



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

10 ES 11 NUMERO 240854 16 Y
21 22 FECHA DE PRESENTACION
19 ENE. 1979

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que constan en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

19 PRIORIDADES:
20 NUMERO 21 FECHA 22 PAIS
A N U L A D O

23 FECHA DE PUBLICIDAD 24 CLASIFICACION INTERNACIONAL
A 43 D

25 TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO DE ROTACION PERFECCIONADO, PARA MAQUINAS DE REDONDEAR CUÑAS Y PLATAFORMAS DE CALZADO"

26 SOLICITANTE (ES)
D. CARLOS MAZON APARICIO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Antonio Antón Román, 60 - ELCHE - (Alicante)

27 INVENTOR (ES)

28 TITULAR (ES)

29 REPRESENTANTE
D. MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON

1 La presente memoria descriptiva tie-
ne como fin la declaración del objeto sobre el cual ha de reca-
er el privilegio de explotación industrial y comercial exclusi-
vo en el territorio nacional de un modelo de Utilidad de acuer-
5 do con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial que,
como el enunciado indica, se trata de "DISPOSITIVO DE ROTACION
PERFECCIONADO, PARA MAQUINAS DE REDONDEAR CUÑAS Y PLATAFORMAS
DE CALZADO".

10 El objeto de la presente invención
hace referencia a un nuevo dispositivo de rotación en máquinas
de redondear cuñas y plataformas de calzado que ha sido perfec-
cionado en sus características técnicas y estructurales de tal
forma que mejora y simplifica las soluciones empleadas en la
actualidad.

15 Porque, en un principio, el redonde-
ado de cuñas y plataformas de calzado se realizaba manualmente,
lográndose un muy bajo rendimiento.

20 Porque, aunque posteriormente se ha-
ya logrado una automatización y mecanización de estas operacio-
nes, los mecanismos empleados resultan excesivamente complejos
y dificultosos de uso, no siendo rentable su empleo.

25 A fin de superar definitivamente los
problemas inherentes a este tipo de mecanismos, la presente in-
vención preconiza un nuevo dispositivo de rotación, dispuesto
en dos o más zonas de la mesa rotativa de trabajo, de manera

1
5
cuc, superiormente emerja el eje contenedor de soporte de cuña, sobre la que presiona la pinza en que concluye el vástago vertical de un eje del cilindro de presión que actua sobre ella mientras que, inferiormente a dicho eje alojado en un cilindro provisto de sendos cojinetes, se le une un juego de pistón, cremallera y piñón dentado, engranadas entre si y que recibe su movimiento rectilíneo de un cilindro neumático o hidráulico cuyo émbolo es el citado pistón.

10
Dicho dispositivo se completa con sendos topes enfrentados y dispuestos respectivamente en el émbolo-cremallera y cuerpo de la máquina (en relación con el piñón dentado), de modo que se asegura una mayor rapidez y sencillez de funcionamiento.

15
Con todo ello, la invención preconizada ofrece una realización diferente y ventajosa con características que le confieren vida propia de por si, distinguiéndola y haciéndola preferente frente a las realizaciones convencionales que se vienen utilizando.

20
Para comprender mejor la naturaleza del invento en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

25
La figura 1 representa una vista esquemática en ~~alzado~~ del dispositivo preconizado.

1 La figura 2 representa una vista es-
quemática en alzado del conjunto pistón-cremallera y piñón denta-
do montado en alguno o algunos de los puntos de la estructura me-
tálica (1).

5 En ellas se anotan las siguientes par-
ticularidades:

- 1.- Estructura metálica.
- 2.- Pistones.
- 3.- Embolo.
- 4.- cremallera.
- 10 5.- Piñón dentado.
- 6.- Tope delimitador del recorrido.
- 7.- Tope delimitador del recorrido.
- 8.- Pieza rotativa.

15 De conformidad con la invención, y se-
gún una realización práctica no limitativa, representada en el
plano adjunto, la invención preconizada se constituye por una
estructura metálica (1) que comporta en varias de sus partes
unos pistones (2) cuyos émbolos (3) presentan en su extremo li-
bre sendas cremalleras (4) engranantes con unos piñones dentados
(5) ubicados en la pieza rotativa (8) de modo que, accionando
20 dichos pistones (2) tiene lugar, el desplazamiento en giro de
dicha pieza rotativa (8), en orden a lograr el redondeado de
las cuñas y/o plataformas de calzado de manera automática e
ininterrumpida.

25 El correcto montaje del dispositivo

1
preconizado tiene lugar por cualquiera de los medios de anclaje
o fijación convencionales, siendo delimitado en un sentido de
su recorrido del émbolo (3) merced a sendos topes delimitadores
5 del recorrido (6) y (7) enfrentados y ubicados respectivamente
en el émbolo (3) y en la propia estructura metálica (1) -Ver fi-
gura 2 -, en tanto que, en el otro sentido, el recorrido del
émbolo (3) es delimitado por el propio cuerpo del pistón (2).

10
Descrita suficientemente la natu-
raleza del invento, así como su realización industrial, sólo ca-
be añadir, que en su conjunto y partes constitutivas es posible
introducir cambios de forma, materia y disposición sin salirse
del cuadro del invento en cuanto tales alteraciones no supongan
variación sustancial del mismo.

