



• 6 6048

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN UTIL PERFECCIONADO PARA MAQUINAS DE CEPILLAR MADERA", a favor de D. Juan González Andrés, de nacionalidad española, domiciliado en Sabadell (Barcelona), Dr. Crehueras, 26.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la actualidad las máquinas para cepillar madera, también denominadas regruesadoras, van equipadas con un útil que, en definitiva, es un rodillo giratorio al que se sujetan adecuadamente un cierto número de cuchillas radiales, de filo recto.

5.

Como es sabido la acción de estas cuchillas, por razón de ser recto su filo, tiende a levantar las fibras de madera, desgarrándolas. Precisa mantener perfectamente afiladas estas cuchillas, de lo contrario es necesario



un trabajo muy cuidadoso ulterior de cepillado a mano; con lo que el trabajo de la cepilladora se convierte por lo común en su simple desbastado de la madera.

5. Por este Modelo de utilidad se describe un útil perfeccionado gracias al cual se logra un trabajo perfecto en la cepilladora, ello con un menor consumo de energía y la supresión de la mano de obra ulterior, y también una mayor duración del afilado de las cuchillas.

10. La esencia del nuevo útil consiste en que las cuchillas estén curvadas helicoidalmente de gran paso, y por ende son helicoidales sus filos, y las mortajas previstas en el rodillo de soporte en las que se alojan y fijan aquellas cuchillas.

15. Para precisar estas características nos referiremos a continuación a los dibujos, que a título de ejemplo, se adjuntan a esta memoria y en los que se representa el rodillo en perspectiva, en la figura I y en sección recta, en la figura II.

20. En estos dibujos -1- es el rodillo cilíndrico, en el que se aprecian las regatas -2- helicoidales y de sección recta trapezoidal, con su base menor -3- en la periferie de -1- y su base mayor constituyendo el fondo -4- de la mortaja.

25. Esta sección trapezoidal presenta adyacente a su fondo -4- un ángulo recto -5-.

30. La cuchilla helicoidal -6- se apoya sobre el lado inclinado -7- del trapecio y se fija por la presión de los tornillos -8- sobre los respectivos topes -9-, apoyándose la cabeza -10- de tales tornillos en el plano -11- de la mortaja que corresponde al ya citado ángulo recto -5-.

Fácil es deducir de lo expuesto que la cuchilla ataca inclinada y progresivamente a la madera que se trata de



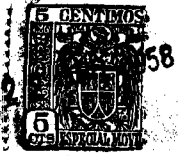
cepillar no ocasionando ello desgarre alguno de las fibras sino sólo un corte muy limpio.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del útil aquí descrito será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

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

10. 1.- Un útil perfeccionado para máquinas de cepillar madera, caracterizado por consistir en un rodillo cilíndrico con varias ranuras helicoidales, uniformemente repartidas y de igual sección recta trapezoidal, en cada una de las cuales está sujeta una cuchilla saliente, de filo asimismo helicoidal.
15. 2.- El propio útil de la reivindicación anterior, caracterizado porque en las secciones rectas trapezoidales de las ranuras helicoidales, las bases mayores correspondan al fondo de las ranuras; y que uno de los ángulos de estas bases sea recta.
20. 3.- El propio útil de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las cuchillas helicoidales se ajusten y apoyen a las facetas inclinadas de las correspondientes ranuras helicoidales.
25. 4.- El propio útil de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la sujeción de cada cuchilla helicoidal en su correspondiente ranura se consiga por un cierto número de topes prismáticos, tumbados, de sección recta trapezoidal, semejante y menor que la de la ranura; estando presionados cada uno de ellos por un tornillo propio de eje perpendicular a la faceta de la ranura correspondiente al ángulo recto del fondo; apoyándose las cabezas de estos tornillos sobre esta misma faceta.
- 30.



Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

5.- "UN UTIL PERFECCIONADO PARA MAQUINAS DE CEPILLAR MADERA".

5. Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

Barcelona, veintidós de abril de mil novecientos cincuenta y ocho.

P.A. de D. Juan González Andrés,

L. DURÁN
P. P.



• 6 6048

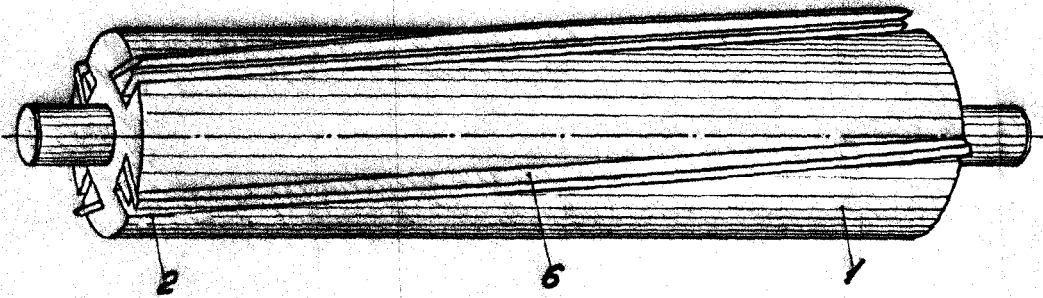


Fig. I

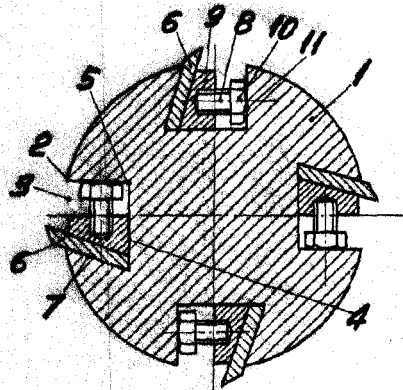


Fig. II

BARCELONA, 22 ABRIL DE 1958
L. DURAN
P.R.
[Signature]

ESCALA VARIABLE