



111088

memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO Un Modelo de Utilidad, por veinte años en España.

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE D. Josef von GOSZTONY
- de nacionalidad alemana -

RESIDENCIA Y DOMICILIO M a d r i d
General Mola, 97

OBJETO Herramienta alicate con dispositivo para retorcer cables, alambres y análogos.

111083



- 1 -

1

El presente modelo de utilidad se refiere a una herramienta alicate con dispositivo para retorcer cables, alambres y análogos, para trabajos diversos, que además de servir para cortar y pelar los cables, como otros alicates utilizados en tales cometidos, permite retorcer los mismos mediante elementos característicos, adicionados a uno de los brazos o empuñadura del alicate.

5

10

Por lo que se refiere al alicate en sí, nada hay que exponer, ya que existen múltiples modelos del dominio público, unicamente que el dispositivo que le mantiene cerrado, forma parte de los citados elementos.

15

20

Esencialmente la disposición que se reivindica consiste en que uno de los brazos es solidario de una pieza prismática, paralelepípedica rectangular en líneas generales, que a su vez soporta otra tubular, que aloja un husillo, que presenta en el extremo exterior un botón moleteado de manejo, y cuya ranura helicoidal se corresponde con un tetón de la pieza guía del husillo, dispuesta en el extremo posterior del citado tubo, de modo que, cuando se ejercita tracción del botón expoleado sin girarle, la herramienta, con el cable sujeto por su cabeza, gira sobre sí misma, retorciéndole.

25

Esa misma pieza tubular sirve de guía a una pieza corredera, cuya empuñadura con orificios la abarca, y que en un extremo lleva una lengüeta destinada a enganchar el saliente del pestillo montado en el otro brazo del alicate. La pieza corredera tiene un resorte, que la impulsa a la posición correspondiente a que la herramienta esté abierta, a la cual



111083

1

tiende por la elasticidad de los brazos, de fuerza superior al citado resorte.

5

Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden fabricarse herramientas de las formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan introducirse en detalles de su presentación y organización afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las herramientas para trabajos en instalaciones eléctricas, que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

10

15

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

20

La fig. 1 presenta la vista longitudinal en planta de la herramienta, parcialmente seccionada, en la posición de cerrada en línea llena, y en la de uso de línea de trazos.

La fig. 2, de modo análogo, corresponde a su vista lateral o perfil exterior.

25

La fig. 3 detalla, en representación análoga que la fig. 1, y seccionada convenientemente, la disposición del mecanismo de retorcido de conductores.

Con referencia a dichas figuras y a los nú-

111083



- 3 -

1
meros que sobre ellas designan las partes y detalles de la herramienta representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la misma es como sigue:

5
Está constituida por el alicate propiamente dicho, formado por los brazos o empuñaduras 7 y 8 (figs. 1 y 2), y las cabezas 4 articuladas mediante el eje de giro 5, que determina, la mordaza 1, dejando el orificio 3 de agarre. En 2 se indica la posición del brazo inferior, y su cabeza, cuando se abre la herramienta con el brazo 8 fijo.

10
Los elementos característicos de la disposición que se reivindica, son: el soporte 12, unido al brazo 8, que presenta el alojamiento para la pieza tubular 6, que cumple el doble cometido de soportar la pieza guía 16, del husillo 19, cuya cabeza moleteada se indica en 17. El giro de la herramienta, sujetando el conductor, para retorcerlo al tirar del husillo 19, se realiza porque la ranura helicoidal del mismo se corresponde con el bulón 26, que dá lugar, al desplazarse el husillo sin girar, con lo que la herramienta se ve obligada a girar sobre sí misma.

15
20
25
La parte exterior del soporte 12 presenta la ventana 14, que dá paso al enganche o pestillo 15, destinado a ser sujeto, por su saliente 25, con el extremo interior de la pieza corredera 11, solidaria a su otro lado del agarradero 9 (con orificios que facilitan su agarre), de modo que cuando dicha pieza 9 pasa a la posición indicada de puntos en 10, libera al pestillo 15, dejando abrir la herramienta.

El fiador 18, con resorte 22 y bulón 23

111083



- 4 -

1 de sujeción, realiza la sujeción de este pestillo y está a su vez sujeto en su extremo por el bulón 13.

5 El detalle de la disposición descrita es el siguiente: (fig. 3) el hilo ciego 21, del husillo 19, impide que éste se salga a través del casquillo 16; dicho fiador es accesible al pestillo 15 por la ventana 14, limitado, por las piezas o faldas 24. Además, el agarradero 9 presenta los orificios 20 para mejor manejo.

10 N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

15 1.-Herramienta alicata con dispositivo para retorcer cables, alambres y análogos, que comprende unos alicates de electricista, caracterizada porque uno de los brazos del alicate presenta el soporte de una pieza tubular, que queda comprendida entre los mismos, va cerrada en su extremo anterior, y en el posterior se prolonga, rebasando esos brazos, para presentar una pieza guía de un husillo, de ranura helicoidal, la cual se corresponde con un tetón fijo, del interior de la citada pieza guía, cuya husillo es solidario en su extremo exterior de una pieza espoleada de manejo.

