

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	294.125/2	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		13 Mayo 1985/0	



**MODELO DE UTILIDAD**

ESPAÑA

MNL

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A 43 D 25/20, 30/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
DISPOSITIVO CALEFACTOR PERFECCIONADO PARA PIEZAS DE CALZADO.

71 SOLICITANTE (S)
DON MANUEL PLANELLAS BELLOSTA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Constitución 19, 08014 BARCELONA

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. BERNARDO UNGRIA GOIBURU

1           La presente invención, según se expresa en el enun-  
ciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositi-  
vo calefactor perfeccionado para piezas de calzado, cuyo fin  
5           consiste en dotar de unas facultades de pivotación a los bra-  
zos del pisor y sufridera, aptos para establecer una posi-  
ción de trabajo y transporte o almacenaje al mismo tiempo,  
como así mismo dotar al pisor de un brazo basculante respec-  
to al brazo de la sufridera.

10           Los dispositivos convencionales son normalmente uti-  
lizados para la fijación de topes termoplásticos y planchar  
cortes, proporcionando al fabricante versatilidad de aplica-  
ciones, a la vez que confieren un ahorro de tiempo.

15           La distribución y ubicación de los elementos mecáni-  
cos que componen el conjunto de la máquina, suelen tener ac-  
tualmente una serie de limitaciones e inconvenientes que no  
acaban de satisfacer plenamente por la forma de actuar sobre  
la pieza que se está mecanizando, pues por una parte, el sis-  
tema de trabajo del brazo pisor sobre la sufridera, es verti-  
cal y perpendicular a la pieza de trabajo, lo que indudable-  
mente dificulta y limita el prensado y mecanizado de ciertos  
20           componentes. Por otra parte, debido a esa distribución como  
ya anteriormente se ha comentado, existe el problema de trans-  
porte y almacenaje de la máquina, pues los elementos sobresa-  
lientes como brazo pisor y sufridera respecto a la carcasa in-  
terfieren en su transporte y almacenaje, ya que por su volú-  
men sobresaliente, existe el peligro de rotura.

25           De forma sencilla y práctica, han quedado resueltos  
los problemas planteados por esos dispositivos mediante la  
realización que a continuación se plantea objeto de la presen-  
te invención.

30           La misma se refiere a un dispositivo calefactor per-  
feccionado, del tipo que comprende un brazo pisor móvil pro-  
visto de unas resistencias eléctricas calefactoras, pero que  
a diferencia de los demás, en vez de ser la posición de traba-  
jo del brazo pisor perpendicular y vertical al brazo de la su-  
35

1 fridera, éste trabaja respecto a un eje transversal que, uni  
do a una cartela emergente incorporada en el extremo opuesto  
al soporte de la sufridera, proporciona una basculación con-  
trolada del mismo. Dicha basculación viene comandada por un  
5 cilindro hidráulico o neumático de accionamiento, unido su  
cuerpo por una parte al soporte de la sufridera, mientras  
que el vástago queda vinculado al brazo basculante del pisor. ....

Otra de las ventajas que podemos observar y que cons-  
tituye una mejora en la configuración establecida del mencio-  
10 nado conjunto, está determinada por un eje de basculación, que  
como veremos ofrece tres soluciones ventajosas, proporcionando...  
unas cualidades inéditas hasta el momento; en primer lugar y  
mediante unas cartelas insertas en los extremos opuestos a los  
soportes de la sufridera y pisor respectivamente, intercalamos...  
15 el citado eje de basculación, que mediante unos puntos de fija-  
ción ubicados en el cuerpo del cilindro y en la carcasa que  
compone el conjunto, determinan la posición estática para la  
realización de trabajo; en segundo lugar, desenclavando los  
20 brazos de los puntos de fijación y basculándolos en posición  
vertical respecto al suelo, determinan con su nuevo enclavamien-  
to la posición de reposo hasta una nueva serie de producción,  
evitando así ser golpeadas las zonas de trabajo; y en tercer lu-  
gar y con la misma posición, ofrece unas ventajas de espacio y  
transporte en el caso de que se desee un almacenamiento momentá-  
25 neo.

