



ESPAÑA

BOLETIN DE PATENTES

1 ENE. 1980

(50) PRIORIDADES: (51) NUMERO	(52) FECHA	(53) PAIS
P 27 43 300.7	15-9-77	ALEMANIA

(4) FECHA DE PUBLICACION	(54) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B26D 7/26

(54) TITULO DE LA INVENCION
UN TAMBOR DE CUCHILLAS PARA CONTADORES TRANSVERSALES.

(71) SOLICITANTE (S)
JAGENNETH-WERKE AG.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Himmelgeister Strasse 107, 4 DUSSELDORF 1, Alemania.

(72) INVENTOR (ES)
PETER BALDE, de nacionalidad alemana.

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. BERNARDO UNGRIA GOEBERS.

1 El invento se refiere a un tambor de cuchillas para cortadoras transversales, con una cuchilla insertada en una ranura cónica y fijada allí mediante tacos de apriete.

5 En un tambor de cuchillas conocido de este tipo, los tacos de apriete tienen forma cónica y consisten en acero de dureza natural. Mediante tornillos de presión se sujetan en la ranura, enchavetando la cuchilla que ha de ser sujeta. Debido a tolerancias de fabricación, el punto de apriete entre cuchilla y taco de apriete, y por lo tanto tampoco la fuerza de ataque de la cuchilla, no están definidos de manera unívoca. Para no obstante sujetar la cuchilla de modo seguro en la ranura, es necesario aumentar de manera correspondiente la fuerza de apriete. Ahora bien, como ya de por sí es difícil soltar para un cambio de cuchilla los tacos de apriete que se enchavetan en la ranura, resulta que una mayor fuerza de apriete dificulta aún más el cambio de cuchilla.

15 El invento se ha propuesto crear un tambor de cuchillas para cortadoras transversales, en el que sea más fácil llevar a cabo el cambio de cuchilla.

20 En un tambor de cuchillas para cortadoras transversales del tipo mencionado al principio, este problema se resuelve por el hecho de ser redondos los tacos de apriete. La superficie de los tacos de apriete está preferentemente templada. Asimismo puede estar templada a su vez la superficie de apoyo para los tacos de apriete en la ranura.

25 Los tacos de apriete redondos aportan toda una serie de ventajas. Aparte de que, en comparación con tacos de apriete cónicos, pueden ser fabricados de manera más fácil.

1 y más barato, se pueden soltar sin dificultades de la ranu-  
 ra al efectuar el cambio de cuchilla. Como entre taco y  
 cuchilla resulta una línea de presión definida exactamente,  
 la fuerza de ajuste a aplicar puede ser relativamente peque-  
 5 ña.

A continuación se explicará el invento con más  
 detalle a base de un dibujo, que representa parte de la sec-  
 ción transversal de un tambor de cuchillas.

10 El tambor de cuchillas está dotado de una ranu-  
 ra cónica 1 discurriendo sustancialmente en sentido axial,  
 contra cuya primera superficie lateral 2 se apoya una cuchi-  
 lla 3 con superficie paralelas, y cuya segunda superficie  
 lateral 4 está templada. La cuchilla 3 está apuntada en la  
 zona superior por medio de un tornillo de ajuste 5. Están-  
 15 do insertada la cuchilla 3, tiene la ranura 1 forma cónica. La  
 forma cónica podría conseguirse naturalmente también en la-  
 dos 2, 4 paralelos, si para ello las superficies de la cuchi-  
 lla 3 no son paralelas entre sí, sino que la cuchilla se ha-  
 ga más gruesa hacia el fondo de la ranura.

20 La cuchilla 3 está aprionada fijamente en la ra-  
 nura 1 por uno o varios tacos de apriete 6 situados unos jun-  
 to a otros y que, a su vez, están sujetos por medio de per-  
 nos roscados 7. Los tacos de apriete 6 son de sección trans-  
 versal redonda. Sus superficies están templadas. Apretando  
 25 los pernos roscados 7, son atraídos los tacos de apriete 6  
 al interior de la ranura 1, apoyándose contra el lado 4 y  
 ejerciendo presión sobre la cuchilla 3 a lo largo de una lí-  
 nea. De este modo queda la cuchilla 3 aprisionada. Después  
 de sueltos los pernos roscados 7, se pueden soltar fácilmen-  
 30 te los tacos de apriete 6, ya que fácilmente tienen que ser

1 sujetos con una fuerza reducida para la fijación segura de  
las cuchillas 3, y se aprieta contra el lado 4 y la cuchilla  
3 a lo largo de líneas exactamente definidas.