25 2.- Herramienta, según reivindicación anterior, caracterizada porque la pieza tubular sirve de guía a una corredera, con empuñadura con orificios que la abarca, y



111083

- 5 -

1

que en su extremo posterior presenta una, lengüeta, destinada a enganchar en el saliente del pestillo montado en el otro brazo del alicate, de cierre del mismo; yendo la pieza corredera impulsada hacia delante por un resorte.

5

3.- Herramienta alicate con dispositivo para retorcer cables, alambres y análogos.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompaña.

10

Consta esta patente de cinco hojas foliadas y escrita a máquina por una sola de sus caras.

Madrid. 1 FEB. 1965

15

CARLOS ROEB
[Handwritten signature]

20

25

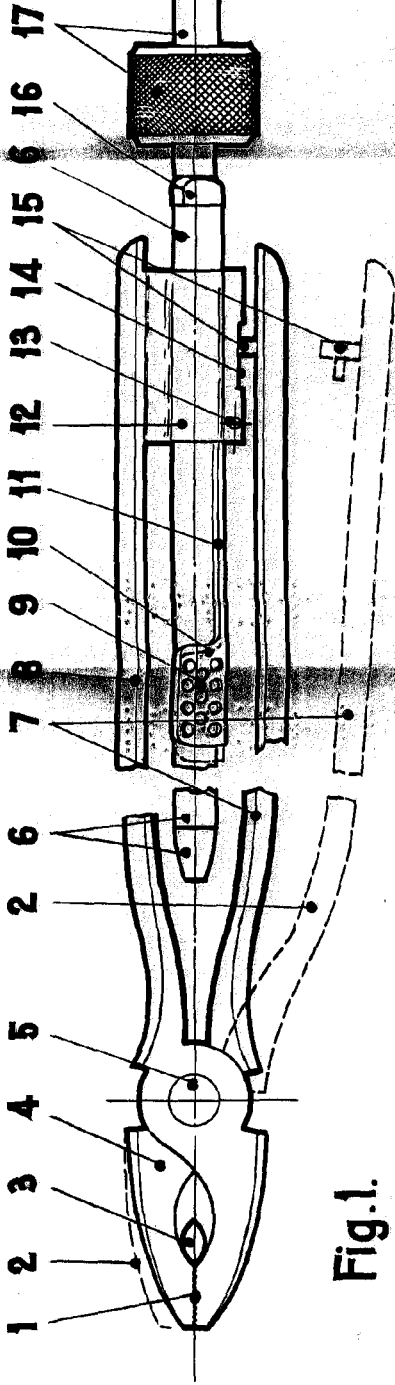


Fig. 1.

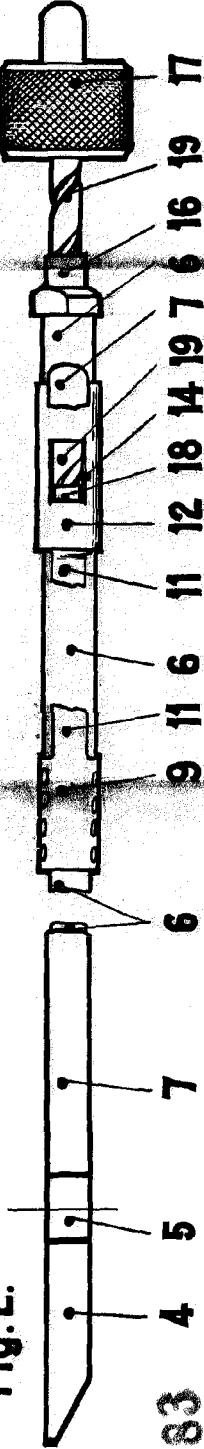


Fig. 2.

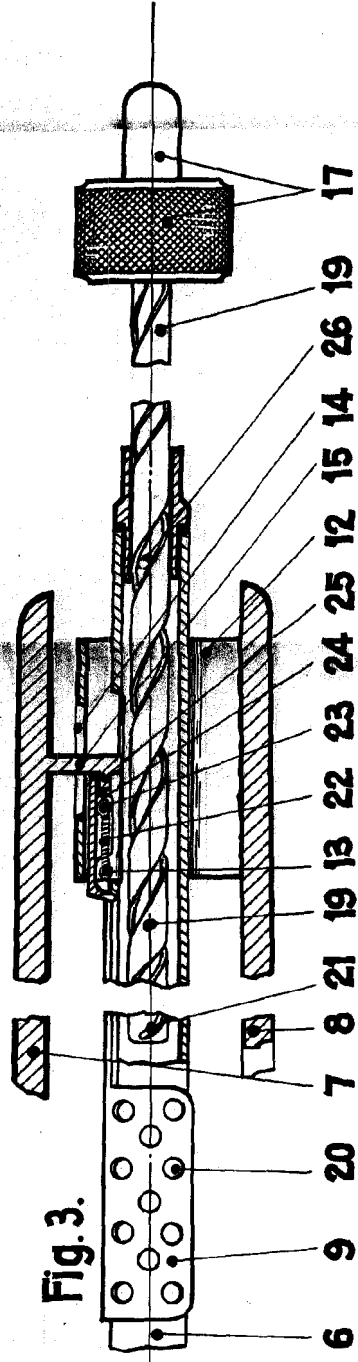


Fig. 3.

111083

111083

ESCALA VARIABLE

FRANCOS ROEP