

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(19) ES	(11) NÚMERO <b>237001</b>	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION <b>28 JUN. 1978</b>	

MODELO DE UTILIDAD

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
--------------------------	----------------------------------

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "HERRAMIENTA PARA EL DESNUDADO DE CABLES"
--

(71) SOLICITANTE (S) D. Jörn H. Lohmeyer
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE SAN PEDRO DE PREMIÀ (Barcelona) Parque Güell, 7
--

(72) INVENTOR (ES)
--------------------

(73) TITULAR (ES)
-------------------

(74) REPRESENTANTE D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA
--

## MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una herramienta para el desnudado de cables, especialmente cables eléctricos que son de un grueso o diámetro importante y comprenden una cubierta cilíndrica exterior de protección que aloja dos conductores o una pluralidad de ellos a su vez dotados de los respectivos revestimientos aislantes.

Con la herramienta en cuestión se obtiene el desnudado de los indicados cables con el fin de realizar ulteriormente su embornado, cuyo desnudado con dicha herramienta resulta fácil y rápido de manera que en definitiva con la misma se facilita notablemente la citada operación.

A grandes rasgos, la herramienta de que se trata se caracteriza por el hecho de constar de un mango portador de una cuchilla axial que sobresale del extremo delantero de dicho mango que en tal extremo comporta exteriormente una pletina que presenta dos ramas que convergen angularmente a continuación del citado extremo del mango de modo que dichas ramas determinan una mordaza que se aplica al cable a desnudar y lo presiona contra dicho extremo del mango, sujetando el cable, a cuyo fin la referida pletina está montada guiada desplazable en el mango y solicitada por un muelle interior que atrae a las citadas ramas hacia el extremo delantero del mango. Una vez retenido el cable, se imprime al mango un giro alrededor del cable con el

cual la cuchilla practica un corte en torno de la cubierta exterior del cable, después de lo cual y mediante una tracción coaxial con la herramienta la cuchilla efectúa un corte longitudinal de la cubierta por una generatriz de la misma, con lo que se retira del cable la porción cortada de la cubierta.

Para facilitar una explicación más detallada de otras características de la herramienta de referencia, se acompaña una hoja de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización de la misma que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado lateral de la herramienta.

La figura 2 es un alzado frontal de la herramienta de la que se ha retirado una mitad del mango para dejar visibles los elementos alojados en el mismo.

De conformidad con los dibujos, la herramienta que se describe se compone de un mango que consta de dos mitades -1- y -2- ahuecadas y enfrentadas, cuya mitad -1- presenta un tetón -1'- que encaja en un entrante correspondiente de la mitad -2-. Dichas mitades están unidas mediante tornillos acoplados en los orificios roscados -3-. Entre ambas mitades está dispuesta una cuchilla -4- formada en un

extremo de una varilla -5- guiada entre dos ranuras -6- de una zona extrema delantera y dos ranuras -7- de una porción trasera extrema respectivamente de dichas mitades -1- y -2-,  
5      cuya varilla -5- en su extremo posterior presenta una cabeza -8- que ancla en una ranura -9- y se aloja en un rebajo -10- del extremo interno de un tornillo -11- aplicado entre dos canales roscadas -12- previstas en el extremo posterior  
10     de las mitades -1- y -2- del mango, por cuyo extremo puede actuarse sobre el tornillo -11- para provocar el desplazamiento de la varilla -5- por las ranuras de guía -6- y -7- y hacer sobresalir regulablemente la cuchilla -4- por  
15     una abertura formada entre dos cavidades -13- del extremo delantero del mango, con arreglo al grueso del cable -C- que se deba desnudar y de acuerdo con el espesor de su revestimiento exterior. Sobre dicho extremo delantero del  
20     mango está dispuesta una mordaza formada por una aleta -14- unida mediante remaches -15- angularmente a un tramo -16a- inclinado de una pletina -16- montada guiada en la mitad  
25     -1- del mango y que sobresale por una rendija superior de dicha mitad, donde la pletina está inflexionada de manera que forma con el tramo  
30     -16a- una porción sobresaliente -16b- que constituye un empujador destinado a recibir la acción de un dedo que se aplica en el tramo inferior de dicha porción sobresaliente como

indica la flecha -f- de la figura 1 para desplazar la pletina -16- hacia el exterior y variar la separación entre la antedicha mordaza y el extremo delantero del mango de acuerdo con el grueso del cable -C- a desnudar para permitir la colocación del mismo entre la mordaza y la cuchilla -4-.

