

0-123
•56423



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

per veinte años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por "ALICATES PARA DESCUBRIR Y CORTAR CONDUCTORES ELECTRICOS", cuyo privilegio se solicita a favor de los Sres. Don PABLO PARES MIARONS y Don FRANCISCO SIRISI FABREGAS, ambos de nacionalidad española, residentes en Tarrasa (Barcelona), calle Virgen del Pilar, nº 24.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

5

La presente solicitud de modelo se refiere, como su nombre indica, a unas alicates cuya utilidad es principalmente la de efectuar el descubrimiento en una longitud determinada de cualquier hilo conductor recubierto de material aislante, de los normalmente usados en los talleres de electrotecnia, consiguiendo, mediante una sencilla operación, lo que hoy día se realiza mediante un engorroso y primitivo procedimiento, para separar el recubrimiento aislante que cubre el hilo conductor. Por otra parte descubriendo el hilo de la forma que se vie-

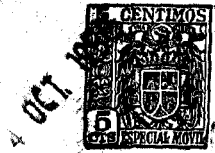
• 56423



ne haciendo actualmente, éste no queda en modo alguno beneficiado, sino que sufre raspaduras y cortes que luego ocasionan frecuentemente su rotura, y disminuyen siempre sus cualidades, mientras que por el contrario, con los alicates objeto de este modelo no se daña en absoluto el hilo conductor, y queda este perfectamente limpio de recubrimiento aislante en el tramo elegido y recortado exactamente dicho aislante por el punto deseado.

Además de realizar en breves momentos lo que normalmente supone una pérdida considerable de tiempo y de dejar completamente limpio el hilo conductor sin perjuicio alguno para éste, estos alicates permiten con igual rapidez cortar dicho hilo por cualquier punto deseado. Las ventajas que acabamos de enunciar y otras que se verán prosiguiendo la lectura de la presente memoria, así como la ingeniosa y sencilla constitución de los presentes alicates, dan a los mismos una nueva y amplia utilidad que los hará imprescindibles en cualquier taller de electrodominia.

Consisten esencialmente estos alicates para descubrir y cortar hilo conductor, en dos mordazas montadas pivotantes oscilantes en un punto cercano a su base, hallándose en cada una de ellas un miembro deslizante guiado, el extremo superior de cada uno de los cuales es respectivamente un elemento de agarre en la primera mordaza, el cual se opone a otro elemento de agarre análogo fijo en la misma mordaza, y un cuchillo de corte o de pelado, en la segunda mordaza, que



se relaciona y opone a otro cuchillo análogo situado fijo en esta segunda mordaza; articulados pivotantes sobre el mismo punto de conexión de las dos mordazas, se hallan dos brazos acodados sometidos a la tensión de un muelle que los mantiene separados por sus extremos, poseyendo a su vez las dos mordazas ya citadas otro muelle que las mantiene normalmente apoyadas una contra la otra; cada uno de los miembros deslizantes guiados en el interior de cada mordaza, se halla articulado mediante una biela de conexión respectivamente al codo de cada uno de los brazos de los alicates, ocasionando estos al juntarse bajo la presión de la mano del operario, el descenso de cada uno de los miembros deslizantes, a lo cual sigue la abertura de las mordazas, cuando aquellos llegan a su posición inferior. El descenso de los miembros deslizantes tiene por motivo el sujetar en una de las mordazas el hilo conductor y en la otra mordaza el situar dicho hilo conductor entre las dos cuchillas de corte ó de pelado a fin de que, y según se desee cortar ó descubrir el hilo, se efectúa dicha operación de corte al iniciarse la abertura de la mordaza ó se realiza el descubrimiento del hilo en todo lo largo de la carrera de la abertura de dichas mordazas. Existe además, situada entre las dos mordazas, un pestillo que impide que una vez terminada la operación de pelado del hilo conductor y al iniciar los brazos de los alicates su retorno a su posición inicial, las mordazas se cierran antes de que los elementos de agarre del hilo conductor y las cuchillas, suelten a éste.

