



ESPAÑA

(10) ES

(11)

(21)

(22)

NUMERO
260.330
FECHA DE PRESENTACION
15 SET. 1981

(10) Y

MODELO DE UTILIDAD

16 ABR. 1982

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B25B 1/24

(54) TITULO DE LA INVENCION

"DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA SARGENTOS DE APRIETE"

(71) SOLICITANTE (S)

MANUFACTURAS DEL ZADORRA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

ASTEGUIETA (Alava)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. JOSE RAMON TRIGO PEREZ

-AMP-

1 dotar a la porción del brazo móvil próxima a la pletina de
deslizamiento, de medios varios que impiden el desplazamien-
to mutuo. Generalmente, las soluciones conocidas hasta el
momento, son complicadas y costosas, tanto por su concep-
5 ción, como por la utilización en muchas ocasiones de pletina-
nas calibradas que se ajustan al máximo al hueco del brazo
móvil.

El dispositivo que se presenta, presenta dos ventajas
fundamentales, a saber:

10 - Permite la utilización de una pletina sin calibrar,
sobre la que desliza con holgura el brazo móvil.

- No precisa mecanización alguna ni del brazo móvil ni
de dicha pletina, sino que el conjunto sale perfectamente
15 acabado de fundición, sin más que incluir un elemento comer-
cial, una bola de acero en nuestro caso.

Para ello, y tal y como se ha previsto, se realiza el
hueco clásico en el brazo móvil, para el paso y deslizamien-
to del mismo sobre una regleta sin calibrar, con un ajuste
normal de la misma. En el frente exterior, próximo al paso
20 de la pletina, del brazo móvil se lleva a cabo una orificación
ciega, que sale de fundición con el resto del brazo, orifica-
ción que presenta una forma interna esférica parcial. En
esta orificación, se aloja una bola de acero, que obviamente
sobresale al exterior de esta orificación, y que es suscepti-
25 ble de girar sobre su centro, una vez se encuentra alojada.

El extremo exterior de la bola de acero, contrario al
de su inserción en la orificación, contacta con un lateral
menor de la pletina, una vez ésta se ha alojado en el brazo
móvil, de manera que estando el sargento en vacío, la bola
30 contacta con el lateral de la pletina, y gira contra dicho

1 lateral y contra el interior de la orificación cuando el
brazo móvil se desplaza sobre la pletina. Sin embargo, y
por el contrario, una vez el sargento de apriete se en-
cuentra con carga, la propia reacción de la presión ejecu-
5 tada, hace que la bola de acero incida con una presión:--
tal sobre la pletina, que inmoviliza el conjunto actuando
como freno, hasta tal punto que incluso llega a producir
muecas en la propia pletina.

10 Por otro lado, y al deshacer el mecanismo que impri
me la presión al brazo móvil, la bola de acero queda sin
fuerza aplicada sobre ella y es susceptible de girar so--
bre la pletina a los efectos consiguientes.

15 Descrito con ello, el fundamento técnico, ventajas
y disposición formal del dispositivo, se acompaña una ho-
ja simple de dibujos aclaratorios, en la que a título me--
ramente orientativo, se refleja lo siguiente, a saber:

La figura 1ª, es una vista aclaratoria de una forma
de ejecución convencional.

20 La figura 2ª, muestra el comportamiento del disposi
tivo de la presente especificación.

25 De conformidad con la figura 1ª, destacamos el bra-
zo móvil (1), el hueco (3) para el paso de la pletina (3).
El brazo móvil (1) se desplaza a lo largo de dicha pletina
(2) según (M) ó (N), es decir hacia arriba o hac' abajo.

30 En este caso, la solución convencional al problema
antes apuntado, se realizaba mediante la provisión de una
patilla de acero (5) soldada a un hueco o rebaje del propio
brazo (1), patilla que solía tener una superficie exterior,
con rugosidades, dentada por ejemplo, la cual incidía en
una dirección (P) sobre el costado (4) de la pletina (2) -

1 efectuando el frenado del brazo (1) en carga.

5 En el caso que nos ocupa, se realiza un entrante (7) (fig. 2ª) en el costado del brazo móvil, de interior esférico, entrante u orificación que se lleva a cabo en la misma operación que el brazo (1), y que se encuentra próximo al costado (4) de la pletina (2). El orificio (7) recibe una bola de acero (8) que sobresale del mismo, según se --
10 advierte, la cual gira en su alojamiento al contactar, sin carga, con el costado (4) de la pletina (2) y que incide sobre dicho costado cuando el sargento está en función de carga, hasta incidir en la pletina constituyendo muecas (6), (6'), ejecutando una perfecta función de freno.

15 La bola de acero (8) no se sale de su alojamiento -- (7), una vez introducida, puesto que queda controlado siempre por (7) y por la propia pletina (2).

20 Conviene resaltar, una vez descritas la naturaleza y ventajas de este invento, el carácter no limitativo del -- mismo, por cuanto los cambios en la forma, materia o dimensiones de sus partes constitutivas, no alterarán en modo -- alguno su esencialidad, en tanto no supongan una sustan--
25 cial variación en el conjunto.

Asimismo, el solicitante adhiriéndose a los Conve--
nios Internacionales sobre Propiedad Industrial, hace constar su derecho a la extensión de esta solicitud a los Paí--
ses extranjeros, reivindicando la prioridad de la misma.