5 Dicho desplazamiento de la pletina -16- se realiza contra la acción de un muelle interior de tracción -17- unido a un gancho -18- previsto en dicha pletina y a una espiga -19- de la mitad -1- del mango, cuyo muelle solicita a la mordaza hacia la cuchilla, de modo que aplica al cable -C- contra la última y lo retiene sobre el extremo delantero del mango. La aleta -14- de la mordaza presenta un dentado -14a- que se aplica al cable y evita el resbalamiento del mismo. Una vez así sujeto el cable -C-, se imprime a la herramienta un giro en torno del cable, o bien se hace girar el cable sobre sí mismo con relación a la cuchilla -4-,

10 con lo que esta última practica en el revestimiento exterior del cable un corte anular, después de lo cual se provoca el desplazamiento longitudinal de la cuchilla sobre la porción de revestimiento cortada, cuya porción se corta entonces longitudinalmente, lo cual permite retirar dicha porción

15 y se obtiene el desnudado del cable.

20

25

Con los antedichos remaches -15- está unida a la mordaza una plaquita -20- que presenta una uña en gancho afilada -21- apta para extraer

30 residuos del revestimiento exterior cortado del

cable que puedan quedar entre los conductores  
internos constitutivos del cable. Dicha plaquita  
-20- presenta asimismo un borde longitudinal  
afilado -22- apropiado para operaciones similares  
5 auxiliares de extracción de restos o corte de  
cables delgados.

En la mitad -1- del mango se ha previsto  
superiormente una cavidad -23- para el alojamiento  
de otra cuchilla -4'- de recambio como la cuchilla  
10 descrita -4- y cuya varilla -5'- encaja por  
sus extremos en sendas ranuras -24- y -25- de  
dicha mitad -1- que comprende un rebajo inferior  
-26- donde se aloja la cabeza -8'- de la varilla  
-5'- de manera que esta última queda adosada  
15 longitudinalmente contra un borde interno  
lateral de la mitad -1-.

El modelo, dentro de su esencialidad,  
puede ser llevado a la práctica en otras formas  
de realización que difieran solo en detalle  
20 de la indicada únicamente a título de ejemplo  
a las cuales alcanzará igualmente la protección  
que se recaba. Podrá, pues, fabricarse esta  
herramienta en cualquier forma y tamaño, con  
los medios y materiales más adecuados y con  
25 los accesorios más convenientes, por quedar  
todo ello comprendido en el espíritu de las  
siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Herramienta para el desnudado de cables, de preferencia cables eléctricos, caracterizada esencialmente por el hecho de constar de un mango formado por dos mitades ahuecadas y portador axialmente de una cuchilla que sobresale del extremo delantero de tal mango que en este  
10 extremo comporta una mordaza formada por dos tramos convergentes de una pletina que está guiada longitudinalmente en el interior del mango por una zona lateral delantera del cual sobresale dicha pletina, formando un empujador accionable  
15 manualmente para desplazar la pletina con el fin de formar entre el extremo delantero del mango y la mordaza una separación que permita colocar el extremo del cable a desnudar entre la mordaza y la cuchilla, contra la cual es solicitada la  
20 mordaza por un muelle interior de tracción con el que está unida la pletina al extremo posterior del mango para retener el citado extremo del cable, cuyo revestimiento exterior se corta anularmente por medio del giro relativo del  
25 cable y la cuchilla, después de lo cual se practica mediante la cuchilla un corte longitudinal de la porción extrema anularmente cortada del revestimiento, lo que permite la retirada de tal porción con respecto del resto del cable.

30 2.- Herramienta para el desnudado de

cables, según la reivindicación anterior, caracterizada porque la cuchilla está formada en un extremo de una varilla que está guiada desplazable longitudinalmente por el interior del mango  
5 y por el extremo posterior se halla vinculada a un tornillo que es accionable por el extremo posterior del mango para hacer sobresalir la cuchilla regulablemente de acuerdo con el espesor del revestimiento exterior del cable.

10 3.- Herramienta para el desnudado de cables, según la reivindicación 1, caracterizada porque en prolongación de la mordaza está unida una plaquita que presenta una uña extrema en gancho afilada y un borde lateral cortante para  
15 efectuar operaciones auxiliares sobre el extremo desnudado del cable.

20 4.- Herramienta para el desnudado de cables, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque el mango presenta una cavidad interna apropiada para el alojamiento de una cuchilla de recambio.

5.- HERRAMIENTA PARA EL DESNUDADO DE CABLES.

