



F. e. 22-6-1926

Int. Cl.º: B 26 D

208865

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "UN DESTORNILLADOR AISLANTE PARA ELECTRICISTAS, CON -
DISPOSITIVO PARA PELAR CABLES", a favor de JUAN VOLLMER, -
S.A., domiciliada en la Avenida de Jose Antonio, 16.- MA-
DRID.-

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA.

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utili-
dad se refiere a un destornillador, aislante para electri-
cistas, con dispositivo para pelar cables, el cual aporta
esenciales características de novedad así como notables -
5. ventajas, sobre la extensa gama de objetos de este tipo -
que se conocen actualmente en el mercado.

Es conocida por todos los expertos en la materia, la
operación de desprender a un hilo o cable de su cubierta,
en la longitud que nos interese, según la aplicación que
10. se vaya a dar a dicho cable. Normalmente, para esta apli-

205865



- ción se utilizan tijeras que disponen en su zona cortante de sendos rebajes, de perfil semicircular que admiten la introducción del hilo a pelar. Pero en la mayor parte de los casos ocurre que al presionar con las tijeras para --
5. descubrir la parte conductora, o bien se llega a cortar - o bien se deja troceado, es decir, con una marca a todo - su alrededor que provoca la posterior rotura del hilo cuan-
10. do este se dobla, varias veces por dicha zona. Esto es -- traduce en una importante pérdida de tiempo y siempre con el riesgo de que nos vuelva a ocurrir igual, ó bien si el hilo no llega a romperse totalmente, puede ocurrir que la marca sea profunda y por consiguiente que aumente conside-
15. rablemente la resistencia eléctrica del hilo en dicha zona, lo que a la larga supondrá un calentamiento anormal - del hilo con los inconvenientes que este calentamiento lle-
- va consigo.

Para evitar estos problemas, se ha ideado el destorni- llador objeto de este Modelo de Utilidad y que a continua- ción se describirá.

20. La presente realización, se ha hecho en base a un des- tornillador de tipo normal, en cuyo mango se ha introduci- do un elemento pela-cables y a cuya varilla se le ha dota- do de una cubierta aislante que recubre a la varilla en - toda su longitud, excepto por su extremo libre.
25. La descripción se comprenderá mejor si nos referimos a las figuras, en las que a título de ejemplo y sin carác- ter limitativo alguno, se ha representado una forma pefe- rida de realización.
30. La figura 1, muestra una vista en alzado, según sec- ción frontal, del destornillador.



La figura 2, muestra una vista en alzado, según sección lateral, del destornillador.

La figura 3, muestra una vista en alzado frontal de la estructura completa del destornillador, con todos sus elementos.

La figura 4, muestra una vista en sección lateral del mango, así como la planta del elemento pela-cables.

Conforme a la figura 1, se aprecia en la misma una vista en alzado frontal de una sección practicada a lo largo del destornillador. En la misma se aprecia la varilla o vástago -1-, unida al mango -2-, así como la cubierta -3- de la varilla -1-. Interiormente al mango, y ocupando su zona central, se dispone el elemento pela-cables -4-.

La figura 2, muestra una vista del alzado lateral, según sección practicada a lo largo del destornillador, en la cual se aprecia además de la varilla -1-, mango -2- y cubierta -3-, el orificio de entrada -5- del hilo a pelar y la porción posterior -6- se alojara momentaneamente la parte de cubierta desprendida del hilo, para su posterior expulsión al exterior.

La presente realización del destornillador, puede, pues, utilizarse para diversos cometidos: En primer lugar, la función de sobra conocida de todo destornillador; en segundo lugar, la función de pelar cables con rapidez y eficacia. Cuando se desea pelar un cable, bastará pues introducirlo por la abertura -5- y este será cogido entre los bordes del elemento -4-, bastando, pues, una ligera tracción y el hilo quedará desprovisto de cubierta en la longitud que nos interese, ya que el hilo puede pasar a -



- través del mango en la longitud deseada, Además, este des-
tornillador está especialmente ideado para electricistas,
por lo que su pala estará frecuentemente en contacto con
puntos de instalaciones en los que existe una tensión cuyo
5. contacto con la mano humana, en la mayor parte de los ca-
sos, puede resultar peligroso. Mediante esta realización
de destornillador, no importa el hecho de que la pala es-
té en contacto con puntos en los que existen tensiones --
elevadas, puesto que la varilla está cubierta prácticamen-
10. te en casi toda su longitud por la cubierta aislante -3-
y por consiguiente, el vástago del destornillador no re--
presentará peligro alguno para el usuario.

