

207166-9



207166

MEMORIA DESCRIPTIVA de la Patente de Invección solicitada a favor de Don Justo García Fernández, residente en Logrono, calle de M. Zaporta, número 2 por: "NUEVO SISTEMA DE APROVECHAMIENTO EN SU LONGITUD TOTAL DE LAS HOJAS DE CORTE DE REDUCIDO ESPESOR, DE APLICACION A CEPILLOS, GARLOPAS Y/O GARLOPINES".

--00000--

En la fabricación de herramientas del orden de las conocidas generalmente por cepillos, garlopas, garlopinos, etc., y, principalmente, en aquéllas en que por la naturaleza del trabajo a realizar, se requiere el concurso de dos hojas de hierro (el de corte y contra-hierro), se viene observando una carestía inicial de costo que se encuentra considerablemente incrementada por el entrete-

207166



-2-

namiento o substitución de elementos por desgaste.

En efecto; ocurre en dichas herramientas que encon
10 trándose integradas por dos nojas según se dice (nierro
de corte y contra-nierro) unidas entre sí por un torni-
llo, es evidente que para lograr el desplazamiento de
una sobre la otra, desplazamiento obligado por el desgase
te de la noja de corte, forzosamente tiene que poseer es
15 ta una canal o ranura longitudinal para permitir el mo-
vimiento del tornillo; canal o ranura que conviene a to-
das luces que posea la mayor longitud precisamente para
poder ser aprovechada la hoja de corte en una proporción
que, en ningún caso, puede ser considerable. Sin embar-
20 go, esta misma necesidad evoluciona en su consecución in-
versamente, por cuanto por el uso y afilado constantes,
llega el corte a las proximidades de la canal o ranura
longitudinales, ya no puede ser utilizada la mencionada
hoja de corte que, naturalmente, quedaría transformado en
25 un inútil corte bifurcado sin continuidad central.

Item más; al tener que ser deshechada la noja de cor
te por inutilización (desgaste de la porción reducida sus
ceptible de afilado) han de ser inutilizadas igualmente,
el contra-nierro y el tornillo de ajuste. Ello produce
30 inevitablemente una reposición costosa de tres piezas por
inutilización prematura de una sola.

Considerando, pues, los apuntados inconvenientes, el
solicitante ha logrado la construcción o creación de un
nuevo sistema de aprovechamiento en su longitud total de
35 las hojas de corte, sobre cuyo objeto, por ser nuevo y de
su propia invención, solicita que se le garantice en su
propiedad y explotación exclusiva mediante la concesión

207168-



-3-

de Patente de Invención.

40 Esencialmente, consiste en la disposición de una
plataforma fija susceptible de extracción, la cual, per-
mite en su montaje la intersección de una finísima ho-
ja de corte (hasta del espesor de un milímetro) exenta
de elementos accesorios, canales, orificios, tornillos ú
55 otros, con lo que a medida que se efectúa su desgaste
por el uso y afilado puede descender y ser aprovechada
hasta una proporción razonable; por ejemplo, cinco mi-
límetros aproximadamente; es decir, dimensión aproxima-
damente precisa para ser mantenida por la plataforma
sustentadora sin desplazamiento extemporáneo ninguno.

50 Con este nuevo sistema de aprovechamiento se lo -
gra además la ventaja considerable de permitir el des-
plazamiento o descenso de la hoja de corte a medida que
se efectúa su desgaste por el uso, sin necesidad de des-
65 montar ninguna de las piezas integrantes. Solamente en
el caso de necesidad de afilar el corte será preciso ex-
traer la citada hoja de corte. Sin embargo, aún en es-
te caso, es susceptible este nuevo sistema de aprovecha-
miento, de imprimir a la hoja de corte la profundidad
que inicialmente poseía, fijándola con rigurosa exactitud.

60 En la hoja de planos adjunta y en sus Figs. I, II, III
y V, se representan los elementos integrantes separada -
mente, en la Fig. IV, aparece finalmente una representa -
ción en perspectiva del montaje en su integridad total
sobre esquema de un cepillo o garlopa.

65 La Fig. I, integrante de la base sustentadora,⁽²⁾ la
cual, merced a su paso de rosca (A) que penetra por el
orificio roscado de la propia herramienta (IV) permite su

207166



-4-

movimiento ascendente o, inversamente, de descenso, formando superiormente un tope (3) y sobre éste, una abrazadera de dos vertientes (1) (1).

