

744946



1969

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE B23
SUBCLASE P

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

a favor de Don Miguel CANALS PIERA, de nacionalidad española, residente en Martorell (Barcelona), V División Navarra, 4, por "PRENSA PARA LA APLICACIÓN DE CASQUILLOS EN TERMINALES DE CABLES".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo e inédito mecanismo, especialmente diseñado para la aplicación de casquillos protectores en los terminales o extremos de cables y similares.

5. Esencialmente se caracteriza por el hecho de estar constituido por un dispositivo de prensa, formado mediante dos placas cuadrangulares entre las que se hallan dispuestos, de forma longitudinal, dos vástagos fijados directamente sobre la placa de posición inferior, siendo deslizante, sobre los mismos, la
- 10.

144946



1303

restante placa de posición superior.

Asimismo los referidos vástagos y entre la zona natural comprendida entre ambas placas, se encuentran circunscritos a sendos muelles helicoidales de doble efecto, que mediante su principio de acción y reacción proporcionan al conjunto las características esenciales de prensa mecánica.

5.

10.

15.

20.

Por otro lado sobre la superficie superior de la placa de posición anterior, se halla dispuesto un vástago longitudinal que atravesando a la referida placa efectúa su introducción extrema en el interior de un molde provisto de una escotadura central longitudinal de forma ovoide, en cuya base inferior o cuna receptora queda depositada el extremo del segmento del cable a tratar, mientras que sobre él y por la parte correspondiente a la zona superior de la referida escotadura, queda establecida la posición del cuerpo del casquillo. Dicho casquillo presenta en su superficie de presión una o varias escotaduras que permiten el embutido del cable entre las mismas y así completan su retención.

25.

La acción consecuente del extremo del vástago sobre el referido casquillo, que lleva consigo el aprisionamiento y fijación de éste sobre el extremo del correspondiente cable, queda determinado por una acción o esfuerzo brusco de presión efectuado por la parte o extremo opuesto del susodicho vástago, para lo cual y en consecuencia éste está dotado por dicha

144946



1969

zona de una cabeza cilíndrica de mayor diámetro al suyo propio, sobre la que son aplicados los referidos y citados esfuerzos.

5. En función del diámetro del cable a encaquillar, el deslizamiento propio de la prensa así como el esfuerzo que sobre el conjunto casquillo cable es aplicado, debe de ser consecuentemente variable, por lo que se ha previsto un dispositivo de regulación formado por un vástago longitudinal fijado sobre la superficie inferior de la placa de posición superior y dotado de una tuerca exagonal cuya susceptible variación provoca un mayor o menor deslizamiento longitudinal del referido vástago, quedando en consecuencia regulada la carrera a verificar por el conjunto de la prensa.
- 10.
- 15.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarlo a la práctica, en representaciones esquemáticas.

20. En dichos dibujos, la figura 1 muestra una sección longitudinal en alzado del conjunto; la figura 2 es una vista en planta, por su parte superior, del mismo; la figura 3 muestra una sección transversal del conjunto donde se puede apreciar la situación y disposición del cable a tratar.
- 25.

Tal como en ellos se aprecia y siguiendo las directrices del ejemplo que representan, la prensa para la aplicación de casquillos en terminales de

144946



- cables, objeto de la presente invención, se caracteriza por el hecho de estar constituido por dos placas cuadrangulares -1- y -2- entre las que se hallan dispuestos extrema y céntricamente, de forma longitudinal, sendos vástagos -3- cuya fijación la efectúan directamente sobre la placa cuadrangular -2-, o de posición inferior, siendo en ellos deslizante longitudinalmente la placa cuadrangular -1- de posición superior.
- 5.
10. Los referidos vástagos -3-, por la zona comprendida entre ambas placas -1- y -2- respectivamente, se hallan circunscritos a sendos muelles helicoidales -4- de doble efecto que proporcionan al conjunto la capacidad de movimiento de avance y retroceso, característico en las prensas mecánicas, dada la acción y reacción propia de aquéllos.
- 15.
20. Asimismo en la placa cuadrangular -1- se halla dispuesto un dispositivo sobresaliente de vástago longitudinal -5- que atravesando a la referida placa -1- sale inferiormente y efectúa su introducción extrema en el interior de un molde -6-, solidario a la placa inferior -2- y dispuesto céntricamente a ella, el cual está provisto por su punto medio y en toda su longitud de una ranura -7- de forma ovoide, por cuya parte inferior o cuna de recepción queda alojado el consecuente extremo del cable -8-, mientras que por la parte superior de la misma se prevé la disposición del correspondiente casquillo compresor
- 25.



144946

sobre el que actúa el referido extremo del vástago -5- para lo cual se ha previsto este y por dicha parte extrema, de forma semiesférica -9-.

5. El referido casquillo presenta en su superficie de presión una escotadura apropiada para que quede embutida en la misma una zona del cable y así aumentar su poder de sujeción.

