

• 58765

58765



MODELO DE UTILIDAD
por VEINTE años

5.- en España, a favor de la firma "HUWISOL", Huber y Wieser, de nacionalidad suiza, residente en Adliswil-Zurich (Suiza) Lindmstrasser, 5. por: "APARATO MONDA-CABLES".

MEMORIA DESCRIPTIVA.

El invento consiste en un aparato monda-cables para conductores eléctricos con cubierta aislante.

10.- Los conductores, hilos y flexibles con cubierta aislante, deben ser despojados de su protección aislante para efectuar conexiones y soldaduras. Ello puede realizarse por medio de un cuchillo, pero existe siempre el peligro de que el conductor mismo, a causa de la penetración profunda del filo agudo del cuchillo, se vea dañado, lo que es especialmente

15.- muy perjudicial en la parte descubierta a causa de la debi-

• 58765



litacion, del conductor.

20.-

Se conocen ya varios aparatos monda-cables, entre los que existe uno, consistente en dos cuchillas montadas en dos brazos flexibles cuyos bordes cortantes se encuentran, en el cual los brazos presentan topes móviles que chocan el uno contra el otro. Según el grueso del cable a desnudar, se ajusta la distancia de las cuchillas por medio de los topes graduables, con lo que al efectuar la operación de cortar el aislante, no se daña al conductor. Este aparato presenta el inconveniente, de que para cada cable o flexible, debe medirse y graduarse nuevamente la distancia entre las cuchillas.

25.-

Otro aparato corta-aislantes, consiste en unas pinzas cortantes, en el filo de las cuales están dispuestas muescas de diferentes tamaños, generalmente de forma triangular. Según el diámetro del conductor propiamente dicho, se elige la muesca correspondiente.

30.-

El aparato monda-cables inventado, consiste en las cuchillas de bordes cortantes, dispuestas frente a frente, sujetas por dos brazos que pueden flexionarse el uno hacia el otro y está caracterizado por tener dispuesto, inmediatamente detrás de las cuchillas unos topes que, al utilizarse el aparato, se ponen en contacto con el aislante, sobresaliendo las cuchillas de los topes, de tal modo que hace imposible un corte completo de la cubierta aislante, y con ello daños al conductor interior.

35.-

40.-

En el gráfico adjunto, está representado un prototipo del objeto del invento, señalando la figura 1ª, una vista lateral, y la figura 2ª, una vista de frente del aparato monda-cables.

45.-

Sobre dos brazos de lámina flexible -1a y 1b, fijados

58765



50.- en un cilindro -2-, se encuentran dos cuerpos -3a y 3b -, sopor-
tes de cuchillas -4a y 4b-, sujetas sobre ellos, y cuyos bordes
cortantes estan dirigidos el uno hacia el otro. Inmediatamente
detrás de las cuchillas, se encuentra, fijo sobre cada uno de
los cuerpos -3a y 3b-, un tope 5a, y un tope 5b. Con relacion al
eje medio del aparato, los topes se encuentran a la distancia A,
más atras que los bordes cortantes.

55.- El funcionamiento del aparato puede ilustrarse por medio
de la figura 1, en la que está representado un cable dispuesto
a ser despojado del aislante. El cable consiste en el cilindro
conductor y la cubierta aislante que la recubre, se introduce
el extremo de cable a descubrir, entre los bordes cortantes. Lue-
go se cierran las cuchillas -4-, como unos alicates, hasta que
los topes -5-, aprisionan el cable. Las cuchillas que sobresalen
de los topes, penetran la distancia A, en la cubierta aislante. Si
se tira de la cubierta aislante por su parte exterior, las cuchil-
las retendran la parte de cubierta aislante situada dentro del
aparato y el cilindro conductor se desliza de dentro del aparato
y aislante. En casos de aislantes firmemente adheridos, puede
60.- hacerse dar al cable un giro de 90° y con cuatro cortes se lo-
gra un mejor desprendimiento de la cubierta aislante.

65.- Para desnudar un conductor, no es absolutamente indispensa-
ble que la cuchilla penetre todo el espesor de la cubierta ais-
lante. Con una incision superficial del aislante de caucho, se lo-
gra el objetivo deseado.