La Fig. II, que substituye al contra-nierro de las antiguas herramientas, posee asimismo, su mando (B) provisto igualmente de paso de rosca que penetrando por el orificio (7) de la misma, posee superiormente un limitado paso libre⁶ destinado a girar por el interior de la abrazadera de dos vertientes (1) (1) (Fig. I). Esta pieza, por (5) adopta una terminación ligeramente curvada que asegura su ajuste en los límites del hierro cortante,³ única pieza ésta última sujeta a desgaste, con lo que este nuevo sistema de aprovechamiento, en su totalidad, puede ser aplicado sobre múltiples hojas de corte.

Ambos pasos de rosca (A) (B) (Figs. I y II) permiten el desplazamiento longitudinal de ambas piezas, las cuales comprenden y oprimen entre sí interiormente la hoja de corte de reducido espesor, con lo que el corte a verificar, puede ser variable en su profundidad desde el exterior y sin necesidad de extraer previa o posteriormente este nuevo sistema de aprovechamiento.

Con todo ello, se asegura un trabajo continuo ininterrumpible, salvo el caso de resultar necesario el afilado del corte y, aún en este caso, dado el reducido espesor de la hoja de corte referida, su afilado es efectuado con facilidad y rapidez por cuanto ello repercute en menos pérdida de tiempo. Por ello y por las circunstancias importantes de requerirse hojas de corte de espesor, según queda dicho, reducido (hasta de un milímetro) que pueden ser aprovechadas hasta aproximadamente

2 7166



-5-

100 cinco milímetros de su límite superior, se advierte la considerable economía que tanto de aprovechamiento de materiales como de mano de obra se logra, con lo que el coste total presenta considerables ventajas en relación con los conocidos elementos que se substituyen con el objeto de esta Patente de Invención. Igualmente, contribuye a lo expuesto, el hecho de no precisarse para su montaje o desmontaje de herramienta auxiliar ninguna; como por ejemplo, destornilladores, llaves u otras.

105 El montaje que, como queda dicho, se verifica sobre la base sustentadora (Fig.I) roscada a la propia herramienta, puede presentar la variante de ser roscada aquélla (A) a la representada en la Fig. V, por (10) mediante la acción de los orificios (11) provistos de tirafondos a la propia herramienta en el caso de ser ésta de madera. En el caso de tratarse de herramienta metálica, su unión puede verificarse por cualquier procedimiento adecuado; tornillos, soldadura, etc. etc.

115 La Fig. II que, como queda dicho, equivale al contra-hierro, posee en la parte que ha de recibir la presión de su cierre, el disco susceptible de modificación de presión⁸ que se representa en la Fig. III. Es este disco una pieza circular giratoria (8) sobre su eje y desplazable, de grueso o espesor variable en forma de ca racol y estriado en su periferia, cuyas estrías encajan en un pivote fijo -9-.

120 En la Fig. IV, en la que aparece el conjunto de este nuevo sistema de aprovechamiento, representado sobre supuesto cepillo, esquemáticamente, aparece en (12) el dispositivo de inmovilización integrado por un puente (12)

207166



-6-

130 (12) cuyos límites (13) constituyen pivotes que se alo -
jan en la cavidad interior correspondiente de la herra
mienta y a la altura adecuada. Estos límites (13) de
excentricidad periférica (14) contienen entre sí una
unión desplazada del eje de giro (14), provista de sa -
liente o nudo central de presión (14), destinado a ejer
cer la precisa sobre el disco (8) Fig. IV, inmovilizan
135 do con mayor o menor grado de dureza, según convenga,
todos los elementos integrantes de este nuevo sistema
de aprovechamiento en su longitud total de las hojas de
corte de reducido espesor.

140 Con la inmovilización lograda por la presión que
el excéntrico (14) ejerce sobre (8) se fija exactamente
la posición correcta del bloque, impidiéndose su des -
plazamiento total o parcial extemporáneo, para lograr
el cual y extraer todos los elementos, basta girar el
puente (12) hacia el lado opuesto.

145 Este es, esencialmente, el objeto de la presente
Patente de invención, sobre cuyo objeto podrán ser va -
riables las dimensiones y proporciones, siendo suscep -
tible de introducir cuantas modificaciones o alteravio -
nes aconseje la práctica de ejecución.

