

24773

176167



1

memoria descriptiva

REGISTRO DE PATENTES
N.º DE CLASIFICACION
H02
CLASE G

MODELO DE UTILIDAD.

=====

Que se solicita en España, por veinte años,
a favor de D. RAFAEL MUÑOZ PONCELA, de naciona-
lidad española, residente en (MADRID).- Guzmán -
el Bueno, 132, por: "HERRAMIENTA PARA EL CORTADO
Y DESPELEJADO INSTANTANEO DE CABLES".



Se refiere este modelo de utilidad, según indica el enunciado de esta solicitud, a una herramienta destinada al cortado y despellejado o pelado manual de los cables, la cual, resulta desconocida en España pero se viene fabricando y explotando en los Estados Unidos de America, por la firma K. MILLER TOOL, domiciliada en Wets Spfld. Mass.

Una de las condiciones específicas de la herramienta, es que está exenta de toda complicación, sin embargo, los elementos de corte y la configuración de estos, van tan perfectamente calculados que permiten el corte de cualquier tipo de cables con el grado de profundidad requerido para no dañar el metálico y mantener una posición para, por tracción, sacar el macarrón de éste sin dañar el metálico y, con entera facilidad.

Otra de las características de la herramienta, residen en un elemento que determina la regulación del ángulo de las puntas de potencia de la herramienta que presenta la forma de una tijera o palanca de primer género. La regulación se establece por la simple incorporación de un tornillo que hace de tope y que determina la posibilidad -



de cerrar, más o menos, los brazos largos de la palanca.

Otro detalle es que las patillas de la herramienta o brazos de la palanca, están permanentemente abiertos en razón de los esfuerzos de un resorte bifurcado en dos patillas que actúan, respectivamente, en cada uno de los brazos de la subsodicha herramienta permitiendo siempre, la fácil localización de los cables para apretar a continuación y traccionar simultáneamente y cumplir la operación completa para la que se ha ideado.

5.-

10.-

Una idea más amplia de las características del objeto, la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña en la que, de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del mismo.

15.-

En los dibujos:

La figura 1ª, es una vista en planta del conjunto de herramienta.

La figura 2ª, es una vista en alzado de perfil longitudinal de dicha herramienta.

20.-

Comentando las referencias numéricas de dicha lámi-



na de dibujos se hace constar que, la herramienta, consta de dos brazos planos -1- y -2- que en forma de tijeras o palanca de segundo género, tiene su punto de articulación o de apoyo en el juego del tornillo -3- configurando extremo puntas o patillas cortas -4- y -5- las que, en el

5.- borde interior, están dotados de cortes profundizantes - de forma ángulo obtusa -7- y, en estos, unas muescas de - reducido tamaño -6- que constituyen las bocas de corte y arrastre para el pelado del cable.

10.- Las mencionadas muescas -6- que presentan forma ángulo agudo, por supuesto cóncava, orientados hacia dentro presenta unos biseles o cantos biselados cortantes - -8- de aproximadamente 45° los cuales al enfrentarse, - respectivamente, por acercamiento lógico al presionar -

15.- sobre los brazos -1- y -2-, forman una boca de aspecto - rombico que permite incidir en una profundización limitada y cortar, el macarrón del cable quedando comprendidas en la línea de corte para que, al traccionar, según el - sentido del borde no biselado de dicha herramienta, arrastrar y despellejarlo del macarrón envolvente.

20.-



La patilla o brazo -2-, longitudinal y parcialmente, está dotado de una ranura -9- en la que guía un tornillo que, por abajo, está fijado o bloqueado por la tuerca -11-. Este elemento constituye el tope de regulación de los pasos que se admiten o determinan en las bocas -6-.

Se comprenderá que al aproximarse las patillas en el sentido de la flecha -A-, la patilla -1-, encontrará un tope de cierre en la cabeza del tornillo -10- que dependiendo de la situación en la que esté colocado, permitirá una mayor o menor abertura entre las bocas o muescas -6-.

Dichas patillas -1- y -2-, por su extremo libre, consta de fundas o forros -1a- y -2a- para aislarla, y, manejarla con mayor comodidad.