Para ayudar a una mejor comprensión de esta memoria  
descriptiva, y formando parte integrante de la misma, se acom-  
paña un único dibujo en el que con carácter ilustrativo y no  
limitativo, se han representado dos vistas en perfil y alzado  
30 del dispositivo calefactor perfeccionado para piezas de calza-  
do, objeto de la invención.

En la figura 1, se representa una vista de perfil en  
la que puede apreciarse la carcasa con la incorporación de los  
brazos pisor y sufridera unidos por un cilindro hidráulico o  
35 neumático en posición de trabajo y en líneas discontinuas, la

1 posición de los mismos en estado de reposo o traslado y al  
macenamiento.

En la figura 2, se muestra una vista en alzado del  
conjunto, en la que puede apreciarse los brazos pisor y su-  
5 fridera en acción de trabajo.

En base a las citadas figuras, referenciamos: 1  
pisor móvil, 2 sufridera fija, 3 brazo basculante, 4 eje, 5 .....  
cartela, 6 soporte, 7 cilindro hidráulico o neumático, 8 eje .....  
de pivotación, 9-10 puntos de fijación y 11 carcasa.

10 El dispositivo en cuestión consta de un brazo bas-  
culante 3, en el cual va inserto en su zona de trabajo un pi  
sor móvil 1, provisto de resistencias eléctricas calefacto- .....  
ras, que en posición de trabajo con la sufridera fija 2, for  
man un conjunto radial respecto al eje de basculación 4, el .....  
15 cual queda enclavado en una cartela 5 que emerge del soporte  
6 de la sufridera fija 2. ....

