



104017

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

por VEINTE AÑOS

a favor de Don Antonio PLA - FONT
G i b e r t , de nacionalidad española, domiciliado
en Barcelona, calle Felipe II, números 42-44, p o r :

"UNA PINZA DE DERIVACION".

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

1 El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto una
pinza que permite realizar en forma prácticamente instan-
tánea y con absoluta seguridad, derivaciones provisiona-
les sobre líneas eléctricas aéreas, puestas a tierra o
5 conexiones en cortocircuito.

La estructura, forma de funcionar y principales ca-
racterísticas y ventajas de la pinza que se trata de re-
gistrar, serán mas fácilmente comprensibles a la vista de
los dibujos, adjuntos, en los que -desde luego, sin carac-
10 ter limitativo de ninguna clase- se ha representado un ejem-
plo concreto de realización práctica de la misma.

104017

29



En estos dibujos:

La figura 1 es una vista lateral del conjunto de la pinza.

5 La figura 2 es un corte longitudinal según el plano de acoplamiento de las dos mitades simétricas en que se halla dividida la carcasa aislante del conjunto.

Y, finalmente, las figuras 3 y 4 son sendos cortes transversales según III-III y IV-IV de la figura 1, respectivamente.

10 Refiriéndonos, pues, a los dibujos dichos:

La pinza de derivación que se trata de registrar comprende en primer lugar una carcasa de material aislante -por ejemplo, de un material plástico adecuado- compuesta por dos mitades 1-1' acoplables entre sí -tal, 15 a través del encaje de unos pitones 2 que sobresalen de una de ellas en unos correspondientes orificios previstos en la otra- y fijables en su posición encajada, por ejemplo, por medio de unos tornillos 3 que atraviesan libremente unos orificios previstos en una de las partes 20 y roscan en unas correspondientes tuercas 4 rmbwbidas en unos cuerpos sobresalientes interiores 5 previstos en la otra parte.

La carcasa constituida por las dos mitades dichas, conforma una abertura anterior 6 en la que puede encajar el 25 conductor sobre el que interese establecer la conexión.

En la parte superior de esta abertura, las expresadas piezas conforman unos asientos 7 y unas ramuras de sección en U 8, en los que encaja una placa metálica 9, dotada de un dentado antideslizante 10 en su cara inferior, que 30 constituye una de las mandíbulas de la mordaza mediante la que se realiza la conexión sobre el conductor de la

194017



línea principal.

Además de la abertura frontal dicha, la carcasa que nos ocupa conforma una pantalla aislante 11 de protección para el operario, una abertura longitudinal superior 12, dispuesta para permitir el libre juego y el acceso sobre la palanca de actuación, una abertura inferior 13, dispuesta para facilitar el acceso a los tornillos de emborne del conductor derivado, y una abertura posterior 14, convenientemente rebordeada, por la que puede penetrar en el interior de la carcasa el conductor de la línea derivada.

La palanca de actuación se halla constituida por un cuerpo de material aislante 15, de sección transversal aproximadamente en U, que encaja con posibilidad de bascular libremente en el interior de la ranura superior prevista en la carcasa, articulándose por su extremidad posterior e un eje transversal 16, fijo a ésta última. En el interior de la canal constituida por este cuerpo, encaja una pieza metálica 17, de latón u otro material que presente buenas cualidades de conductibilidad eléctrica, que se fija en su posición encajada, por ejemplo, por medio de unos tornillos 19. Esta pieza, en su parte anterior conforma la mandíbula inferior 19 de la mordaza de conexión, dotada de ranuras transversales en V 20, de distintos tamaños, a fin de resultar adaptables a los diferentes diámetros de conductores sobre los que pueda interesar establecer la conexión. En su extremidad posterior la pieza que nos ocupa presente una expansión de forma adecuada, dotada de una perforación axial 21, alineada con la abertura posterior 14 de la carcasa, para introducción del terminal del conductor de la línea derivada, que se fija en posición y conexiona eléctricamente por medio de unos tornillos de presión 22 rosca-



104017

29

en correspondientes orificios previstos en la indicada expansión.