Para facilitar la comprensión del presente modelo, se =



adjunta, a título ilustrativo y sin carácter restrictivo, unos planos que muestran un modo de realización preferente de los alicates de descubrir y cortar hilo conductor, objeto de dicho modelo.

5 La figura 1 es un alzado lateral de los alicates situados en su posición normal.

La figura 2 es un alzado frontal de dichos elementos en esta misma posición normal ó de reposo.

10 La figura 3 es un detalle de las mordazas, vistas = por el lado opuesto al mostrado en la figura anterior.

La figura 4 es una vista parcial frontal de las mordazas, en la cual se ha suprimido la parte anterior de éstas, para mostrar las conexiones existentes entre las mismas y entre los elementos desplazables guiados y los codos de los brazos de los alicates.

15 La figura 5 representa el mismo detalle anterior en el cual y bajo la acción de los brazos, las mordazas se hallan ya separadas sujetando una de ellas el hilo conductor, y habiendo efectuado la otra el descubrimiento del mismo.

20 Según queda representado en las figuras citadas, los alicates para pelar y cortar hilo conductor, están constituidos por dos mordazas 11 y 12 las cuales se hallan montadas pivotantes por su parte inferior sobre una espiga común 13. Sobre esta misma espiga se hallan articulados sendos brazos 14 y 15, los cuales se hallan bajo la acción de un muelle 16 que los mantiene separados, = existiendo un segundo muelle 17 conectado por sus extremos a cada una de las mordazas ya citadas, que las man-



5 tiene normalmente cerradas una contra la otra. Deslizan-
tes en el interior de cada mordaza se hallan unos miembros
guiados 18, en la primera mordaza 11, y 19 respectivamente
en la segunda mordaza 12, los cuales se hallan articulados
por sus extremos inferiores, mediante las respectivas bie-
las de conexión 20 y 21, a los respectivos codos 14₁ y 15₁
de los brazos 14 y 15 de los alicates. En la primera morda-
za 11 el elemento desplazable guiado 18 posee en su parte=
superior, un elemento de agarre 18₁ que se opone a otro e-
10 lemento análogo 18₂, situado fijo sobre la misma mordaza.=
En la segunda mordaza 12 el miembro desplazable guiado 19
posee en su parte superior, una cuchilla 19₁ que juega y se
opone a otra cuchilla 19₂ situada fija sobre la misma mor-
daza; estas cuchillas poseen cada una de ellas en su filo,
15 muescas semicirculares de diferentes diámetros que se co-
rresponden para efectuar la separación del hilo de su ais-
lante y un filo final recto para cortar el hilo cuando és-
te sea el deseo del operario.

20 Al juntarse los brazos de los alicates bajo la presión
de la mano del operario, descienden, obligados por las bie-
las de conexión, cada uno de los miembros desplazables, e-
fectuando el miembro 18 de la primera 11 la sujeción del =
hilo conductor 22 tal como se representa en la figura 5, y
penetrando el contorno de las muescas situadas en la segun-
25 da mordaza 12, al descender el respectivo miembro desliza-
nte 19, en el interior del recubrimiento aislante del con-
ductor, hasta abrazar a éste, ocasionando al proseguir el=
acercamiento de los brazos de los alicates, y al producirse
la abertura de las mordazas, por haber llegado los miembros



desplazables al límite de la carrera, la separación del aislamiento del trozo de hilo conductor, comprendido en la abertura de las mordazas.

5 Cuando se ha llevado a cabo la operación, y al retornar los dispositivos de los alicates a su posición primitiva, para que las mordazas no se cierren sobre sí mismas, antes de que el hilo conductor haya sido soltado = por los elementos de agarre, lo cual podría producir = desperfectos en dicho conductor, existe un pestillo 23=

10 pivotante por uno de sus extremos 23₁ sobre una de las mordazas 11 que bajo la acción de un muelle 24 queda en gatillado, cuando las mordazas llegan a su abertura máxima, mediante una ranura 23₂ practicada en el mismo, con un tope 25 situado en la segunda mordaza, lo cual mantiene a dichas mordazas en su posición de máxima abertura, mientras los miembros desplazables retroceden a su posición primitiva, soltando el hilo conductor 22, y estando situado dicho gatillo convenientemente para que =

15 cuando dichos miembros desplazables llegan sensiblemente al extremo superior de su carrera, la parte superior de uno de los codos 15₁ de los brazos de los alicates, entra en contacto con el extremo 23₃ del pestillo, levantándolo del tope 25 contra la acción del muelle 24 y dejando en libertad a las mordazas para que vuelvan a =

20 a su posición inicial.