10. El extremo opuesto del susodicho vástago accionador -5- y sobre la parte sobresaliente de la placa cuadrangular superior -1-, se halla provisto de una cabeza circular -10-, de mayor diámetro al suyo propio sobre la que son aplicados los esfuerzos bruscos correspondientes, estando la misma dispuesta sobre una placa rectangular -11- fijada y retenida sobre la referida placa cuadrangular -1-, mediante el efecto de dos tornillos -12- de cabeza exagonal.

20. Para preveer la regulación del sistema en función del diámetro del cable -8- que se deba encasquillar, ya que según sean estos el esfuerzo requerido será proporcional a los mismos, la placa cuadrangular -1- lleva dispuesto por su superficie inferior, un elemento de vástago cilíndrico -13- que mediante la acción de una tuerca exagonal -14- es posible efectuar su variación de dimensión longitudinal, regulando consecuentemente la carrera deslizante del conjunto de la prensa, estando además provisto dicho vástago cilíndrico -13-, por su extremo posterior, de un elemento, solidario a él, de tope -15- absorbedor y conte-

25.

144946



1969

nedor de los esfuerzos de compresión aplicados.

Así pues y de acuerdo con lo descrito, una vez dispuesto el extremo del cable -8- sobre la cuna o parte inferior de la escotadura -7- propia del molde -6-, se induce y promueve mediante la aplicación de un esfuerzo brusco e instantáneo de compresión sobre la cabeza -10- del vástago -5-, el movimiento deslizante de la placa cuadrangular -1-, la cual acciona directamente sobre los muelles helicoidales -4- que amortiguan y recuperan su posición inicial, a la vez que al mismo tiempo se produce de forma simultánea la carrera del referido vástago -5-, el cual actúa por su extremo cóncavo -9- sobre el casquillo aprisionador.

Serán independientes del alcance de la presente invención, los detalles accesorios y las características constructivas empleadas en su puesta en práctica, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Prensa para la aplicación de casquillos en terminales de cables, caracterizado esencialmente

144946



5. por el hecho de estar constituido por dos placas cuadrangulares entre las que se hallan dispuestos longitudinalmente sendos vástagos fijados sobre la placa de posición inferior, siendo en ellos deslizante la placa de posición superior, estando ambos circunscritos a sendos muelles helicoidales de doble efecto, que proporcionan al conjunto la capacidad de acción y reacción propia de las prensas mecánicas.
10. 2. Prensa para la aplicación de casquillos en terminales de cable, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que en la placa cuadrangular de posición superior se halla dispuesta un dispositivo sobresaliente de vástago longitudinal que atravesando a la misma efectúa su introducción extrema en el interior de un molde solidario a la placa inferior y actuando directamente sobre el casquillo aprisionador de superficie de presión con una o varias escotaduras.
- 15.
20. 3. Prensa para la aplicación de casquillos en terminales de cables, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el referido molde se halla dispuesto céntricamente a la placa contenedora estando provisto por su punto medio y en toda su longitud de una ranura ovoide en cuya parte inferior queda alojado el consecuente extremo del cable mientras que por la parte superior de ella se prevé la disposición del consecuente
- 25.



144946

casquillo aprisionador, el cual para aumentar su poder retención presenta una escotadura apropiada para que quede embutida en la misma una zona periférica del cable.

5. 4. Prensa para la aplicación de casquillos en terminales de cables, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores caracterizado por el hecho de que por la parte o superficie inferior de la placa cuadrangular superior, se halla dispuesto un elemento de regulación del deslizamiento o carrera longitudinal de la misma, el cual está formado por un vástago longitudinal cilíndrico que mediante la acción de una tuerca exagonal varía su dimensión máxima y consecuentemente proporciona la regulación del sistema.
10. 5. Prensa para la aplicación de casquillos en terminales de cables, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que por el extremo opuesto del susodicho vástago accionador y sobre la parte sobresaliente de la placa cuadrangular superior se halla provisto de una cabeza circular de mayor diámetro al suyo propio sobre la que son aplicados los esfuerzos bruscos correspondientes, estando la misma dispuesta sobre una
15. placa rectangular fijada y retenida sobre la referida y susodicha placa cuadrangular superior, mediante el efecto de dos tornillos de cabeza exagonal.

6. Prensa para la aplicación de casquillos

- 9 -

144946



en terminales de cables.

La presente memoria consta de nueve hojas
foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 4 de enero de 1969

Miguel CANALS PIERA

p.a.