150 Asimismo, el solicitante se reserva los derechos
emanados del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial
respecto de la obtención de Certificados de Adición.

--cc000--

N O T A. - Se reivindica la propiedad de esta Pa -
tente de Invención:

1) - Nuevo sistema de aprovechamiento en su longi-

207166



-7-

tud total de las hojas de corte de reducido espesor, de aplicación a cepillos, garlopas y/o garlopines, caracterizado porque una plataforma integrada por dos planos superpuestos constituyen entre sí un alojamiento conductor del hierro cortante que puede ser de espesor reducido, incluso de un milímetro, sin que posea éste elemento o cavidad ningunos.

2) - Nuevo sistema de aprovechamiento según 1ª reivindicación, caracterizado porque los planos superpuestos, unidos entre sí superiormente por una abrazadera parcial que penetra en eje de giro libré; elementos integrantes de la que sirve de base sustentadora y la que hace las veces de contra-hierro respectivamente, pueden ser desplazados.

3) - Nuevo sistema de aprovechamiento, según 2ª reivindicación, caracterizado porque el desplazamiento se logra merced a la existencia de medios de accionamiento exterior que pueden ser tornillos unidos a la pieza que sirve de base sustentadora roscable a la herramienta misma o a otra pieza adecuada, y otro unido al contra-hierro, roscable sobre el mismo y desplazable merced al giro que verifica el propio tornillo en su paso libre sobre la abrazadera de la indicada base.

4) - Nuevo sistema de aprovechamiento, según 1ª, 2ª reivindicación y 3ª, caracterizado porque el bloque integrado por la plataforma se asegura o inmoviliza en la herramienta, merced a un puente abatible integrante de dos rótulas excéntricas, el cual, alojado por pivotes equilibrados a la citada herramienta, permite el desplazamiento hacia ambos lados, lográndose merced a su excentrici-

207166



-8-

dad que a su giro hacia uno de ellos inmovilice y asegure la plataforma constituida, Facilita esta inmovilidad un nudo que la unión de ambas rótulas en su excentricidad posee centralmente.

5) - Nuevo sistema de aprovechamiento, según la a 4ª reivindicaciones, caracterizado porque para lograr un mayor o menor grado de dureza en la inmovilidad pretendida de la totalidad de la plataforma comprensiva del hierro cortante de reducido espesor, el contrahierro es susceptible de alojar sobre el punto de presión del puente, una pieza circular giratoria sobre su eje, de grueso o espesor variable en forma de caracol y estriado en su periferia, cuyas estrías encajan en un pivote fijo al contra-hierro, con lo que se puede asegurar la permanencia de dicha pieza circular en la posición deseada lográndose el grado de dureza de inmovilización que en cada caso se desee.

6) - "NUEVO SISTEMA DE APROVECHAMIENTO EN SU LONGITUD TOTAL DE LAS HOJAS DE CORTE DE REDUCIDO ESPESOR, DE APLICACIÓN A CEPILLOS, GARLOPAS Y/O GARLOPINES".

Esta Memoria Descriptiva, consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una noja de planos.