25

Las piezas laterales 26 y 27 sirven de guías exteriores a los ya descritos miembros desplazables 18 y 19 que se hallan análogamente guiados por el lado opuesto por las mismas mordazas.



Descrito suficientemente en que consisten los alicates para el pelado y corte de hilos conductores, se comprende que podrán introducirse en los mismos cualesquiera modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no alteren su esencialidad, a cuyo fin se declaran de novedad en España las siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

1* - ALICATES PARA DESCUBRIR Y CORTAR CONDUCTORES ELECTRICOS, caracterizados porque comprenden esencialmente el conjunto de dos mordazas montadas pivotantes sobre una espiga común, conectadas ambas a un medio elástico que las atrae mutuamente; dos brazos acodados oscilantes, articulados pivotantes, sobre la misma espiga alrededor de la cual, giran las mordazas, y conectados asimismo estos brazos a un segundo medio elástico que los mantiene en su posición de máxima abertura; miembros deslizantes montados en cada una de las mordazas, que constituyen respectivamente elementos de agarre del hilo en una de las mordazas y elementos de corte y pelado en la otra mordaza, y bielas de conexión, que articulan cada uno de los miembros deslizantes, con los respectivos codos de los brazos de los alicates, y que convierten el giro de los codos de dichos brazos alrededor de su punto de oscilación, en el desplazamiento de los miembros deslizantes, y en la abertura de las mordazas cuando aquellos lleguen al final de su carrera.

2* - Alicates, según la reivindicación anterior, caracterizados porque comprenden un pestillo, que montado =



pivotante por uno de sus extremos sobre una de las mordazas, desliza, bajo la acción de un medio elástico, sobre un tope situado en la otra mordaza, el cual al llegar dichas mordazas a su posición de =
5 máxima abertura, se introduce en el interior de una ranura situada en el extremo del pestillo, impidiendo el retroceso de las mordazas a su posición= inicial, lo cual se realiza cuando es levantado el pestillo, por entrar en contacto por su extremo, =
10 con el codo de uno de los brazos de los alicates.

3º - Alicates, según las anteriores reivindicaciones, en los que los elementos de agarre se hallan en la parte superior del miembro deslizante = perteneciente a una de las mordazas, el cual se ha
15 lla dotado de una cabeza sobresaliente, que se opone en su movimiento, a otra pieza de forma analoga situada fija sobre la mordaza, sujetando entre ambas el hilo conductor.

4º - Alicates, según las anteriores reivindicaciones en los que los elementos de corte y/o pelado del hilo, lo constituyen una pieza solidaria de la parte superior del miembro deslizante de la segunda mordaza, frente a cuya pieza existe otra semejante fija sobre dicha mordaza, estando provistas
20 ambas piezas de muescas semicirculares opuestas entre sí y correspondientes a los distintos diámetros del conductor así como de dos filos cortantes enfrentados que constituyen respectivamente una parte de las dos piezas aludidas.
25

56423



5º ALICATES PARA DESCUBRIR Y CORTAR CONDUCTORES ELEC-
TRICOS.

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la memoria descriptiva que antecede y que consta de nueve hojas escritas a máquinas por una sola cara y dos planos que la ilustran.

MADRID, 5 de Octubre de 1.956

PABLO PARES MIARONS

FRANCISCO SIRISI FABREGAS

P.A.