5 En resumen el Modelo de Utilidad que se soli-  
cita deberá recaer sobre los siguientes:

REIVINDICACIONES .....

10 1. Un tambor de cuchillas para cortadoras trans-  
versales, con una cuchilla insertada en una ranura cónica y  
fijada allí mediante tacos de apriete, caracterizado porque  
los tacos de apriete son redondos.

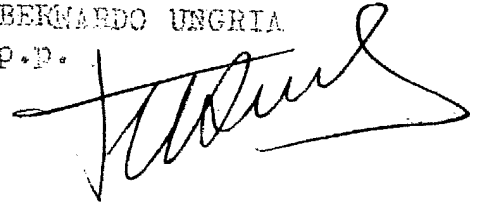
2. Un tambor de cuchillas de acuerdo con la rei-  
vindicación 1, caracterizado porque la superficie de los ta-  
cos de apriete está templada.

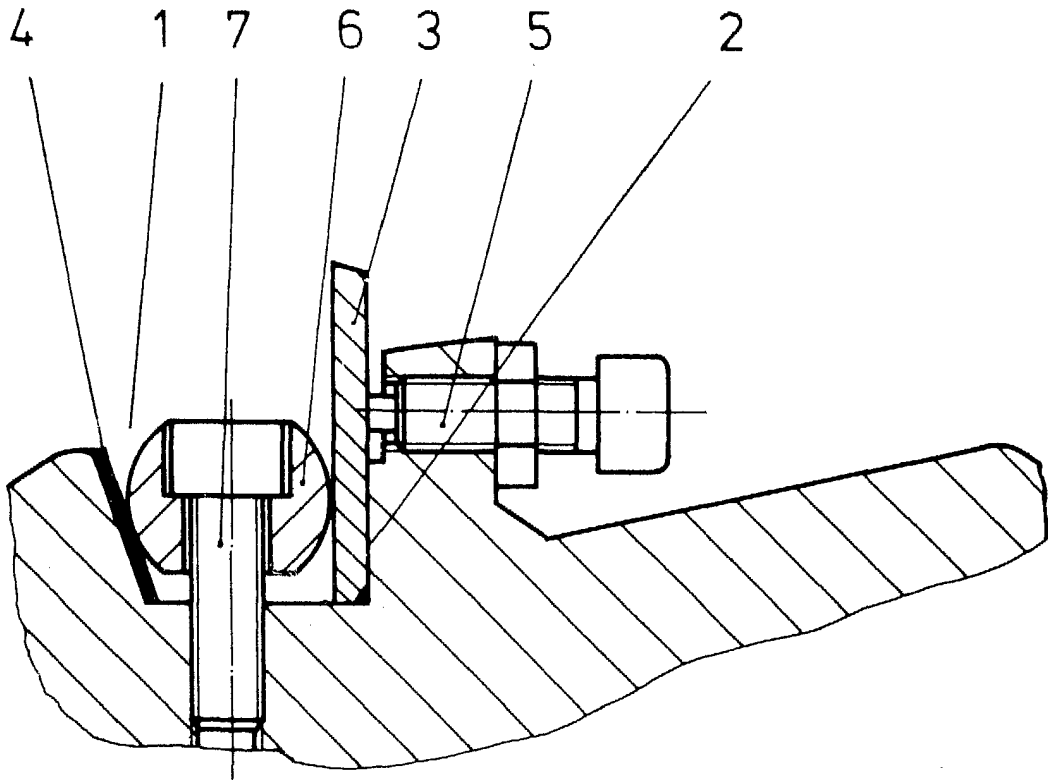
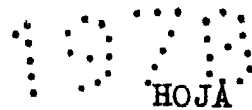
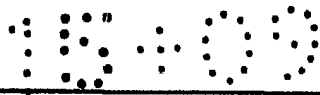
15 3. Un tambor de cuchillas de acuerdo con las  
reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado porque la superficie  
lateral de la ranura que sirve como superficie de apoyo pa-  
ra los tacos de apriete, está templada.

20 4. Se reivindica por último como objeto sobre  
el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:  
UN TAMBOR DE CUCHILLAS PARA CORTADORAS TRANSVERSALES.

Todo conforme queda descrito y reivindicado en  
la presente memoria descriptiva que consta de cuatro pági-  
nas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

25 Madrid, 15 de Septiembre 1.978

BERNARDO UNGRIA  
P.P. 



ESCALA VARIABLE  
Madrid, 15 Septiembre 1.978  
BERNARDO UNGRIA  
P.P.