

20-8-74

183857

13



SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE	<u>D04</u> _____
<del>CLASE</del>	<u>C</u> _____

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. ELISEO RATERA PORTELLA, de nacionalidad española, residente en MANRESA (Barcelona), Polígono Industrial "Els Dolors". - - - - -  
 por: "PLACA PORTARRANURAS PARA GUIADO DE BOLILLOS EN MAQUINAS DE TRENZAR". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una nueva realización de placa portarranuras de las existentes en las máquinas de trenzar, por cuyo dibujo  
 5 circulan los bolillos, que aporta considerables mejoras sobre el actual tipo de placa fresada.

En efecto, hasta el momento dicha placa está constituida de material metálico y en la que se mecanizan los rebajes de conformación de las ranuras, siendo

2048:74

78000



precisa la colaboración en los cruces entre dos  
círculos consecutivos de unas piezas postizas  
adaptables en dichas zonas. Ello presenta de por sí  
unos inconvenientes de trabajado de la placa base,  
5 que encarece el coste del conjunto, amén de presentar  
el inconveniente de que el constante roce de los  
bolillos con el material metálico de constitución de  
dicha placa provoca un ruido excesivo, superior incluso  
al admisible en las normas de higiene y seguridad en  
10 el trabajo.

Solventa totalmente el actual modelo dichos  
inconvenientes, ya que da a conocer una nueva realiza-  
ción de placa que resulta más económica y reduce conside-  
rablemente el nivel de ruido por roce.

15 Con el fin de facilitar la explicación, se  
acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de  
dibujos en la que se ha representado un caso práctico de  
realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no  
limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

20 En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en planta de una de  
las piezas o sectores formativos de la placa en cuestión.

La figura 2 se corresponde con una sección  
en alzado de dicha pieza, según la línea de corte II-II  
25 de la figura 1.

Según tales figuras, la placa portarranuras  
para guiado de bolillos en máquinas de trenzar objeto  
del presente modelo de utilidad está constituida por  
una serie de sectores monopieza -1- que incluyen entre  
30 dos nervados salientes -2- y -3- la ranura de guiado -4-



para los bolillos siendo especialmente fundamental que el cruce entre círculos -5- y -6- no sea postizo sino moldeado o inyectado de la misma pieza -1-.

La placa de fabricación puede ser de tipo rectangular -7- como se representa en la línea de puntos pero para su utilización es fundamental que quede cortada a bisel según -8- y -9- por los centros de los círculos -5- y -6- y según un ángulo de abertura dependiente del número de bolillos a hacer trabajar en la máquina correspondiente.

También la fabricación de tales sectores, por ejemplo en plástico duro inyectado, amén de la economía de material y mano de obra, consigue una gran reducción del nivel de ruidos por disminuir el coeficiente de rozamiento entre los bolillos y la placa.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse la placa portarranuras para guiado de bolillos en máquinas de trenzar de referencia, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Placa portarranuras para guiado de bolillos  
5 en máquinas de trenzar, caracterizada esencialmente por estar constituida por una serie sucesiva de sectores, cada uno de los cuales lo integra un cuerpo monopieza, preferentemente de naturaleza termoplástica, en el que se conforman solidariamente tanto los círculos para la  
10 formación de la ranura-guía de los bolillos, como el cruce entre círculos, quedando además dichos sectores cortados a bisel por sus laterales según el ángulo de abertura necesario acorde con los bolillos a utilizar.

15 2.- PLACA PORTARRANURAS PARA GUIADO DE BOLILLOS EN MAQUINAS DE TRENZAR.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Madrid, a 13 SEP. 1972

ELISEO RATERA PORTELLA

P. A.

MANUEL DE ROSAS  
P. P.