- En la figura 3, se ha representado el destornillador
en su totalidad y tal y como quedará materializado en la
15. práctica. Dicha figura ilustra una vista frontal en alza-
do y en la misma se observa el vástago o varilla -1-, el
mango -2- y la cubierta aislante -3- del vástago, así co-
mo el elemento pela-cables -4- y la boca -5- para intro--
ducción del hilo a pelar. Se puede observar en dicha figu-
20. ra la disposición de la boca -5- de entrada del hilo, --
practicada en el mango de un modo pasante y a través de -
la cual se ve el elemento pela-cables -4-. El mango, dis-
pone de hendiduras longitudinales con objeto de dotarle -
de mayor facilidad de asido, habiéndose dispuesto en la -
25. hendidura frontal sobre la boca -5-, una zona sin rebajar
-7-, al mismo nivel que los bordes de dicha hendidura, la
cual zona -7- es plana, figurando en la misma una flecha
-8- indicadora del sentido en el que se ha de introducir
el cable a pelar.

30. La figura 4, muestra un corte practicado a lo largo -



- del mango, así como una vista en planta del elemento pela-cables citado. En la misma puede apreciarse la ranura cilíndrica -9- en el mango -2- con sendos ensanchamientos laterales, para la introducción del vástago y su fijación al mango sin posibilidad de giro. Asimismo, se pueden apreciar los perfiles de la boca de entrada -5- y espacio posterior -6-, diseñado para facilitar la entrada del hilo y su proyección por la parte posterior del mango, en caso de que la longitud a pelar lo requiera.
- 5.
10. En la misma figura 4, se ilustra además el elemento pela-cables -4- en una representación en planta. Este elemento, estará construido en acero u otro material adecuado, siendo de un pequeño espesor, para facilitar la operación de pelado del cable. El cable, se introducirá por la parte mas ancha del orificio practicado en dicho elemento
15. y después se llevará hasta la zona mas estrecha del mismo, cuya cubierta quedará sujeta entre los bordes de esta parte mas estrecha y bastará pues una ligera tracción hacia afuera, para que quede desprovisto de cubierta la porción
20. de hilo que se necesite.
- El elemento pela-cables, se dispondrá en el mango en el mismo proceso de formación de éste, sin posibilidad de juegos o movimientos en cualquier sentido.
- Descrito suficientemente el objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, se hace constar que el mismo será susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle, en tanto que estas no alteraren su fundamento.
- 25.

N O T A

30. Hecha la descripción del presente invento lo que se -



declara como no divulgado ni practicado en España compren
de las reivindicaciones siguientes:

5. 1.- Un destornillador aislante para electricistas, --
con dispositivo para pelar cables, que se caracteriza por
que se ha dispuesto en el mango un elemento pela-cables,
constituido por una lámina delgada de un material adecua-
do, en el que se ha practicado un orificio para el paso -
del hilo a pelar, el cual orificio se estrecha por su par-
te superior, de modo que al introducir el hilo en el mis-
10. mo y disponerlo en su zona mas estrecha, quedará la cubier-
ta del hilo sujeta entre los bordes de dicho estrechamien-
to, bastando un ligera tracción para que el hilo quede --
desprovisto de cubierta en la longitud que nos interese.

15. 2.- Un destornillador aislante para electricistas, --
con dispositivo para pelar cables, que se caracteriza por
que el vástago o varilla de dicho destornillador se ha re-
cubierto con una cubierta aislante de un grosor adecuado,
quedando sin cubrir únicamente una zona en el extremo li-
bre, es decir, la zona correspondiente a la pala, la cual
20. representa una pequeña fracción de la longitud total del
mismo.

25. 3.- Un destornillador aislante para electricistas, --
con dispositivo para pelar cables, según reivindicación 1,
que se caracteriza porque correspondientemente con el ori-
ficio del elemento pela-cables, se disponen en el mango -
sendos orificios por la parte anterior y posterior del --
mismo, de un perfil adecuado, que permiten y facilitan la
introducción del hilo a pelar y su proyección por la par-
te posterior del mango, de acuerdo con la longitud de ca-
30. ble que se desee desprender de cubierta.



