

10 ES 11 21 22	NUMERO 286934	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 22 MAYO 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- DIC. 1985

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. B27G 17/02
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "CEPILLO DE CARPINTERO, PERFECCIONADO"

71 SOLICITANTE (S) D. Mario LUMBIARRES Cambray

DOMICILIO DEL SOLICITANTE BENABARRE (Huesca) - Plaza Fontaneta, 2
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. Alfonso Durán Olivella 08008 BARCELONA - Pg de Gracia, 101, pral.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un cepillo de carpintero, perfeccionado, que presenta importantes ventajas respecto a los tipos actualmente conocidos.

Se emplean cepillos de carpintero, de madera o metal, cuyo uso continuado presenta algunos inconvenientes tanto funcionales como de manejo, derivados de la configuración geométrica de dichos útiles, cuya sujeción manual produce en el operario una fatiga excesiva o bien una incomodidad por la forma que presenta la zona en cuestión. En algunos casos resulta difícil la salida de la viruta producida en el cepillado, y en otros la extracción de la herramienta metálica de corte montada en el instrumento.

Los mencionados inconvenientes se eliminan en el diseño del cepillo de carpintero que se describirá, cuyo empleo resulta muy conveniente, cómodo por su configuración anatómica, y fácil de desmontar cuando interese, pudiéndose sujetar, si conviene, con las dos manos.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un cepillo de carpintero, perfeccionado, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva del nuevo instrumento, apreciándose la configuración anatómica de sus partes de manejo.

Las figuras 2, 3 y 4 son secciones del propio útil,

por planos longitudinal vertical, transversal vertical III-III y transversal horizontal IV-IV, respectivamente.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

5. El nuevo cepillo comprende un cuerpo superior -1- formado de una madera dura y relativamente ligera, con una base -2- de otra madera asimismo dura y de mayor densidad, destinada a constituir la parte de mayor resistencia contra el rayado y la deformación. El acoplamiento de dichas partes
10. se establece mediante una serie de ranuras -3- en las superficies enfrentadas y encoladas, que asegura su perfecta retención mutua.

15. La sujeción del nuevo cepillo se efectúa ventajosamente mediante el entrante alabeado -5- formado por el miembro -4-, constitutivo al mismo tiempo de la superficie oblicua central de apoyo para la herramienta de corte incorporada, y las partes -6- a uno y otro lado del cuerpo -1- contribuyen a la forma conjunta de la parte de sujeción, a la que se adapta perfectamente la mano, de manera que el empleo del
20. nuevo cepillo se efectúa con una mínima fatiga para el operario.

Para asegurar al máximo el acoplamiento del miembro -4- y el cuerpo -1-, la unión se establece mediante un sistema -7- del tipo cola de milano.

25. En el otro extremo del cuerpo -1-, el miembro -8-, de forma curvilínea y aristas redondeadas, sirve para sujetar el cepillo con la otra mano, para operaciones especiales cuya práctica aconseja dicha forma de manejo. El miembro -8-

se une al cuerpo -1- mediante otro acoplamiento -9- en forma de cola de milano, que asegura la máxima resistencia de la unión

El entrante -10- en forma de cavidad, por el que la viruta producida en el cepillado tiene salida por la parte superior del cuerpo -1-, presenta configuración peculiar

5. y mayor tamaño que lo habitual, por lo cual no se producen prácticamente obstrucciones debidas a la acumulación de virutas.

10. La cuña -12- de forma aplanada, destinada a la retención de la herramienta -11-, queda apoyada en las partes -13- formadas lateralmente en la abertura -10-, lo que permite obtener una sujeción conveniente de aquel elemento.

15. En un extremo del cuerpo -1-, la cabeza -14- de un vástago inserto en la forma que se ve en la figura 2. sirve para, aplicando un esfuerzo por percusión, por ejemplo, mediante un martillo, obtener un efecto de reacción que permite extraer con facilidad la herramienta de corte -11-.

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

N O T A.

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

5. 1.- Cepillo de carpintero, perfeccionado, caracterizado esencialmente por comprender en cada uno de sus extremos un miembro de configuración anatómica que facilita su sujeción manual, consistiendo una de tales configuraciones en una zona convexa y alabeada levemente entrante, en cooperación con unos entrantes laterales correspondientes a las aristas del cuerpo del útil, en tanto que el miembro correspondiente al otro extremo presenta configuración general curvilínea de aristas redondeadas con su parte exterior convexa.
10. 2.- Cepillo de carpintero, perfeccionado, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el cuerpo del útil presenta en su base una superficie de dureza superior, constitutiva de un plano de apoyo de gran resistencia al rayado, obteniéndose dicha superficie mediante el acoplamiento inseparable de una placa de un material de elevada dureza.
15. 3.- Cepillo de carpintero, perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el acoplamiento de cada uno de los miembros correspondientes a los extremos del útil y previstos para la sujeción manual de éste se efectúa al cuerpo central del útil mediante una unión del tipo cola de milano, asegurando la máxima resistencia a la separación por efecto de esfuerzos longitudinales.
20. 4.- Cepillo de carpintero, perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la abertura de la cara superior del cuerpo, destinada a la salida
- 25.

de la viruta producida, presenta forma de cavidad ampliada de proyección cuadrangular en cada una de sus caras, facilitando la liberación de la viruta.