15
El solicitante, al amparo de los
Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reser-
va el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros
sifuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presen-
te solicitud.

NOTA

20
El modelo de Utilidad que se solici-
ta como nuevo en España por veinte años, de acuerdo con la vi-
gente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer
sobre "DISPOSITIVO DE ROTACION PERFECCIONADO, PARA MAQUINAS
DE REDONDEAR CUNAS Y PLATAFORMAS DE CALZADO", en todo de acuer-
do con las siguientes:
25

REIVINDICACIONES

1
5
10
1.- Dispositivo de rotación perfeccionado, para máquinas de redondear cuñas y plataformas de calzado, caracterizado porque en relación con la pieza rotativa ubicada en la estructura metálica portadora de los elementos de anclaje de las cuñas a redondear, va montado uno o varios pistones actuadores, cuyo émbolo conforma en su extremo libre una cremallera engranante con un piñón dentado ubicado en el cuerpo de la estructura; de modo que, en su funcionamiento, y merced a la actuación del pistón, tiene lugar la rotación de la pieza portante de las cuñas y/o plataformas de calzado a redondear.

15
2.- Dispositivo de rotación perfeccionado, para máquinas de redondear cuñas y plataformas de calzado, en todo de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado porque el dispositivo va provisto de sendos topes delimitadores del recorrido, enfrentados y ubicados respectivamente en el émbolo y estructura de la máquina, de modo que en un sentido de recorrido, tiene lugar la delimitación respecto a los topes, en tanto que, en otro sentido, el recorrido está delimitado por el propio cuerpo del pistón.

20
3.- "DISPOSITIVO DE ROTACION PERFECCIONADO, PARA MAQUINAS DE REDONDEAR CUÑAS Y PLATAFORMAS DE CALZADO".

25
Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de siete hojas meca-

10 1 1000
-7-

1 nografiadas por una sola cara, acompañadas de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 19 ENE. 1979

El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA

P. P.



5

10

15

20

25

Fig. 1 1979

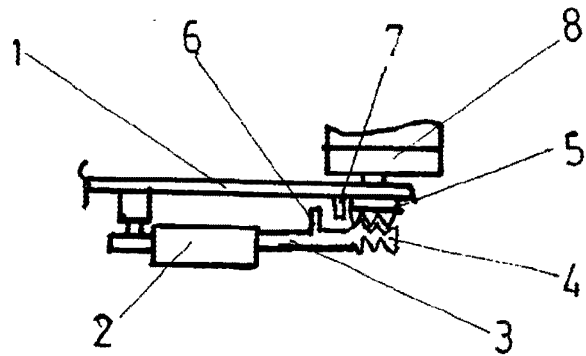
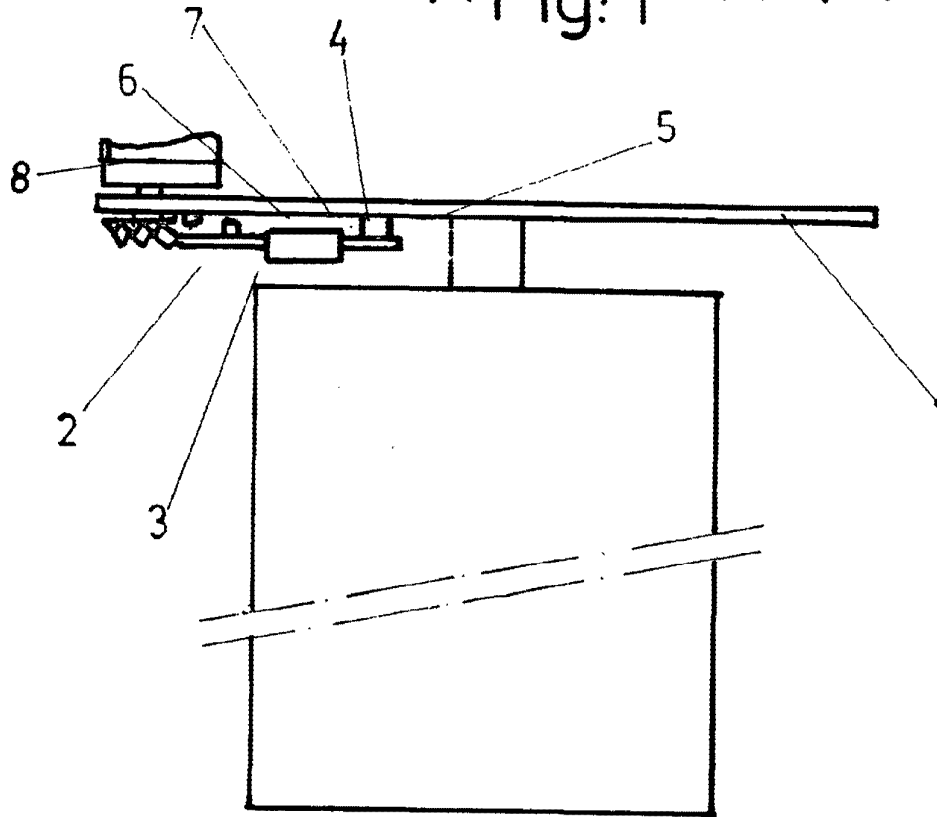


Fig. 2

Escala variable
Madrid 19 ENE. 1979
El Agente Oficial
MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA
P. P.