Morgades

56423

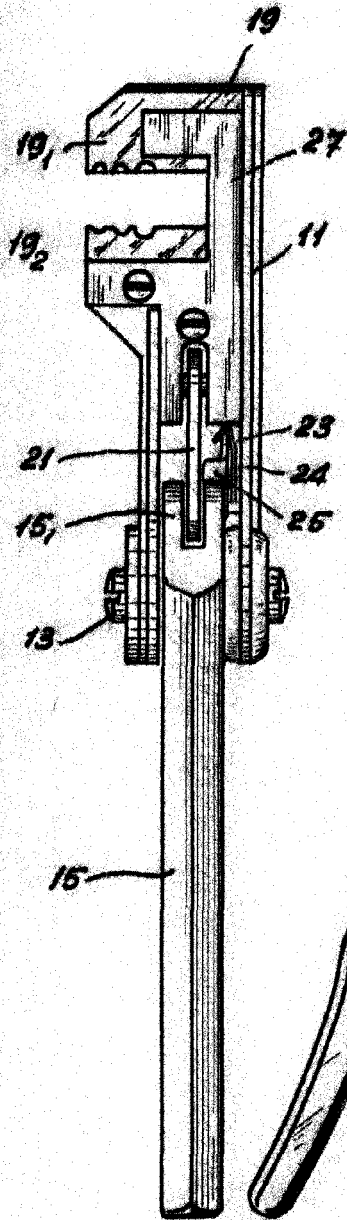


Fig. 1

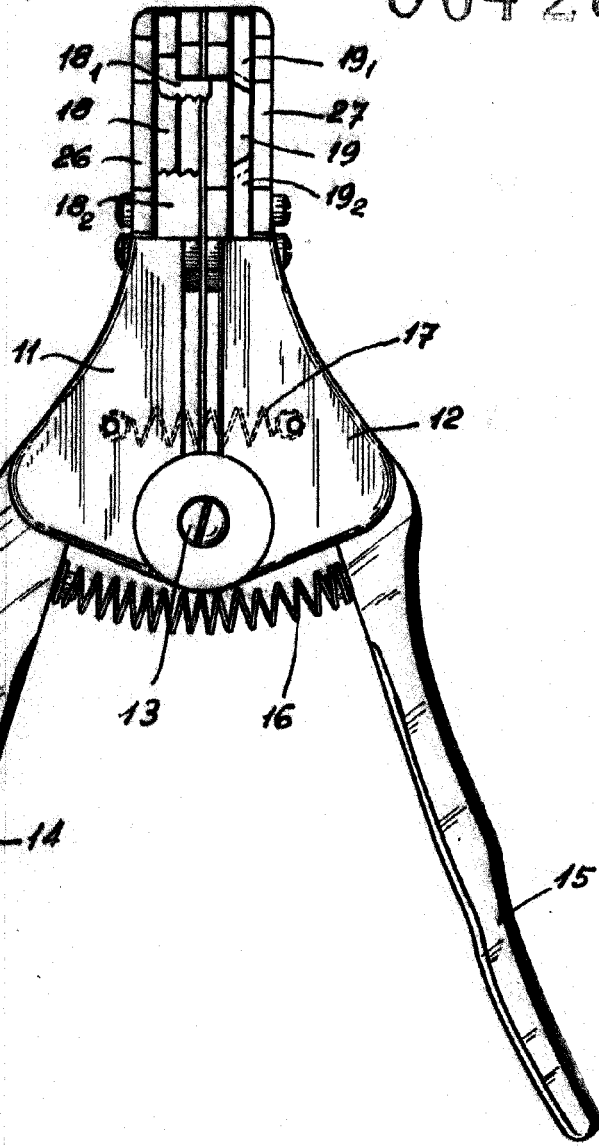


Fig. 2

MADRID 4 OCT 1936

p.a. J. Montañés Girona

r.p.