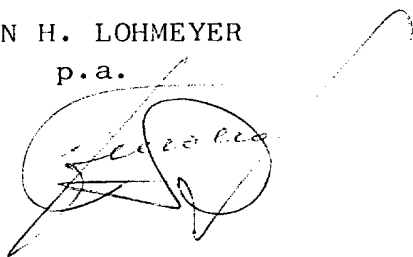
Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas mecanografiadas y una lámina de dibujos.

Ma-

drid, a

JÖRN H. LOHMEYER

p.a.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jörn H. Lohmeyer", is written over a circular stamp. The signature is somewhat stylized and overlaps the stamp. The stamp itself is mostly illegible but seems to contain some text or a logo.

L/cg

FIG. 1

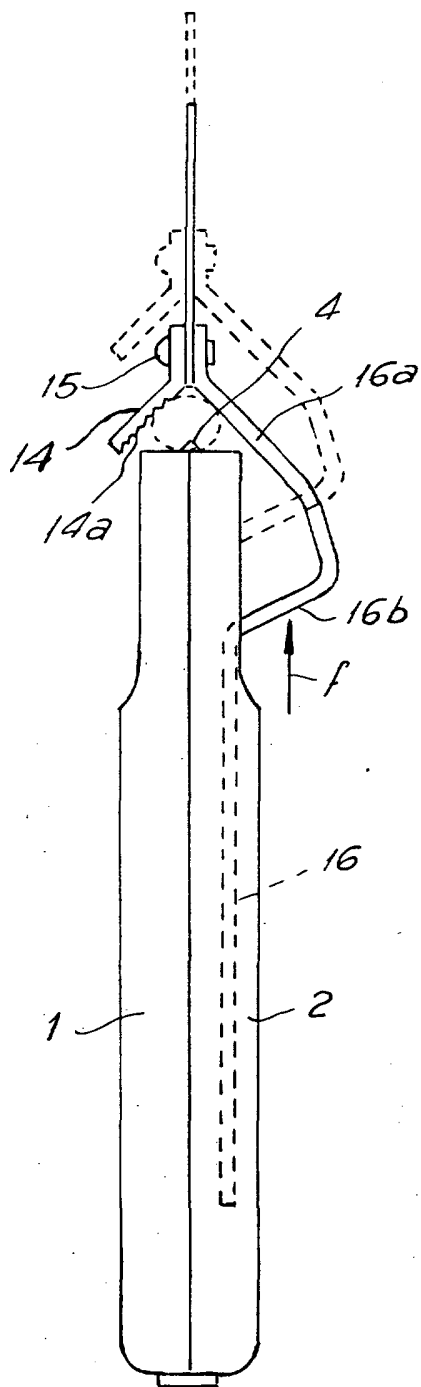
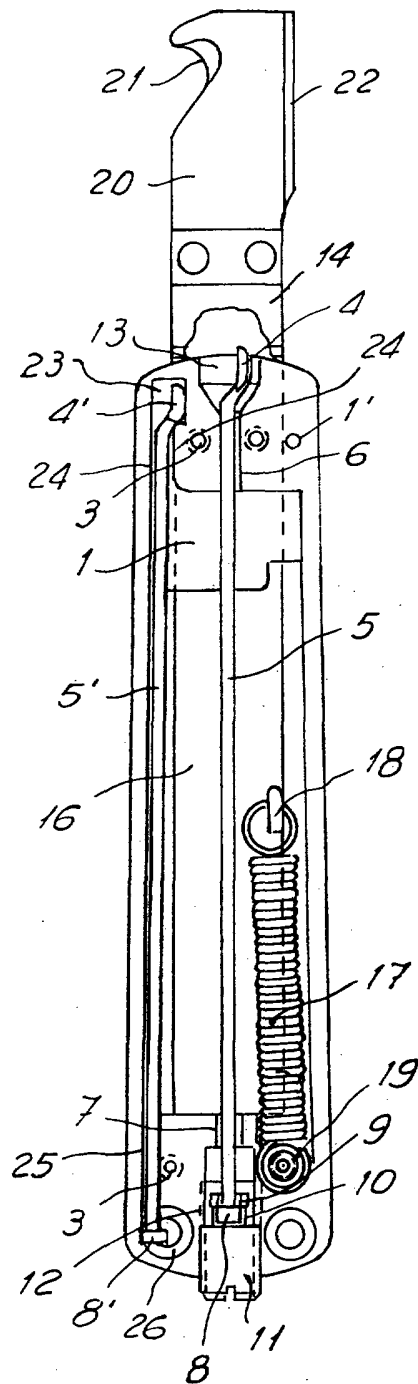


FIG. 2



Madrid, 20. junio 1978

Escala variable