5 Los tornillos de emborne 22 resultan accesibles desde el exterior a través de la ranura inferior 13 antes refe-
rida. En esta abertura se prevé una tapa 23, constituida
por una placa de material aislante, preferentemente trans-
parente, que puede deslizar libremente a lo largo de unas
guías en U 24 previstas en aquélla, pudiendo pasar de la
posición de apertura a la de cierre y viceversa. De manera
10 preferente este encaje se realiza en forma algo forzada,
por ejemplo, dotando a la indicada placa de una curvatura
longitudinal inicial, a fin de que quede inmovilizada por
simple rozamiento en cualquier posición en la que se le
abandone.

15 Finalmente, la palanca formada por la empuñadura ais-
lante 15 y la pieza metálica 17, se halla constantemente so-
metida a la acción expansiva de unos muelles helicoidales
25 que por su extremidad superior encajan en unos cuerpos
sobresalientes de la cara inferior de la pieza 17 dicha
20 (constituídos, por ejemplo, por las cabezas de los torni-
llos de fijación 18 de esta pieza, o por unos tetones so-
bresalientes 26 previstos en la misma) y en su extremidad
inferior compertan unos topes aislantes 27, a través de
los que se apoyan contra la pared inferior de la carcasa.

25 Los muelles 25 impulsan, por tanto, constantemente a
la mordaza a permanecer en su posición de cierre, de cuya
posición puede ser apartada a través de la acción ejercida
sobre la palanca 15, en vistas a realizar la conexión, bas-
tando una vez abrazado el conductor, abandonar el conjunto
30 a sí mismo para que la mordaza se cierre, abteniéndose una
conexión perfectamente segura.

104017

28



Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que -como se comprende y es lógico,- en la realización práctica de la pinza de derivación que ha quedado expuesta, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

N O T A

SE REIVINDICA:-

1 - Una pinza de derivación, caracterizada por comprender una carcasa de material aislante, dotada de una abertura anterior para encaje del conductor de la línea principal, cuya abertura se halla provista en su parte superior de una pieza metálica fija, que constituye la mandíbula superior de la mordaza mediante la que se efectúa la conexión; en el interior de esta carcasa se sitúa una empuñadura aislante que puede bascular libremente sobre un eje transversal fijo a la parte posterior de aquélla, hallándose encajada en una abertura longitudinal superior prevista en la misma, por la que asoma parcialmente; esta pieza aislante comporta fijada una pieza metálica que en una extremidad conforma la mandíbula inferior móvil de la mordaza de conexión y en la extremidad opuesta presenta una expansión en la que se sitúa una perforación axial dispuesta para recibir la extremidad del conductor derivado que se introduce en la carcasa a través de una correspondiente abertura posterior prevista en la misma y se fija en posición y conexión por medio de unos correspondientes tornillos de presión, accesibles desde el exterior a través de una abertura inferior provista de medios de obturación prevista en la carcasa; finalmente el conjunto basculante constituido por la empuñadura aislante y la pieza metálica dichas,

104017



se halla sometido a la acción expansiva de unos muelles que impulsan constantemente a la mordaza a adoptar su posición de cierre, asegurando la conexión sobre el conductor de la línea principal.

5

2 - Una pinza de derivación.

Consta la presente Memoria Descriptiva de seis hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 6 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos, anexos.

Barcelona, 29 enero 1964.
P.A.

