



12 A

154

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad, que por veinte años, se solicita para España, a favor de J. MORO, S.A., de nacionalidad jurídica española, domiciliada en Madrid, Jimenez de Quesada, 2. - - - - -

p o r

" ALICATE ADECUADO PARA INSTALACIONES DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS APLANADOS Y ACANALADOS "

=====

El alicate cuyo modelo de utilidad se solicita tiene por objetivo primordial aunque no exclusivo, el poder realizar con facilidad y sencillez las operaciones de corte de las dos cubiertas, protectora y aislante, de que van provistos los nuevos tipos de conductores eléctricos aplanados y acanalados.

5

Para el adecuado montaje de los citados conductores se



12 A

80154

10 deben dejar libres los hilos y sus aislamientos, separando previamente la cubierta exterior de goma o de material plástico, sin producir en aquellos lesión o corte, y después, también, hay que quitar dichos aislamientos para efectuar las conexiones necesarias con los hilos desnudos.

15 El realizar esas operaciones con cuchillo o herramienta similar exige mucho tiempo por tener que hacerlas con gran cuidado, y aún así, es difícil evitar el herir el aislamiento mientras se retira la cubierta externa o el debilitar el hilo al producir el corte de su propio aislamiento.

20 Con los alicates normales no se pueden realizar esas operaciones, ni tampoco con los empleados para cortar y separar exclusivamente los aislamientos, ya que no se adaptan a la forma irregular de las acanaladuras de la cubierta exterior de los conductores planos

25 Con objeto de solucionar estas dificultades se ha ideado el nuevo alicate, que con la forma general análoga a los de corte normales presenta en un lado de sus brazos cuchillas cuyos bordes tienen uno o más cortes de curvatura entrante, adecuados al diámetro del hilo eléctrico, provisto de su aislamiento que se adapta a una de dichas curvaturas, y además, en uno de los brazos tiene una placa guía con una o más aberturas de dimensión y forma adecuada a la externa de la envolvente del conductor a que corresponda y, provistas por ello dichas aberturas de una pequeña prolongación asimétrica.

35 En la parte superior de la cabeza de los brazos, el alicate tiene en cada uno, una cuchilla con uno o más cor-



tes de curvatura entrante, adecuados al diámetro del hilo eléctrico desnudo, que permiten cortar y separar su aislamiento, y en uno de los brazos tiene además una placa-guía con diámetro iguales a los hilos utilizables con su aislamiento.

Con éste alicata se consigue una gran economía de tiempo en la colocación de los nuevos conductores aplanados y acanalados utilizados en las instalaciones eléctricas, al permitir la rápida separación de las cubiertas aislante externa y la propia de cada hilo, operaciones necesarias para el conexionado de las cajas de derivación y de mecanismos, sin que se haya producido daño o deterioro en el aislamiento ni en los mismos hilos.

Al haber reunido en una sola herramienta los medios de corte para las dos cubiertas y para varias secciones de hilos, se ha logrado otra economía y una simplificación del instrumental necesario para los instaladores electricistas, y con la reducción del tiempo empleado para el montaje, la disminución de su coste.

En esta memoria se describe un dibujo que, como ejemplo y sin carácter limitativo, se refiere a una realización del alicata adecuado para instalaciones de conductores eléctricos aplanados y acanalados de acuerdo con el modelo. En el dibujo,

La figura 1 muestra los brazos del alicata vistos por el lado de las cuchillas de corte del aislamiento externo,

La figura 2 muestra esos mismos brazos del alicata, por el otro lado, destinado a cortes normales, y

La figura 3 se refiere al encuentro de los brazos por su



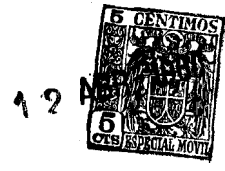
Parte superior, donde se hallan las cuchillas para aislamientos internos.

70 Este alicante del ejemplo tiene forma análoga a los de cortes normales, y en la cara representada en la figura 2 y en su región de articulación posee los dispositivos corrientes de corte para los hilos y alambres metálicos; pero sus características principales y nuevas consisten en que está provisto, figuras 1 y 3, de unas cuchillas -1- situadas en uno de los lados del extremo superior de los brazos, que
75 están destinadas a cortar las cubiertas exteriores de los conductores, y de otras cuchillas -6- situadas sobre los brazos que están preparadas para dejar el hilo desnudo.

80 Las cuchillas -1- tienen un corte -2- cuya abertura curvada interiormente corresponde al diámetro de un determinado hilo con su propio aislante. Como en la figura de este ejemplo, las cuchillas pueden presentar varios cortes -2a-, -2c- etc. adecuados para hilos de otros diámetros.

85 Los conductores que se manipulan resultan dirigidos por la guía -3- superpuesta a la cuchilla de uno de los brazos, que está provista de aberturas asimétricas con prolongaciones -4- por uno de sus bordes, para realizar el corte de la cubierta exterior, que después de rasgado el conductor queda prolongada por un lado. Una vez producido el corte, la parte de cubierta ya cortada, se separa fácilmente,
90 y queda el hilo provisto tan sólo de su propio aislamiento de plástico.