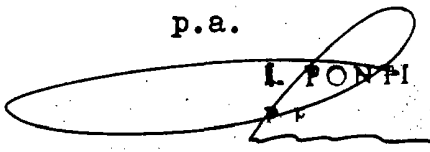

L. FONFI

FIG. 1

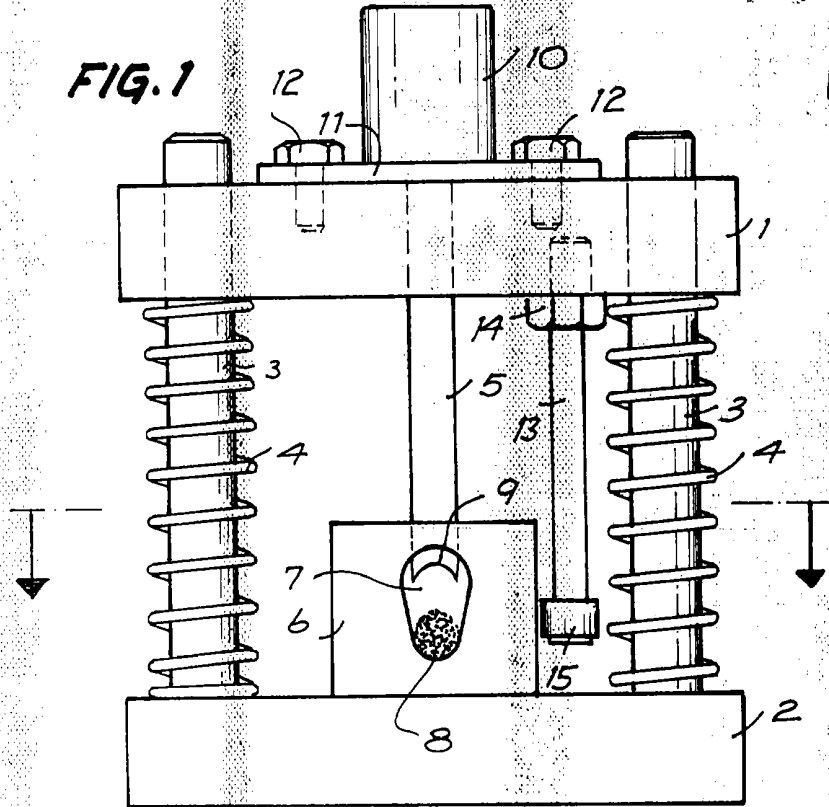
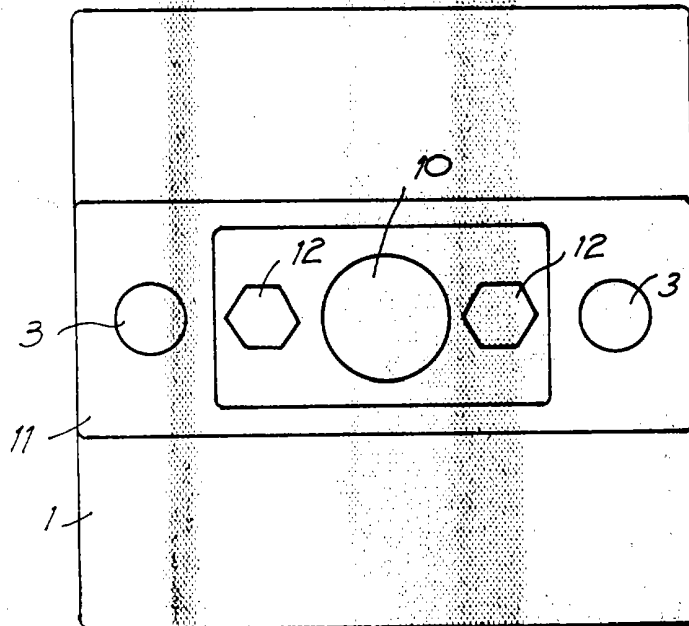


FIG. 2



BARCELONA, 24 ENE. 1969
MIGUEL CANALS PIERA
P.A. I. PONTI

16902/2

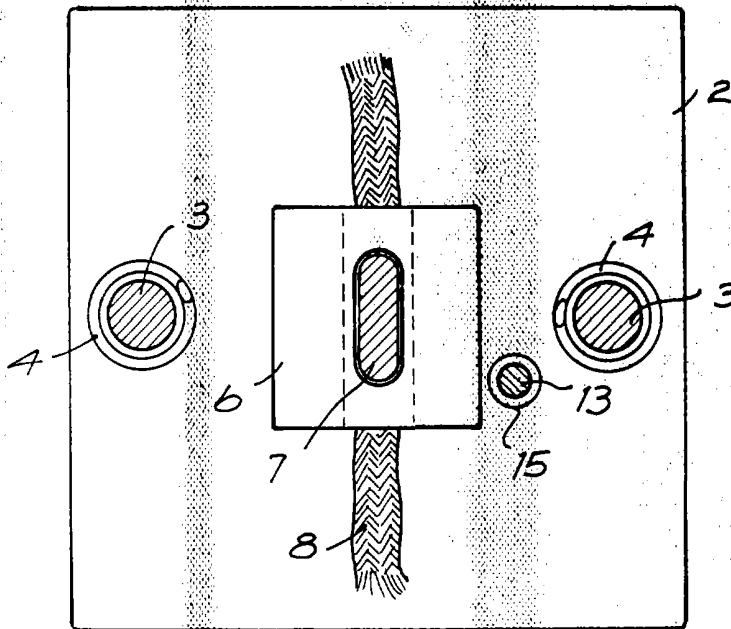
D. MIGUEL CANALS PIERA

DOS HOJAS
HOJA N° 2

144946



FIG. 3



16902/2

BARCELONA, 4 ENE. 1969
MIGUEL CANALS PIERA
P.A.

[Handwritten signature]
D.P.