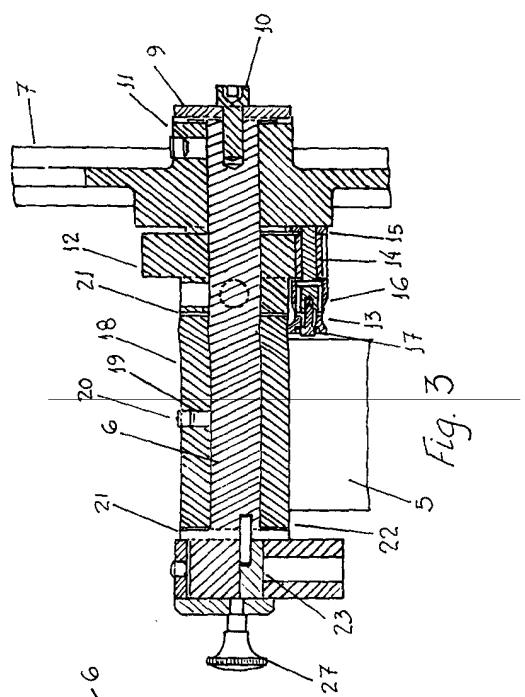


Fig. 3

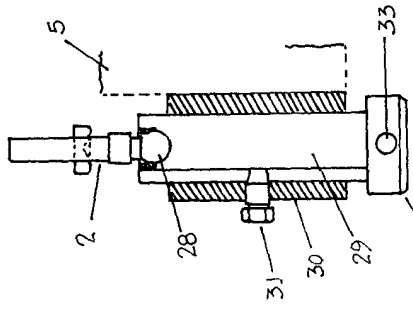


Fig. 7



Fig. 6

Escola variable