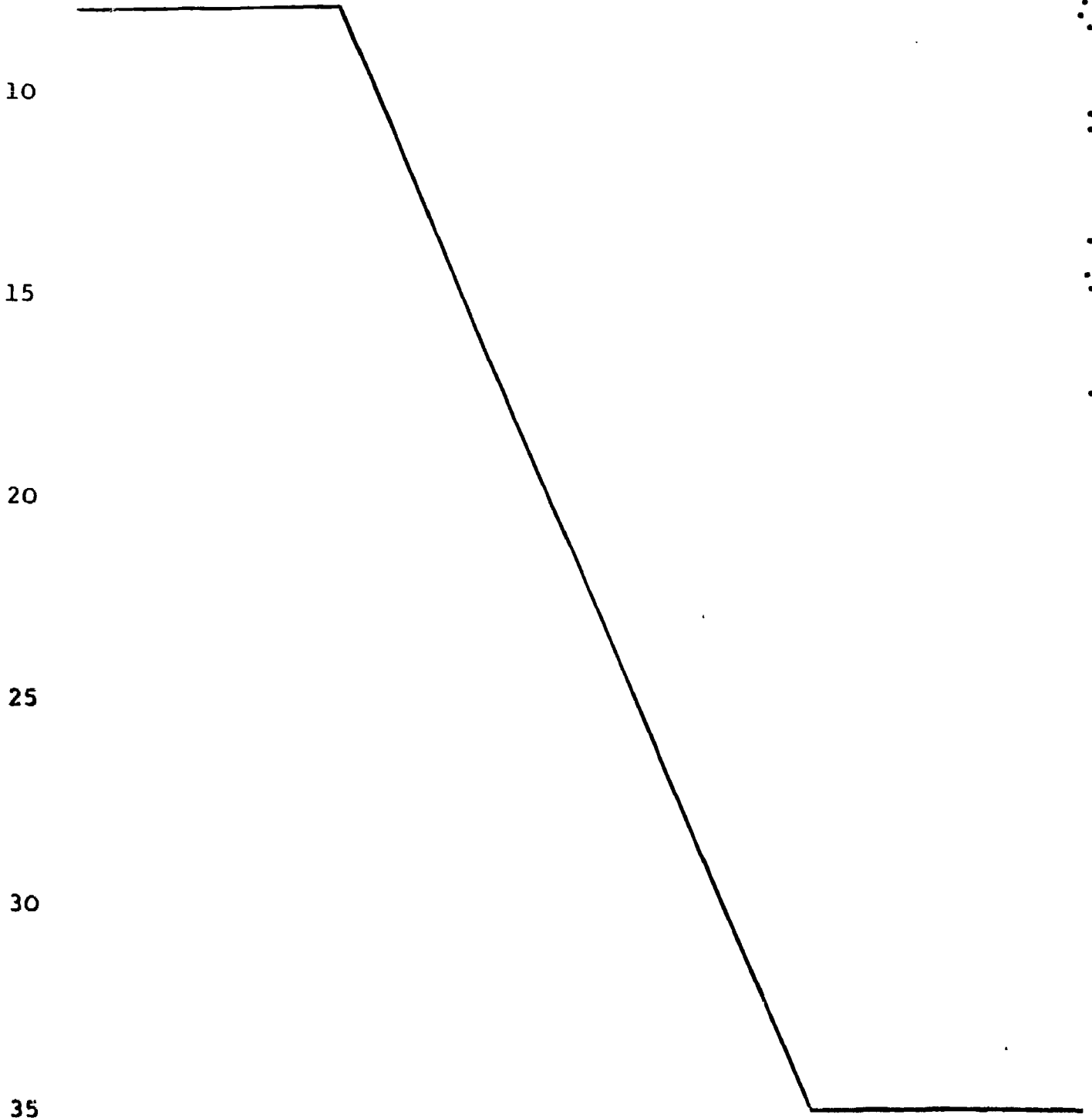
La citada basculación entre el brazo 3 y pisor 1  
con el soporte 6 de la sufridera fija 2, viene dado por un ci  
lindro hidráulico o neumático 7, fijado por una parte al so- .....  
20 porte 6 de la sufridera 2 y por otra, su vástago, al brazo  
basculante 3 del pisor 1. ....

La otra particularidad del conjunto, se caracteri-  
za porque, en el extremo opuesto de la sufridera 2 del sopor  
te 6, se halla inserto un eje de pivotación 8 por el cual bas  
25 cula todo el conjunto, proporcionando mediante los puntos de  
fijación 9-10 en la carcasa 11, las posiciones de trabajo y  
transporte o almacenaje respectivamente.

De acuerdo a cuanto hemos expuesto en la presente  
memoria descriptiva y representado en los dibujos que se acom  
30 pañan, se puede deducir claramente que la realización mate-  
rial del conjunto por las ventajas fundamentales aportadas por  
la invención como consecuencia de sus características consti-  
tutivas y a la distribución de los elementos que la componen,  
proporcionan un considerable aumento en el rendimiento de tra  
35 bajo de la máquina, al mismo tiempo que constituyen un elemen

1 to de seguridad para la conservación y prolongación de vida  
de la misma, consiguiéndose tales efectos, mediante elemen-  
tos sencillos y económicos que permitirán un sistema alta-  
mente competitivo y adecuado de cara a la misión encomenda-  
5 da.

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita,  
deberá recaer sobre las siguientes:



1

REIVINDICACIONES

1.- DISPOSITIVO CALEFACTOR PERFECCIONADO PARA PIEZAS DE CALZADO, del tipo que comprende un pisor móvil provisto de resistencias eléctricas calefactoras que se dirige hacia una sufridera fija, se caracteriza esencialmente porque el pisor está vinculado a un brazo basculante alrededor de un eje transversal enclavado en una cartela emergente del soporte de la sufridera, disponiéndose entre el citado eje de basculación y la zona de trabajo, un cilindro hidráulico o neumático de accionamiento, cuyo vástago se vincula al brazo y su cuerpo al soporte de la sufridera, con la particularidad de que las superficies de trabajo del pisor y de la sufridera son radiales respecto al eje de basculación.