4.- UN DESTORNILLADOR AISLANTE PARA ELECTRICISTAS, -
CON DISPOSITIVO PARA PELAR CABLES.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria
que consta de 7 hojas foliadas y mecanografiadas por una
5. sola cara.

Madrid, a 3 de Enero de 1.975.

JUAN VOLLMER, S.A.

p. a.

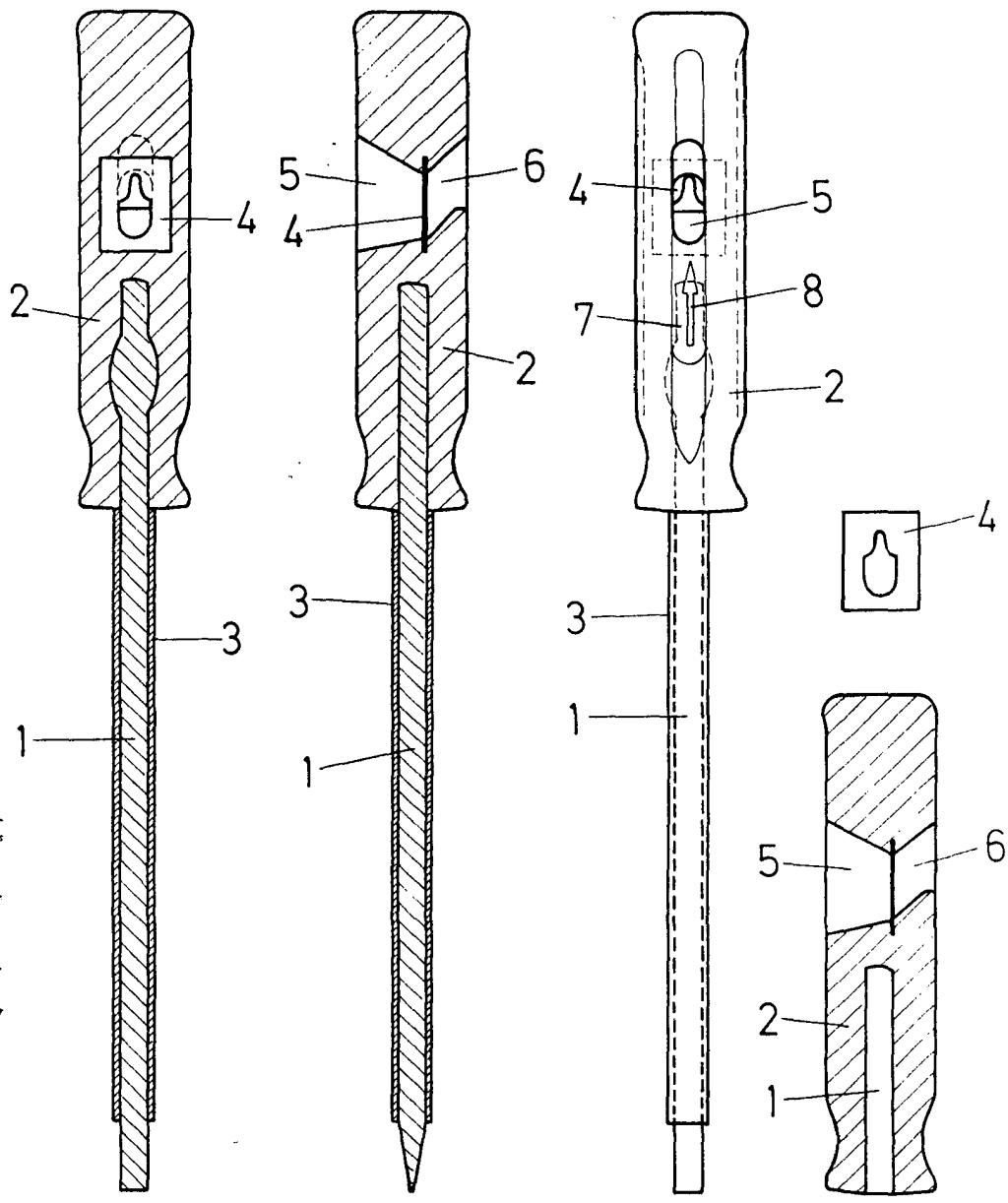


FIG. 1

FIG. 2

FIG. 3

FIG. 4

Madrid, a

3 JUN. 1975

[Handwritten signature]