95 La segunda operación que es preciso realizar, y se realiza con este alicante, consiste en quitar dicho aislamiento en la parte del hilo que haya de servir para la cone-



80154

xi3n el3ctrica. Esto se efect3a utilizando las segundas cu-
 chillas -6- situadas en la cabeza del alicata, figura 3. Tam-
 bien estas cuchillas pueden tener un s3lo corte -5- o varios
 -5a-, -5c- etc., como en este ejemplo, cada uno para los
 100 alambres de di3metro diferente que pueden presentarse. Una
 gu3a -7- situada sobre una de las cuchillas y provista de
 aberturas correspondientes a los di3metros distintos de cor-
 te, en el caso, como 3ste, de haber varios, completa la per-
 fecci3n del desprendimiento del aislante interno en la sec-
 105 ci3n que convenga.

Las cuchillas anteriormente citadas pueden formar un
 solo cuerpo con el alicata o adaptarse a 3l en forma recam-
 biable, para sustituirlas o arreglar sus cortes cuando sea
 preciso.

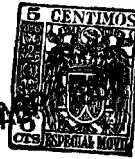
110 En las diversas realizaciones de este alicata adecua-
 do para instalaciones de conductores el3ctricos acanalados
 y aplanados caben modificaciones de detalle seg3n la t3cnica
 de fabricaci3n de 3sta clase de herramientas.

N O T A

=====

115 EN RESUMEN: El presente modelo de utilidad, que por
 veinte a3os se solicita para Espa3a, ha de recaer sobre las
 siguientes reivindicaciones:

1.- Alicata adecuado para instalaciones de conducto-
 res el3ctricos aplanados y acanalados que se caracteriza
 120 por tener en la parte superior de una misma cara lateral en
 sus dos brazos, una cuchilla cuyo borde interno presenta
 cortes curvados adecuados al di3metro de respectivos hilos



20754

125 eléctricos provistos de su propio aislamiento, y en uno de los brazos, superpuesta a la cuchilla hay una placa de guía con aberturas de diámetro igual a los externos de las envolturas de los hilos, y cada abertura en un lado se halla prolongada asimétricamente.

130 2.- Alicates adecuados para instalaciones de conductores eléctricos aplanados y acanalados de acuerdo con el número anterior, que se caracteriza por tener en la superficie superior de las cabezas de ambos brazos una cuchilla con cortes curvados adecuados al diámetro del hilo eléctrico desnudo que corresponda a cada corte, y en la superficie superior de una de las cuchillas unas aberturas de guía con diámetro igual al del citado hilo con su propio aislamiento-

135 3.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad, que por veinte años se solicita para España.-----

p o r

140 " ALICATE ADECUADO PARA INSTALACIONES DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS APLANADOS Y ACANALADOS "

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que, consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 12 de abril 1960.-

P.A.,

FRANCISCO FELIPE MARA
S. S.

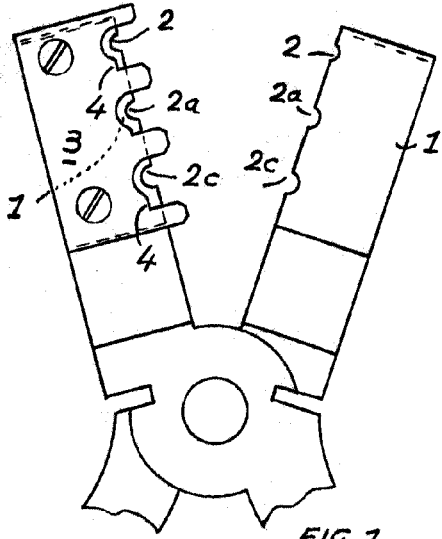


FIG. 1

FIG. 2

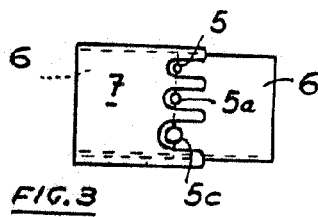
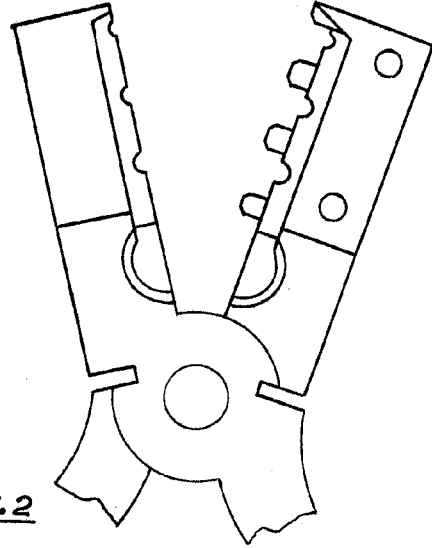


FIG. 3

82054

ESCALA VARIABLE
MADRID, 12 ABRIL 1950
P.A.

PEDRO FELIX MORA
P.A.