ESCALA VARIABLE



MADRID 1936

56423



4 OCT

Fig. 3

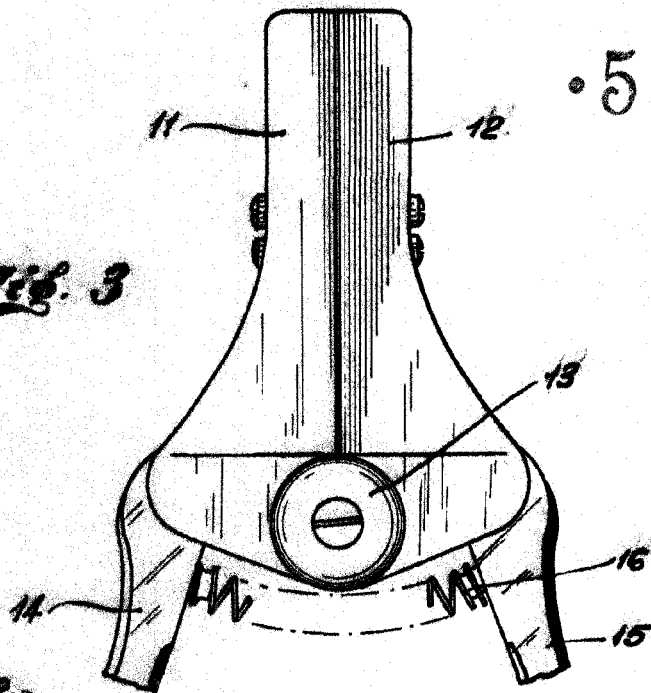


Fig. 4

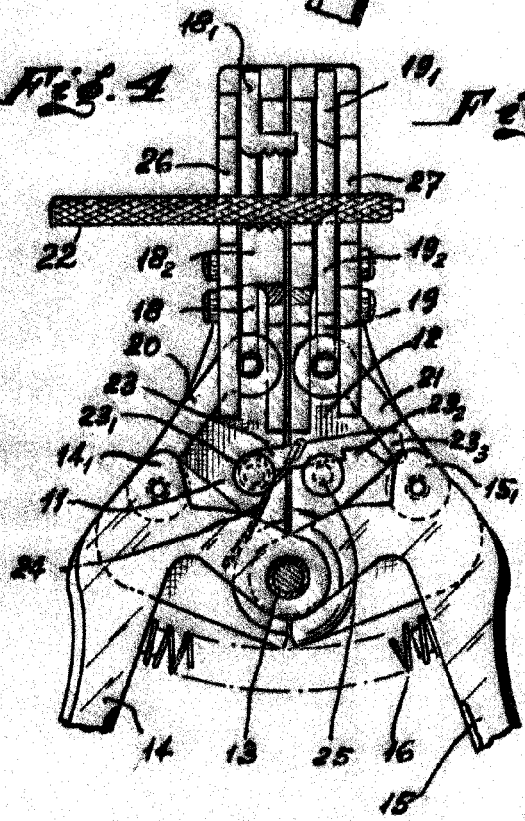
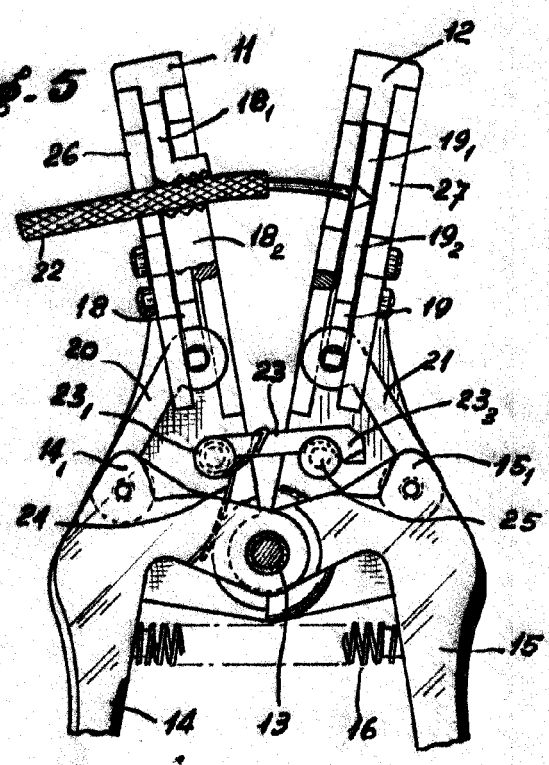


Fig. 5



MADRID. 4 OCT 1958

PA. M. Montañes Guzman

ESCALA VARIABLE