70.- Las cichillas pueden estar en posición perpendicular o
ligeramente inclinadas hacia la parte interior del aparato, de
modo que, al tirarse del cable, hagan presa en el material ais-
lante. Tambien puede dispnerse de topes inmediatamente encima
75.- en vez de debajo de las cichillas. En el funcionamiento práctico



58765

del aparato, se gradua la distancia A , aproximadamente, de una décima de milimetro hasta tres décimas de milimetro y con preferencia quince centesimas de milimetro.

80.-

Tal como se señala en la figura 1, pueden adaptarse a los cuerpos, unos talones 7a y 7b, los cuales impiden el cierre total de aparato, haciendo con ello imposible que las cuchillas se dañen mutuamente.

85.-

Igualmente podrían adaptarse a los talones un tope regulable, contra el cual chocaría el conductor introducido entre las cuchillas.

90.-

Para que, en el caso de un eventual afilado de las cuchillas, pueda ajustarse de nuevo la distancia A , entre el filo de la cuchilla y el tope, es posible hacer los topes regulables, lo que permite el ajuste.

En vez de montar las cuchillas y los topes sobre brazos flexibles, pueden tambien adaptarse a los brazos de unas pinzas.

95.-

Podran variar los materiales, dimensiones, formas y cuantos detalles de fabricacion no alteren ni modifiquen, la esencialidad de la presente invencion.

N O T A.

100.-

Se reivindica como objeto de la presente patente:
1ª.- Aparato monda-cables para conductores electricos aislados, que se caracteriza por estar dotado de dos cuchillas de bordes cortantes dispuestas frente a frente, sujetas sobre dos brazos que puedan flexionarse en uno hacia el otro y de unos topes dispuestos inmediatamente detras de las cuchillas que, al utilizarse el aparato, reposan sobre el aislante, sobre saliendo las cuchillas de los topes un poco menos que el grosor de la cubierta aislante, haciendo imposible el corte completo del aislante,

105.-



y con ello que se dañe el conductor interior.

2ª.- El propio aparato monda-cables, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza también por tener los topes inmediatamente debajo o encima de las cuchillas.

110.-

3ª.- El propio aparato monda-cables, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza también por tener los brazos constituidos por unas pinzas, dispuestas sobre elementos flexibles.

115.-

4ª.- El propio aparato de las reivindicaciones precedentes, que se caracteriza igualmente por tener dispuestos en el interior de los brazos, unos talones que llegan a topar el uno con el otro, impidiendo que las cuchillas se toquen.

5ª.- APARATO MONDA_CABLES.

119.-

Barcelona. 17 Diciembre 1956.

FERNANDO PERAIRE

119

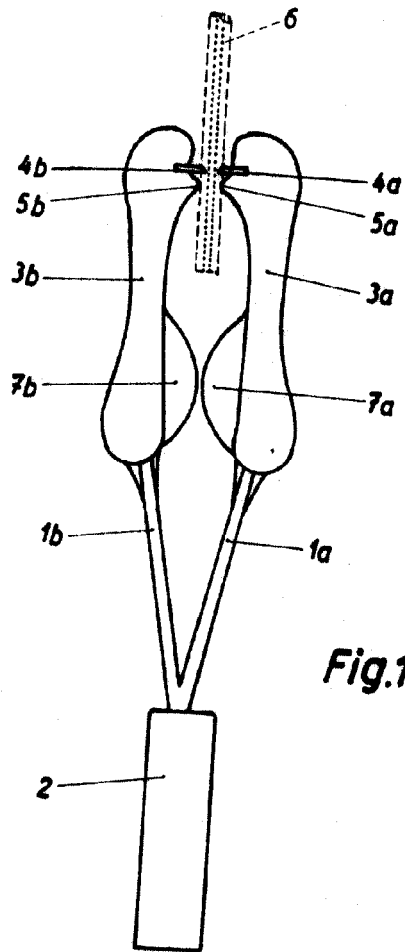


Fig. 1

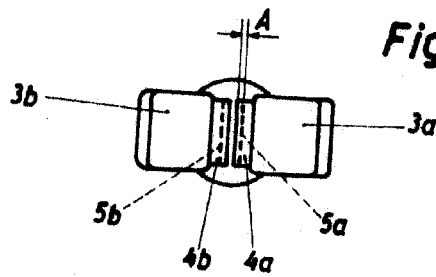


Fig. 2

58765

Escala variable

P.A.
Fernando Pereira
Fernando Pereira