

10 ES 11 293290 22	NUMERO 293290	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION - 1 ABR. 1986	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 JUL 1986

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B24 B21/02
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO TENSOR-POSICIONADOR DE LA BANDA DE LIJA EN EL RODILLO PULIDOR DEL MAQUINAS LIJADORAS DE BANDA"

71 SOLICITANTE (S)

COMERCIAL ORCH, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Font, 17.- SANT JUST DESVERN (Barcelona)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. MIGUEL ANGEL URIZAR BARANDIARAN (337/9)

IU-143

1 Memoria descriptiva de un Modelo de Utilidad en
exclusiva para España, que por "DISPOSITIVO TENSOR-POSICIONADOR DE LA
BANDA DE LIJA EN EL RODILLO PULIDOR DE MAQUINAS LIJADORAS DE BANDA"
se solicita por veinte años a favor de COMERCIAL ORCH, S.A., de
5 acuerdo con las Leyes vigentes sobre Propiedad Industrial, pudiendo-
se, de acuerdo con los Convenios Internacionales sobre la materia,
extender esta solicitud a otros países, reivindicando la misma prio-
ridad.

10 La presente invención trata de un dispositivo
tensor-posicionador de la banda de lija en el rodillo pulidor de má-
quinas lijadoras de banda de las que constando de un rodillo motriz,
en el que se monta la banda lijadora, se caracteriza porque dicha ban-
da lijadora incorpora un dispositivo tensor integrado al menos por:

- 15 acción de
- a) un grupo-soporte, en el que se desplaza
 - b) un rodillo, tensor de la banda de lija por
 - c) un juego de palancas, actuadas a través de
- un cigüeñal desde
- d) una palanca de mando;

20 de modo que variando la posición del rodillo se tensa la banda de lija
o se libera de él, para las posiciones respectivas de trabajo y de re-
cambio.

25 También se caracteriza porque monta también sen-
das poleas-guía ubicadas lateralmente al rodillo tensor principal y
montadas en la horquilla principal para evitar desplazamientos late-
rales involuntarios de la banda de lija.

30 Por ello, el dispositivo tensor-posicionador de
la banda de lija en el rodillo pulidor de máquinas lijadoras de ban-
da de la invención constituye una novedad industrial, con caracterís-
ticas propias y ventajosas respecto a las soluciones conocidas que le

1 hacen merecedor del privilegio de explotación exclusiva, a tenor de las Leyes vigentes sobre Propiedad Industrial que se invocan:

5 - el Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de 26 de Julio de 1.929, en su texto refundido publicado el 30 de Abril de 1.930 que establece los caracteres de patentabilidad de las invenciones de tipo industrial que tienen por objeto obtener ventajas sobre lo ya conocido, admitiendo como patentables las nuevas máquinas, aparatos, instrumentos, procesos de fabricación, etc., pudiendo ser también materia de patente todo perfeccionamiento que
10 tenga por objeto modificar las condiciones esenciales de un procedimiento al objeto de obtener algunas ventajas sobre lo ya conocido. En base a este criterio serán patentables también los aparatos, instrumentos, procedimientos o sucesión de operaciones mecánicas o químicas que total o parcialmente no sean conocidos en su naturaleza o en su aplicación en España ni el extranjero, y siempre que vayan encaminadas a obtener un resultado o producto industrial, siendo esta enumeración mencionada puramente enunciativa y no limitativa (Art. 46) haciéndose extensiva incluso a los descubrimientos de tipo científico (Art. 47);

20 - el decreto de 16 de Diciembre de 1.947 que recogiendo la orden del 18 de Noviembre de 1.935, confirma el criterio legal de que también serán patentables los instrumentos, aparatos, herramientas, dispositivos y objetos o partes de los mismos en los que la forma sea reivindicable, tanto en su aspecto externo como en su funcionamiento, y siempre que ésta produzca una utilidad, esto es, que se aporte a la función a que son destinados un beneficio o efecto nuevo, una economía de tiempo, energía, mano de obra o un mejoramiento en las condiciones higiénicas o psicofisiológicas del trabajo, es decir, que en definitiva constituyan una mejora sustancial sobre lo anteriormente conocido.

25
30

1 recambio- por el dispositivo (1) preconizado, incorporado interiormente a la banda de lija (2), al igual que el rodillo pulidor (3).

El citado dispositivo tensor-posicionador (1) consta, en esencia, de los siguientes elementos -representados en la figura 2 en disposición de montaje y en la figura 3 ya montados-:

5

10.- Cilindro tensor completo nuevo.

11.- Polea-guia completa.

12.- Horquilla de rodillos tensores.

13.- Palanca principal completa.

14.- Grupo completo nuevo.

10

100.- Cilindro tensor.

101.- Eje del cilindro tensor.

102.- Cojinete de bolas.

.....