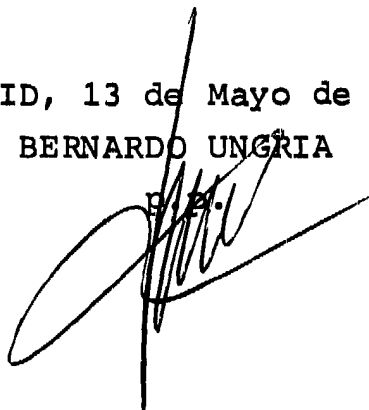
2.- DISPOSITIVO CALEFACTOR PERFECCIONADO PARA PIEZAS DE CALZADO, según reivindicación anterior, caracterizado esencialmente porque el soporte de la sufridera incorpora un eje de pivotación que, en combinación con puntos de fijación respecto a la carcasa del conjunto, establece las posiciones de trabajo y de transporte o almacenaje.

3.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita por: DISPOSITIVO CALEFACTOR PERFECCIONADO PARA PIEZAS DE CALZADO.

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de seis páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

MADRID, 13 de Mayo de 1986

BERNARDO UNGRIA



25

30

35

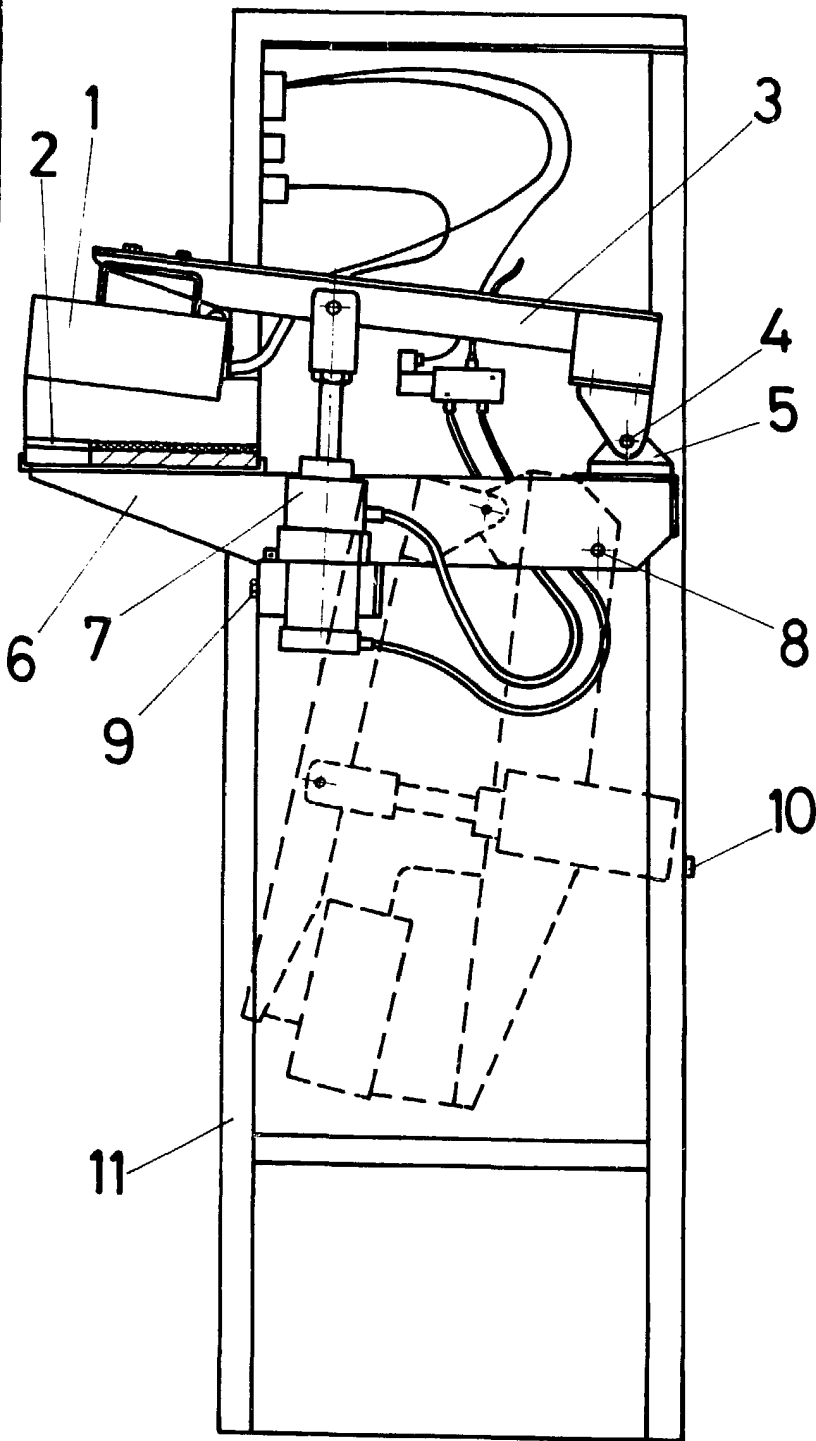


Fig. 1

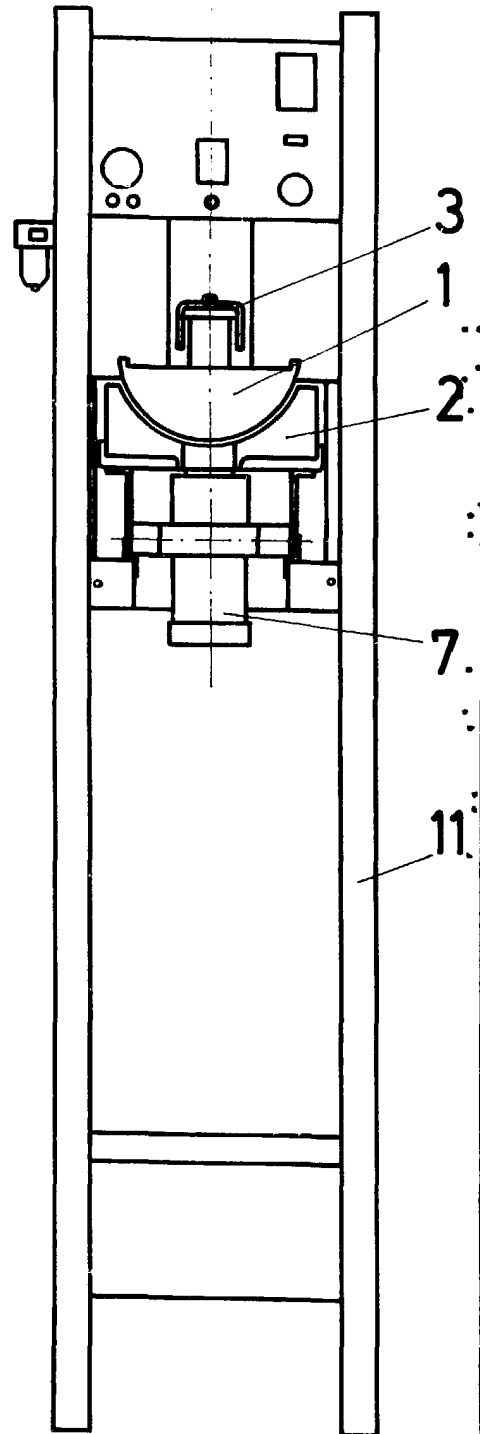


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

Madrid, 17 de Mayo de 1986

BERNARDO UNGRIA

P. R.