

38509



Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad, por veinte años,

a favor de

Don Lucio Leopoldo Gredilla Viota

- español -

residente en

Bilbao - Vizcaya -

Cinturería, 8

por:

" Alicate para electricistas "

38509



5

El presente modelo de utilidad se refiere a un alicate para electricistas, con el cual se puede sujetar el cable, cortar su envoltura y separarla del conductor metálico, sin arrugarle, lo cual significa una ventaja sobre los dispositivos análogos conocidos.

10

Esencialmente el alicate cuyo modelo se reivindica se compone de una doble tenaza; los brazos de la exterior llevan unos bulones, que le sirven de ejes de giro, y entran en ranuras inclinadas practicadas en los brazos de la interior, por encima del tornillo que como eje de giro les une.

15

Estos brazos interiores, en su parte menor que queda del lado por el cual se coge con la mano la tenaza exterior, llevan entre sí un muelle que tiende a separarlos y en sus otros extremos van montadas respectivamente una mordaza y una cuchilla; que se complementan con otra mordaza y otra cuchilla dispuestas en los correspondientes extremos de los brazos de la tenaza mayor. En cada uno de estos va dispuesto un resorte, que apoya contra el brazo del mismo lado que la tenaza menor, siendo la tensión del muelle que tiende a cerrar la tenaza menor, mayor que la suma de las tensiones de sus otros dos resortes.

20

25

Finalmente, en el extremo del brazo de la tenaza menor que lleva montada la mordaza, va dispuesto un gatillo giratorio en un pasador y que por su parte inferior apoya en un fiador, llevando la cuchilla superior una ranura para el extremo de ese gatillo.



38509

5 Para mayor claridad concretaremos las caracterís-
ticas del alicate cuyo modelo se reivindica con referencia a
las adjuntas figuras, que corresponden a una de sus formas de
ejecución preferentes, pero que no tiene carácter alguno limi-
tativo, ya que tanto la forma y dimensiones del alicate, como
los materiales de que se le construya, se establecerá en cada
caso de acuerdo con lo que convenga para la clase de cable
conque haya de utilizarse, y como tales variaciones, así como
10 las que puedan hacerse en detalles de presentación u organiza-
ción, no afectan a la esencialidad reivindicada, los alicates
que se construyan con cualquiera de esas modificaciones, no
serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por
el presente registro.

15 La figura 1ª representa la vista de conjunto de
un alicate, establecido de acuerdo con el modelo que se rei-
vindica y en la posición que tiene antes de utilizarle.

La figura 2ª de modo análogo, se refiere a la
forma que adopta en la fase final de su empleo.

20 Con referencia a tales figuras y a los números
que sobre ellas designan las distintas partes y detalles del
alicate representado, su descripción es como sigue:

25 Se compone de los brazos o palancas 5 y 6, que
van montados giratorios en los bulones 11 y 12, que a su vez
se alojan en las ranuras 10 y 9, practicadas en los brazos 4
de una segunda tenaza, unidos por el tornillo 8 e impulsados
a la posición de cierre por el muelle 7, mientras que los
brazos de la tenaza exterior tienen los resortes 13 y 14, que



38509

por apoyo en los brazos de la tenaza interior tienden a mante-
ner aquella cerrada.

5 En el brazo 5 va montada una de las mordazas 2 y
en el 6 una de las cuchillas 1, mientras que uno de los brazos
de la tenaza interior, en los extremos contrarios a los que
comprende el muelle 7, lleva la otra mordaza 2 y el otro la
otra cuchilla 1.

10 En el extremo del brazo 4 que lleva la mordaza,
va montado el gatillo 3 mediante el pasador 15 y con el fiador
16.

15 El funcionamiento del alicate descrito es el si-
guiente: al hacer presión en las palancas 5 y 6 para cerrarlas
los bulones 11 y 12 se deslizan en las canales inclinadas 10
y 9, hasta que las mordazas 2 presionan el cable por una par-
te, mientras que por otra es cogido por las cuchillas 1, y al
seguir haciendo presión en tales palancas 5 y 6, como las mor-
dazas 2 y las cuchillas 1 han terminado su recorrido y tienen
20 aprisionado el cable, las palancas 4 se hacen solidarias y
girando sobre el bulon 8 abren lo suficiente en su parte supe-
rior para que las cuchillas arrastren la cubierta del cable
sujeto por las mordazas 2 y dejan el alma del mismo o parte
metálica al descubierto.

25 En ese momento el gatillo 3 termina su recorrido
en la muesca que tiene una de las cuchillas 1 y cae permitien-
do dejar el alicate en estado de reposo, es decir, que las pa-
lancas 5 y 6 vuelven a su posición primitiva y se abren las



38509

mordazas 2 y las cuchillas 1 permitiendo que al quitar el aislamiento del cable éste salga derecho y sin deformarse. De no existir el tope que significa ese gatillo 3 las mordazas 2 y las cuchillas 1 estarían cerradas y como la presión del muelle 7 es superior a la ejercida por los 13 y 14 se cerrarían las palancas 4 antes de aflojar las mordazas 2 y cuchillas 1, arrastrando consigo el cable desnudo y arrugandolo.