5. 5.- Cepillo de carpintero, perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la provisión, en uno de los extremos del cuerpo del útil, de una cabeza en forma de botón de un material de gran resistencia, destinada a la aplicación de esfuerzos de percusión que faciliten la liberación de la herramienta de corte.

10. Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

6.- "CEPILLO DE CARPINTERO, PERFECCIONADO".

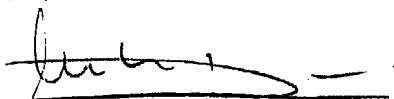
15. Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 22 MAYO 1985

P.A. de D. Mario LUMBIARRES Cambray

ALFONSO DURÁN

p. p.



Fdo.: Luis A. Durán Moya

N.º 307 DINA-4 CM. MEDIDA HORIZONTAL CLISE CM. AÑO 83 MODALIDAD M.2/1 NÚMERO 57

FIG.1

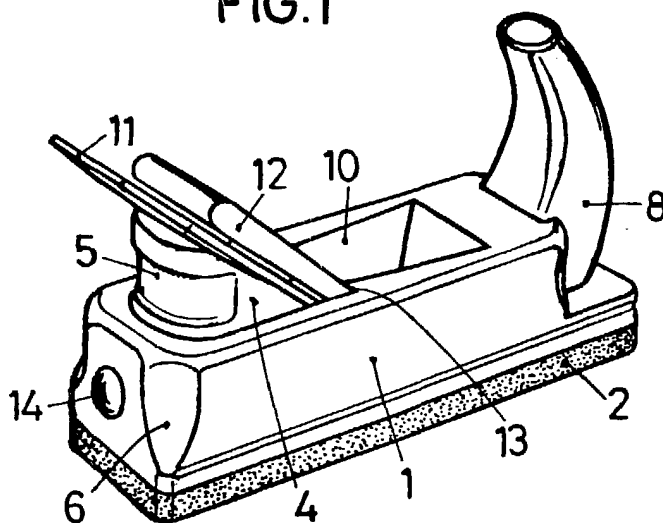


FIG.3

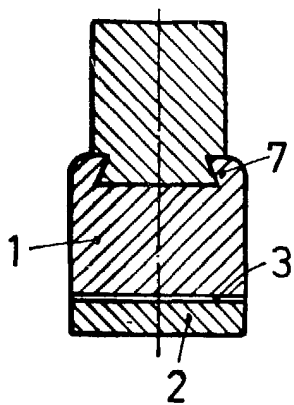


FIG.2

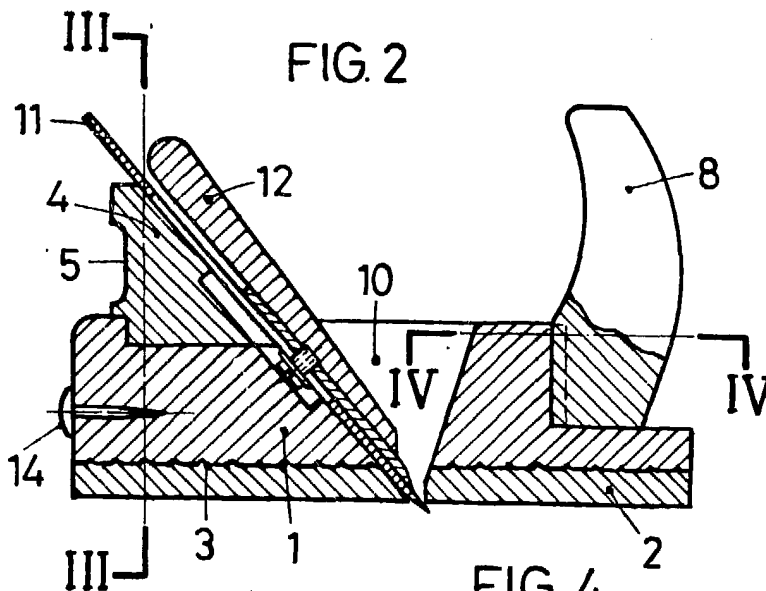
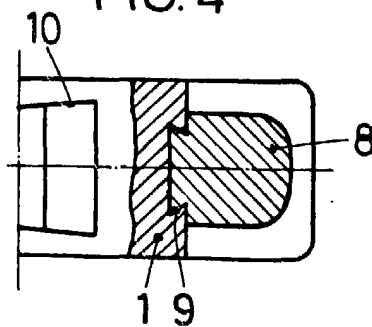


FIG.4



BARCELONA, 22 MAYO 1985

P. A.

ALFONSO DURÁN

p. p.

Fdo.: Luis A. Durán Mayo

ESCALA VARIABLE