N O T A

30 Los puntos de invención, nuevos en España, que se -- presentan para que sean objeto de Modelo de Utilidad, debe--
rán recaer sobre "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA SARGENTOS DE APRIETE", de acuerdo con las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

1
5
10
15
20
25
30

1ª.- "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA SARGENTOS DE APRIETE", esencialmente caracterizado porque en el brazo móvil, que discurre a lo largo de la regleta del sargento, y en las proximidades del hueco que comporta para el paso de dicha regleta, se destaca una pared eminentemente paralela a la regleta, en la que se realiza una orificación ciega de forma parcialmente esférica, la que se lleva a cabo en el mismo proceso de elaboración de dicho brazo móvil, en cuya orificación se sitúa una bola de acero que sobresale de la misma contactando con la regleta y girando en su alojamiento y sobre el canto de aquella cuando el brazo se desplaza, entretanto que incide en dicho canto cuando el sargento se encuentra en posición de trabajo, inmovilizando el conjunto en dicha posición.

2ª.- "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA SARGENTOS DE APRIETE".

Todo, tal y como queda descrito en la presente Memoria, que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara, acompañada de los dibujos correspondientes.

Madrid;

30 SET. 1981



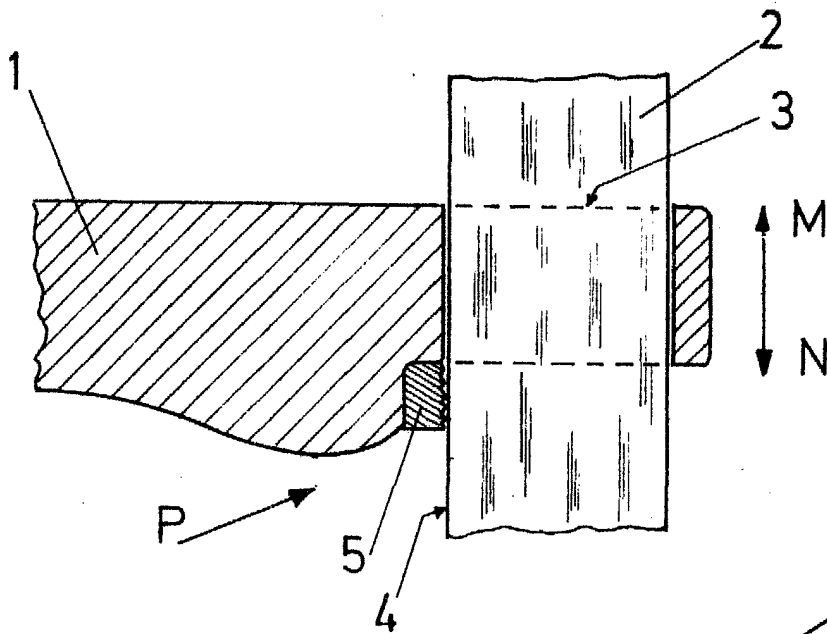


FIG: 1

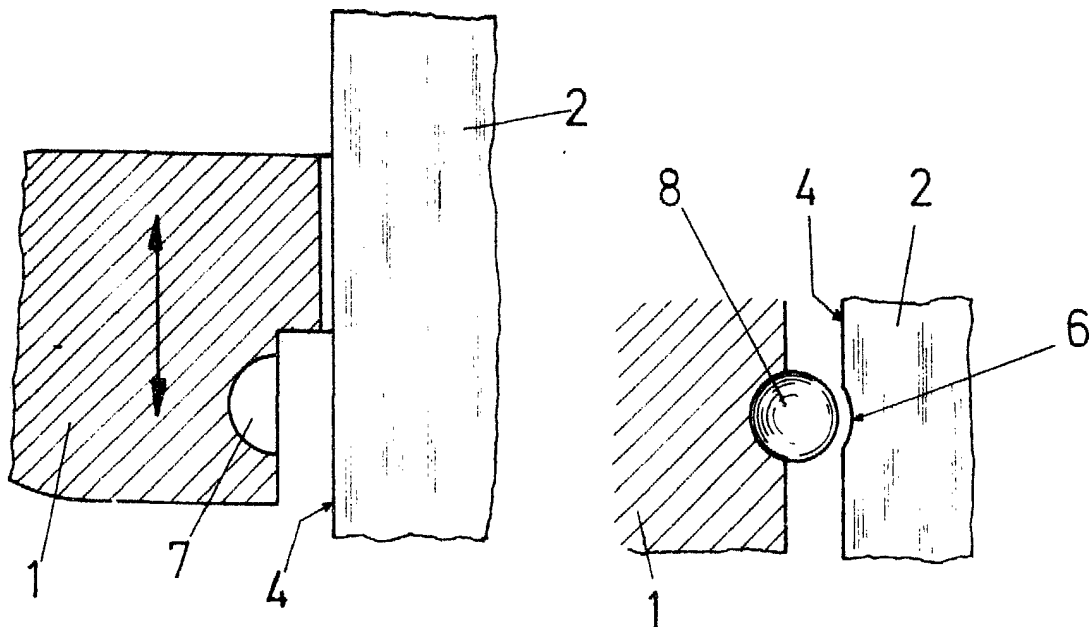
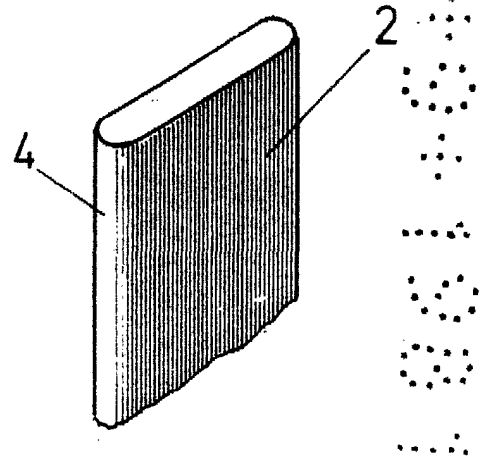


FIG: 2

30 SET. 1981