Con el número -12- se señala un resorte fililar formado por un nudo circular que se proyecta en dos patillas -12a- y -12b- las cuales, respectivamente, se fijan por el extremo libre en los brazos -1- y -2- según remaches -13-.

Entre dichos brazos, abrazándolos, se prevé una abfzadera -14- que evita una deficiente o excesiva dilatación

17-73

176167



del resorte, es decir, mantiene, permanentemente, una -
abertura fija de las puntas de la herramienta para intro-
ducir con facilidad el cable, pero sin permitir la separa-
ción excesiva de dichos brazos.

5.- Una vez descrita convenientemente la naturaleza de
este objeto, se hace constar a los efectos oportunos que
el mismo no queda limitado a los detalles exactos de es-
ta exposición, sino que por el contrario en él se intro-
ducirán aquellas modificaciones de detalle que las cir-

10.- cunstancias y la práctica pudieran aconsejar siempre y -
cuando no se alteren o modifiquen las características -
esenciales del mismo que se resumen en las siguientes:

REIVINDICACIONES

15.- 1ª "HERRAMIENTA PARA EL CORTADO Y DESPELLEJADO INS-
TANTANEO DE CABLES", se caracteriza porque consta de dos
brazos planos en forma de tijera (palanca de primer géne-
ro), vinculados por un punto de articulación y dotada, -
en sus respectivas puntas, en los bordes internos, de -
cortes entrantes de forma ángulo obtusa y de unas muescas
20.- de pequeña abertura, ángulo agudas que constituyen, al -



juntarse, la boca de corte del macarrón envolvente del cable, sin herir el metálico, y, por tracción, su despelado, dotado de un tope de regulación, de un tensor de abertura y un limitador de ésta.

- 5.- 2ª "HERRAMIENTA PARA EL CORTADO Y DESPELLEJADO INSTANTANEO DE CABLES", conforme la anterior reivindicación dichas bocas se caracterizan porque en su borde interno presenta un biselado con inclinación aproximada de 45º perfectamente calculado para la incisión parcial y para el despellejado o arrastre del macarrón, por el lado opuesto, no biselado.

- 10.- 3ª "HERRAMIENTA PARA EL CORTADO Y DESPELLEJADO INSTANTANEO DE CABLES", conforme la 1ª reivindicación, el tope se caracteriza al estar formado por un tornillo y tuerca de fijación guiados en una ranura, parcial y longitudinal, prevista en uno de sus brazos que, dependiente de la localización, del tope, permitirá la mayor o menor apertura de las puntas y por tanto de la boca de corte.

- 15.- 4ª "HERRAMIENTA PARA EL CORTADO Y DESPELLEJADO INSTANTANEO DE CABLES", conforme la 1ª reivindicación, el -
- 20.-

73

176167

17 E



tensor de abertura se caracteriza al estar formado por un resorte fililar bifurcado en dos patillas divergentes que se fijan, por remache, respectivamente, en cada uno de los brazos de la herramienta, manteniendo la permanente -

5.- apertura de éstas.

5ª "HERRAMIENTA PARA EL CORTADO Y DESPELLEJADO INSTANTANEO DE CABLES", según la 1ª reivindicación, el limitador se caracteriza al estar formado por una abrazadera que abarca los dos brazos en la confluencia de ambos, evitando una deformación o excesiva dilatación del resorte.

10.-

6ª "HERRAMIENTA PARA EL CORTADO Y DESPELLEJADO INSTANTANEO DE CABLES", conforme la 1ª reivindicación, los brazos de la herramienta se caracteriza porque en sus extremos libres, parcialmente, van revestidos o forrados de material aislante a modo de empuñaduras.

15.-

7ª "HERRAMIENTA PARA EL CORTADO Y DESPELLEJADO INSTANTANEO DE CABLES".

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de nueve hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y lámina de dibujos -

20.-

207473

176167

- 9 -

17 E



que la ilustran.

Madrid, 17 ENE. 1972

EL AGENTE OFICIAL,

A. L. DE LA HERRAN
P. P.

A large, stylized handwritten signature in black ink.



