

B24D

24 OCT



185241

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "TAMBOR PARA PULIR", a favor de D. Luis GARCIA Lliso, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA - Joaquín Costa, 36, 3º, 2ª.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un tambor destinado a la operación de pulido de objetos y piezas diversas mediante una cinta recambiable de un material abrasivo que se coloca en la superficie cilíndrica de aquél. Un tambor de este tipo se empleará en máquinas pulidoras para múltiples aplicaciones y será de uso práctico, de manera que cuando se haya gastado la superficie abrasiva, se substituirá la banda por otra nueva, aflojando un dispositivo prensor en el que se colocará nuevamente la banda ya cambiada.

El dispositivo en cuestión es de estructura sencilla y permite realizar con rapidez y comodidad el cambio de cinta, la cual queda perfectamente tensada, pudiéndose regular además la tensión de sujeción para que en todo momento el tambor produzca su efecto óptimo.



Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha re presentado, a título de ejemplo ilustrativo y no limita- tivo, un caso de realización de un tambor para pulir, se-  
5. gún los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista frontal del tambor con el dispositivo sujetador y tensor de la banda pulidora, habiéndose seccionado parcialmente determinados componen-  
10. tes para poner de manifiesto su estructura.

La figura 2 es una sección meridiana del propio tambor por un plano indicado II-II en la primera proyec- ción.

Los elementos designados con números en los di-  
15. bujos corresponden a las partes siguientes:

-1- casquillo de montaje, destinado a su acopla miento sobre el árbol axial de un motor o árbol de propul- sión; -2-, plato del tambor, unido mediante tornillos -3- a un extremo del manguito citado; -4-, superficie cilín-  
20. drica lateral sobre la que va montado el anillo -5-, de un material poroso y blando, tal como el fieltro; -6-, cinta abrasiva, hecha de papel de lija, tela de esmeril o similar; -7- y -8-, extremos de la banda -6-, introdu- cidos por una hendidura -9- formada por la superficie la-  
25. teral -4- y el anillo -5-, retenidos entre los soportes divergentes -10- y -11- y el taco intermedio -12-, de for- ma prismática trapecial; -13- y -14-, láminas articuladas a modo de bisagras en vástagos solidarios de los soportes anteriores, sujetando los extremos de sendas piezas lami-  
30. nares y flexibles -15- y -16-, hechas de fleje de acero

24 OCT



y que quedan tangentes exteriormente al casquillo -1-, es  
tando relacionadas por la pieza transversal -17-, en for-  
ma de pletina, que se une a aquellas láminas mediante tor-  
nillos -18- y -19- y posee un orificio roscado para la in-  
5. serción de la espiga -20-, guiada en un orificio radial  
practicado en el manguito -1- y en el que se introduce la  
cabeza -21-, siendo -22- una rueda solidaria de dicho vás-  
tago y provista de un moleteado lateral que servirá para  
efectuar el apretado del dispositivo sujetador y, con ello,  
10. el tensado de la cinta abrasiva -6-.

En el ejemplo descrito, el dispositivo realiza  
simultáneamente la tracción de los dos extremos de la ban-  
da abrasiva, pero se comprende que el mismo sistema podría  
aplicarse a la tracción de un solo extremo, estando el otro  
15. fijo. Igualmente podría realizarse la tracción de una sóla  
de las láminas flexibles asociadas a los soportes diver-  
gentes.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifi-  
que la esencia del tambor descrito, será variable a los  
20. efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por  
Modelo de Utilidad:

1.- Tambor para pulir, del tipo constituido por  
25. un cilindro rígido rodeado por un anillo de un material  
blando recubierto exteriormente, en su parte cilíndrica,  
por una banda de superficie exterior abrasiva que tiene  
sus extremos introducidos en el cuerpo del tambor a trá-  
vés de una hendidura lateral, caracterizado esencialmen-  
30. te porque el tensado de la cinta abrasiva se realiza por



- tracción de por lo menos uno de sus extremos mediante un dispositivo constituido por un taco-cuña intermedio de forma prismática con base trapecial y dos soportes laterales entre los que quedan situados aquellos extremos, de
5. rivándose de los soportes sendas piezas laminares y articuladas en ellos mediante elementos de bisagra de ejes paralelos al del tambor, y sustentando aquellas piezas, por sus extremos, sendos elementos laminares y flexibles que quedan tangentes exteriormente al manguito central de montaje del tambor sobre un árbol de impulsión, relacionándose los elementos flexibles por sus otros extremos mediante una platina provista de un orificio central roscado en el que queda inserto un vástago radial, guiado en un orificio lateral del manguito y provisto de una rueda solidaria de
  10. accionamiento que tiene su superficie lateral moleteada para facilitar el ajuste manual de la tensión de la banda abrasiva.

- Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido
20. en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "TAMBOR PARA PULIR".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibu-

24 OCT



jos adjuntos.

Barcelona, 24 OCT. 1972

P.A. de D. Luis GARCIA Lliso,

ALFONSO DURÁN  
P. P.

Fdo: Luis Durán Benejam

FE/mo.



FIG.1

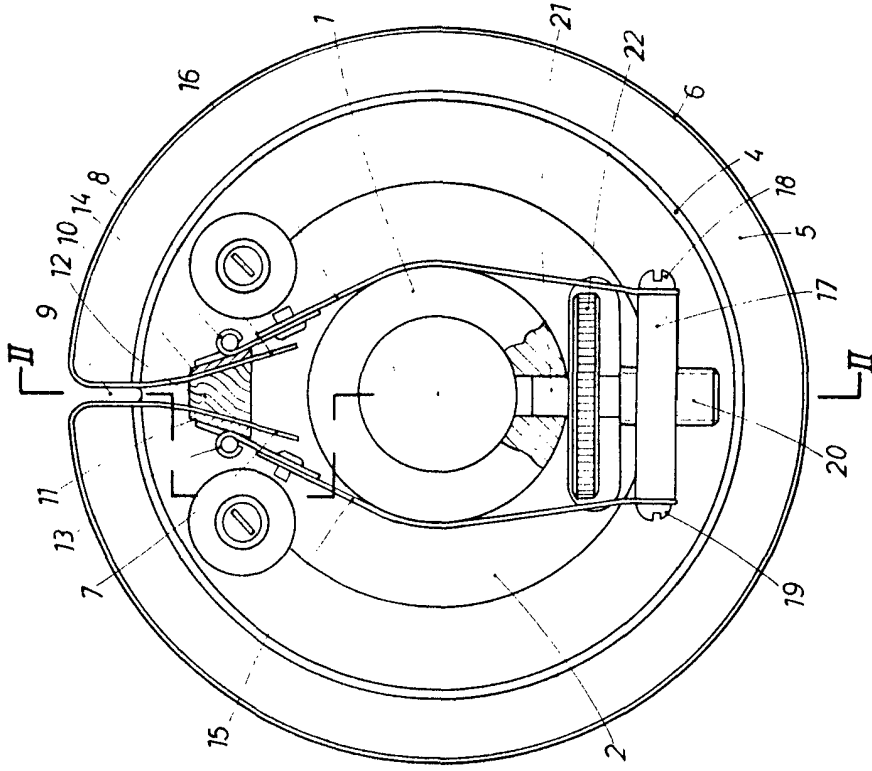
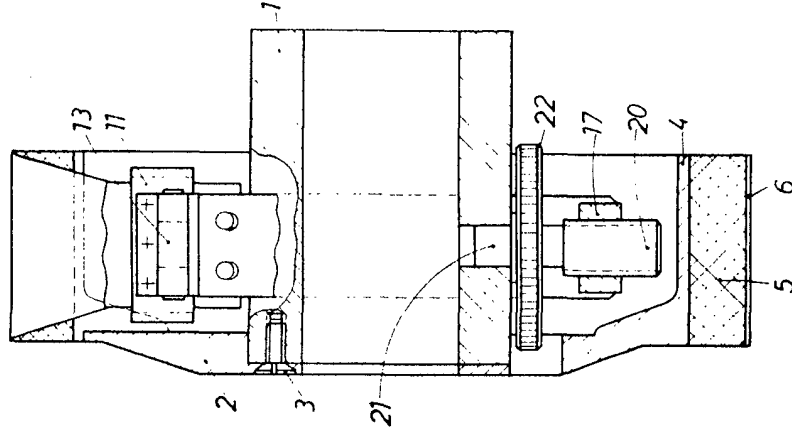


FIG.2



24 OCT. 1972

REVISION  
P. 1

ALFONSO DURÁN  
P. P.

Fdo: Luis Durán Benjumea