Fig. 1

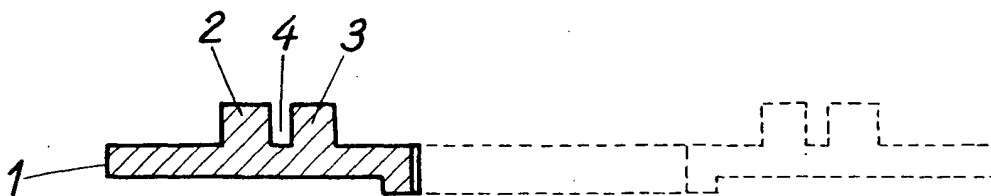
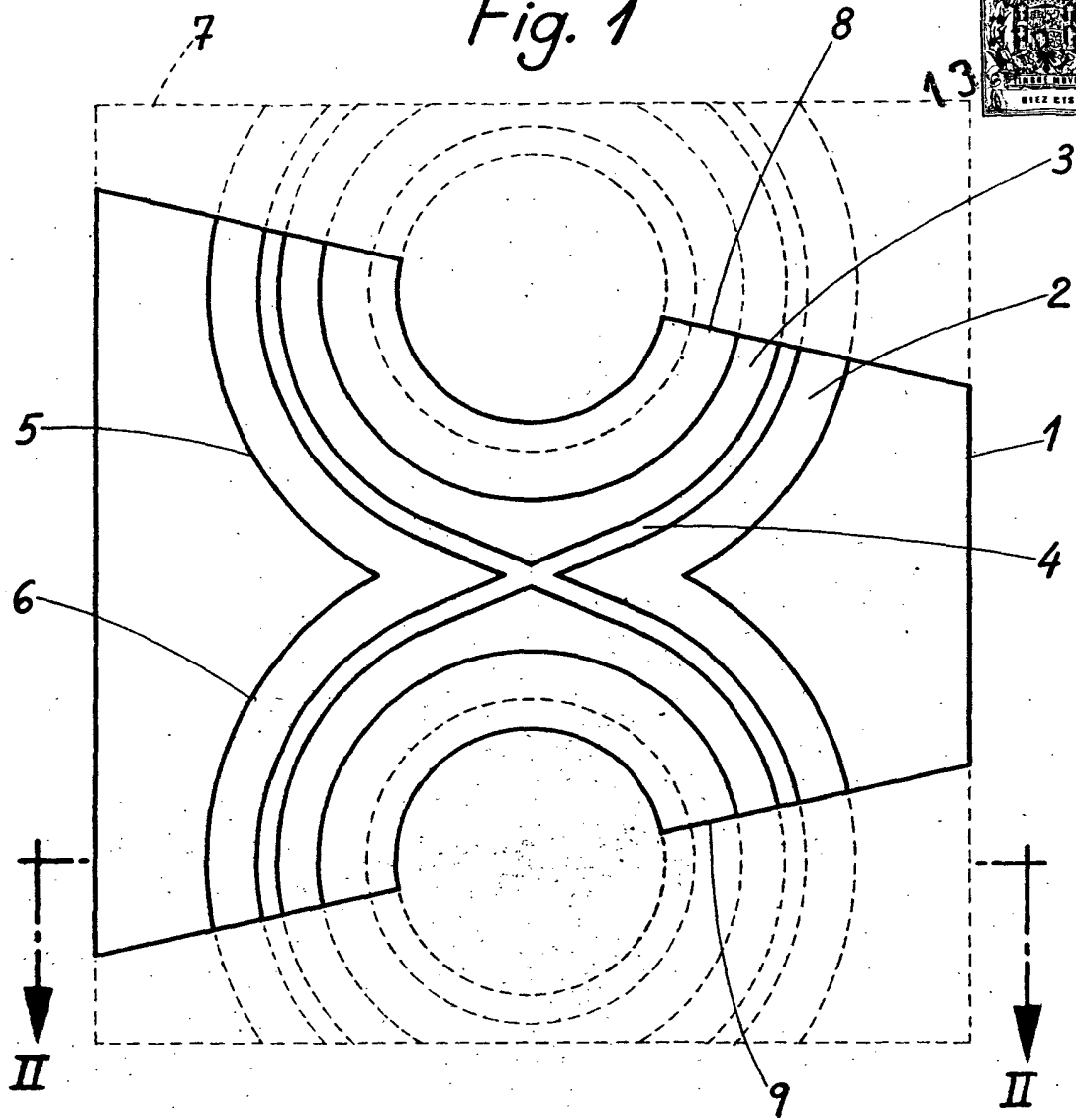


Fig. 2

Madrid 13 de Septiembre de 1972

MANUEL DE RIVERA  
P. P.