FIG. 1a

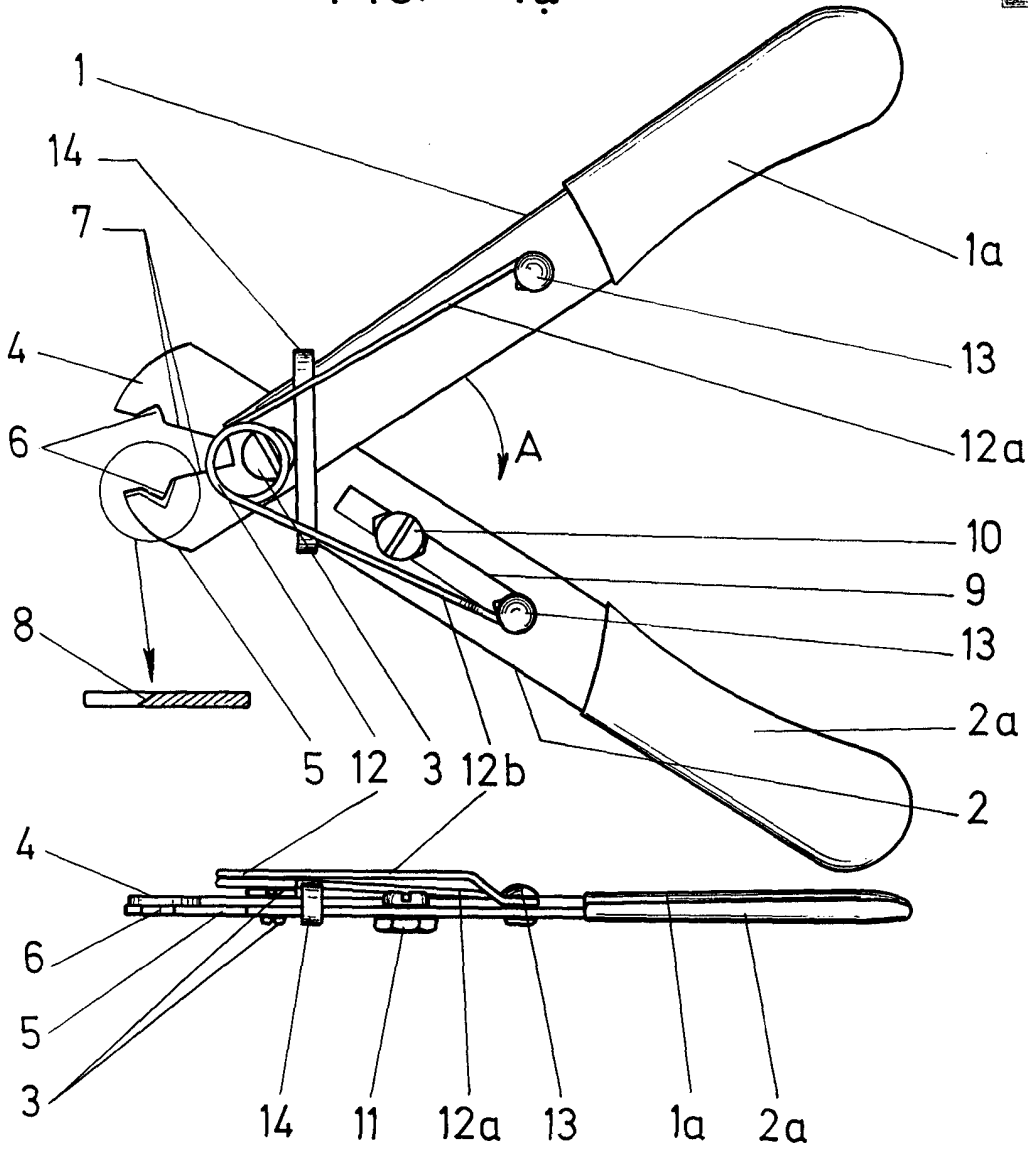


FIG. 2a

Escala variable
MADRID, el 11 de Mayo 1922

1257 A BENA
[Handwritten signature]