Madrid, - 1959

207166

FIG. I

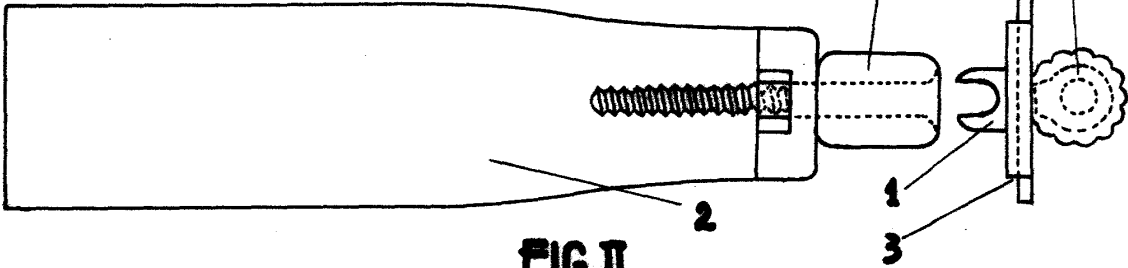


FIG. II

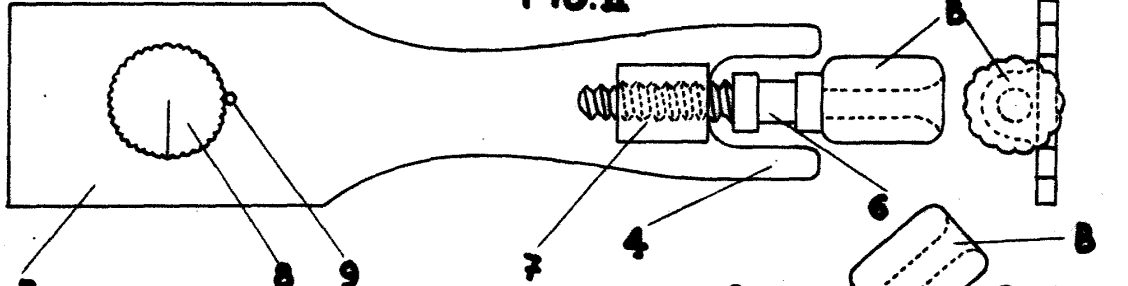


FIG. III



FIG. IV

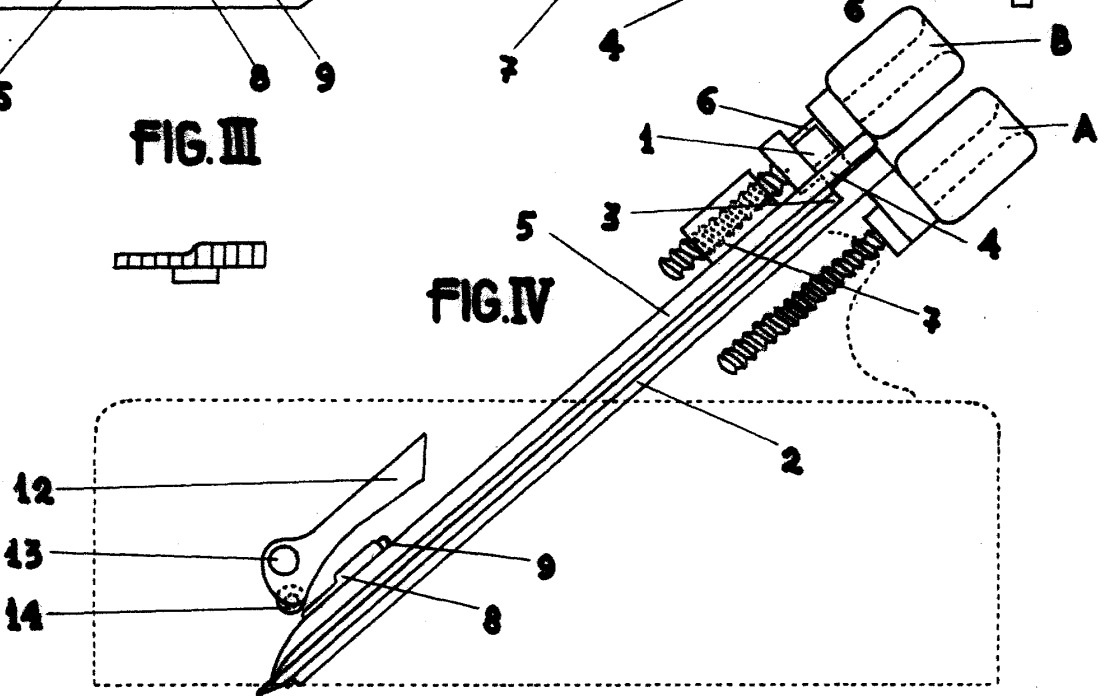
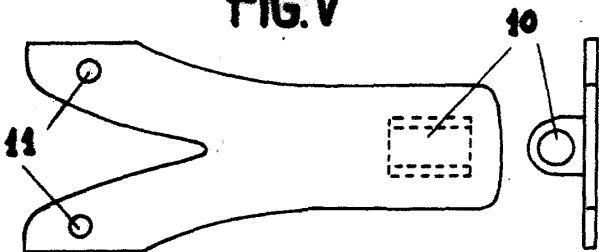


FIG. V



ESCALA VARIABLE

Madrid, - 9 ENE. 1953

C. P. I. S. V. A. D. A.
por D. J. G. F.