38509

N O T A

El presente Modelo de Utilidad, consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1^a - Alicates para electricistas, caracterizado porque está constituido por una doble tenaza, de las cuales los brazos de la exterior van montados giratorios en unos bu-
lones, que entran en ranuras inclinadas practicadas en los
brazos de la interior, por encima del tornillo que como eje
de giro les une.

10 2^a - Alicates para electricistas, según el punto anterior, caracterizado porque esos brazos interiores, en su
parte que queda por debajo del referido tornillo, llevan mon-
tados entre sí un muelle que tiende a separarlos, y en sus
otros extremos una mordaza y una cuchilla, que se completan
15 con otra mordaza y otra cuchilla, dispuestas en los correspon-
dientes extremos de los brazos de la tenaza mayor.

20 3^a - Alicates para electricistas, según los puntos anteriores, caracterizado porque en cada uno de los brazos
de la tenaza mayor va dispuesto un resorte, que apoya contra
el brazo del mismo lado de la tenaza menor, siendo la tensión
del muelle que tiende a cerrar esta última, mayor que la suma
de las tensiones de dichos resortes.

25 4^a - Alicates para electricistas, según los puntos anteriores, caracterizado porque en el extremo del brazo de
la tenaza menor que lleva montada la mordaza, va dispuesto

38509

6ª -



un gatillo giratorio en un pasador y que por su parte inferior
apoya en un fiador, llevando la cuchilla superior una ranura
para el extremo de ese gatillo.

5ª - Alicata para electricistas -.

5

Según se describe y reivindica en esta memoria
descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos que alla misma
se acompañan.

10

Y que consta de seis hojas, foliadas y escritas
a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 9 Octubre 1953.

GUILLERMO ROEA

P. A.

Bat^a.



Fig. 1.

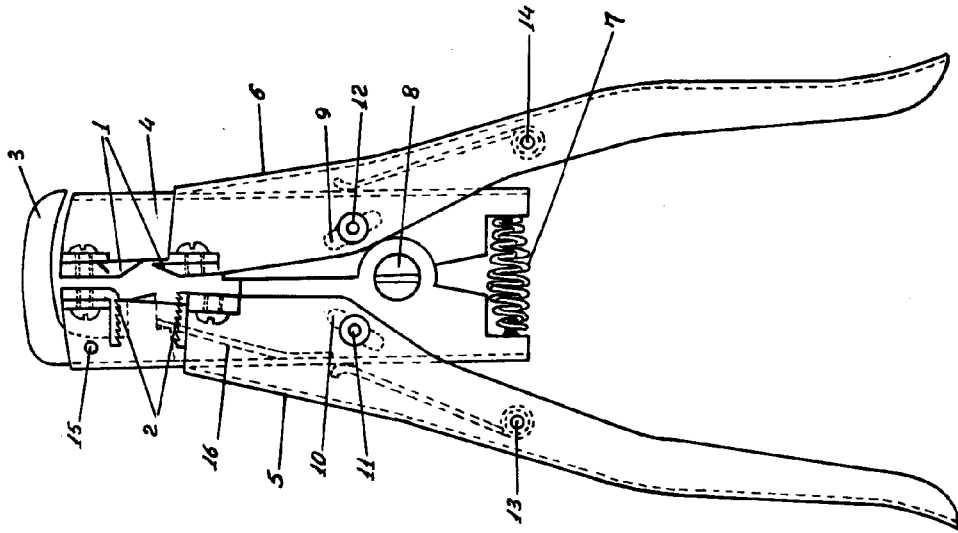
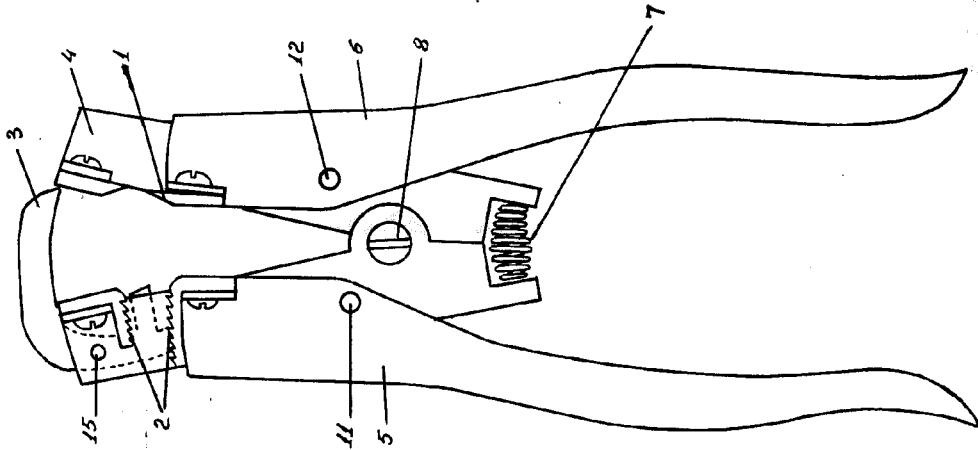


Fig. 2.



Lucio Leopoldo Gredilla Viota