103.- Anillo de seguridad.

104.- Anillo de seguridad.

15

105.- Tornillo con exagono interior.

.....

106.- Resorte a compresión.

107.- Tuerca.

.....

108.- Arandela dentada.

.....

109.- Guarnición.

.....

20

110.- Resorte a compresión.

.....

111.- Platillo de resorte.

.....

112.- Arandela.

113.- Tornillo exagonal.

114.- Palanca de mando.

25

115.- Cigüeñal completo.

116.- Pasador.

117.- Plato del cigüeñal.

118.- Anillo de seguridad.

30

119.- Perno de articulación.

1

120.- Tornillo con exagono interior.

121.- Parte inferior del grupo.

El dispositivo va montado en un bastidor (B₁).

El grupo (121) es portador de una horquilla (12)

en la que se montan:

5

- de una parte el rodillo tensor (10) centrado superiormente,

- de otra parte las poleas-guía (11) una a cada lado.

10

El conjunto descrito (10), (11), (12) puede desplazarse, alcanzando al menos dos posiciones (correspondientes con las de trabajo-tensado y recambio-destensado) por actuación de la palanca principal (13).

La palanca (13) consta, básicamente, -según figura 2- de:

15

- tres pares de sub-palancas (131), (132), (133) articulados cada par al siguiente,

- un actuador (131').

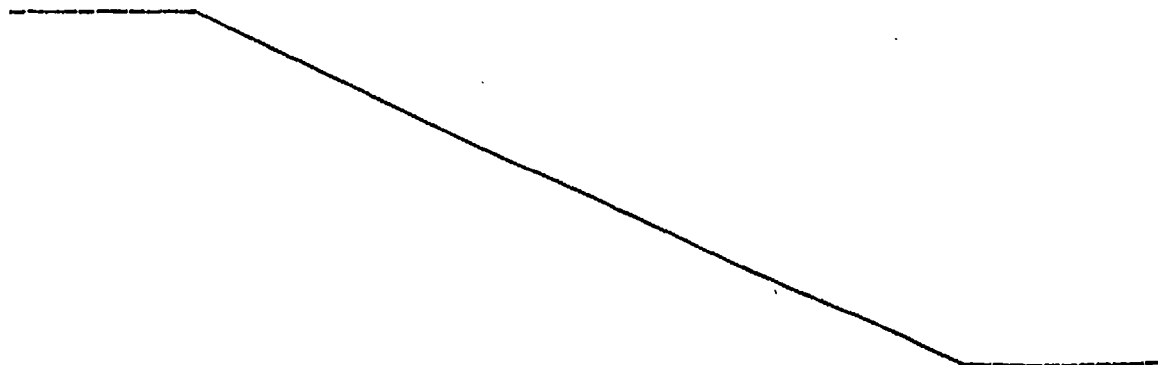
20

El actuador (131') se monta en el cigüeñal (115) y puede, a través de él, ser actuado por la palanca de mando (114).

El par de sub-palancas (133) se monta articuladamente mediante tornillos (113) en la horquilla (12) y hace elevar o descender al conjunto en el grupo (14).

25

30



1

REIVINDICACIONES

5

1.- Dispositivo tensor-posicionador de la banda de lija en el rodillo pulidor de máquinas lijadoras de banda, de las que, constando de un rodillo motriz en el que se monta la banda lijadora, se caracteriza porque dicha banda lijadora incorpora un dispositivo tensor integrado al menos por:

a) un grupo-soporte, en el que se desplaza

b) un rodillo, tensor de la banda de lija por acción de

10

c) un juego de palancas actuadas, a través de un cigüeñal, desde

d) una palanca de mando;

de modo que variando la posición del rodillo se tensa la banda de lija o se libera de él, para las posiciones respectivas de trabajo y de recambio.

15

2.- Dispositivo tensor-posicionador de la banda de lija en el rodillo pulidor de máquinas lijadoras de banda, según reivindicación anterior, caracterizado porque monta también sendas poleas-guía ubicadas lateralmente al rodillo tensor principal y montadas en la horquilla principal para evitar desplazamientos laterales involuntarios de la banda de lija.

20

3.- DISPOSITIVO TENSOR-POSICIONADOR DE LA BANDA DE LIJA EN EL RODILLO PULIDOR DE MAQUINAS LIJADORAS DE BANDA.

25

Tal como se ha descrito en la presente memoria de ocho hojas y sus planos anexos.

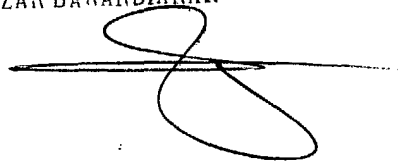
30

1

Madrid, - 1 ABR. 1986

El Agente Oficial

MIGUEL ANGEL URIZAR BARANDIARAN
P. P.



5

10

15

20

25

30

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