104017

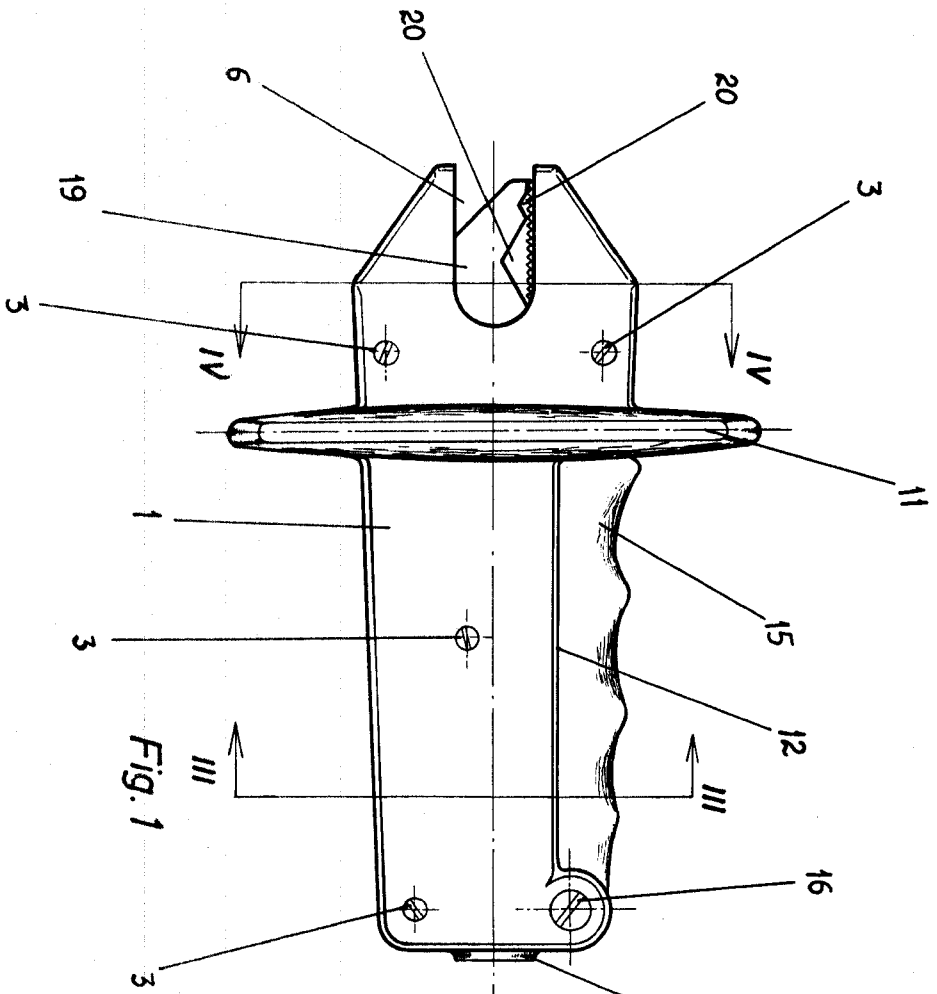


Fig. 1

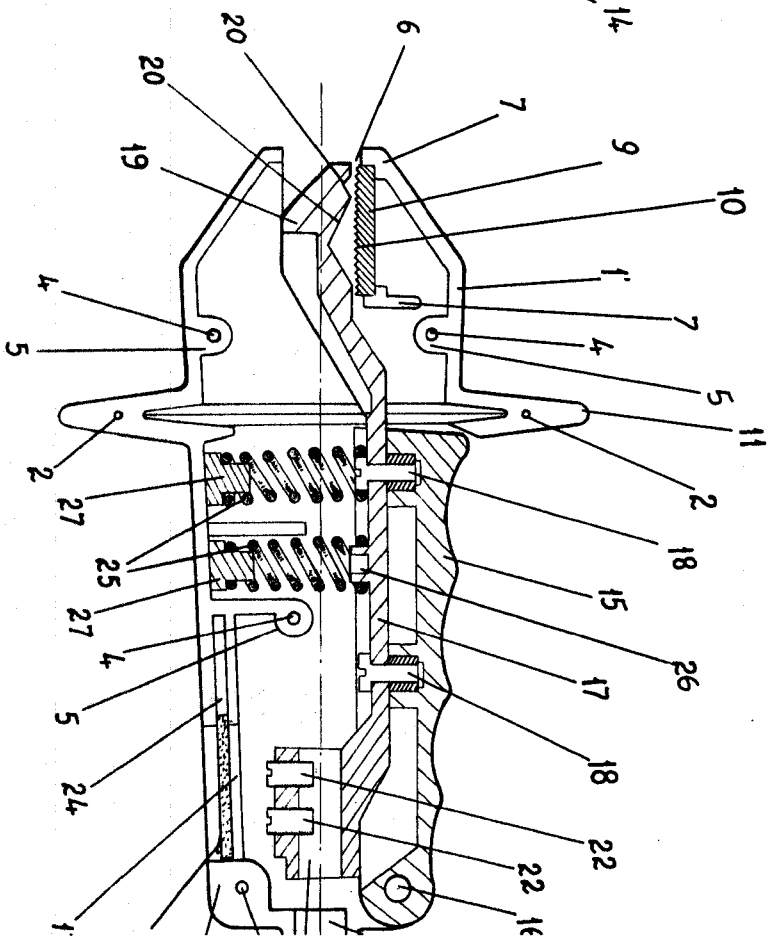
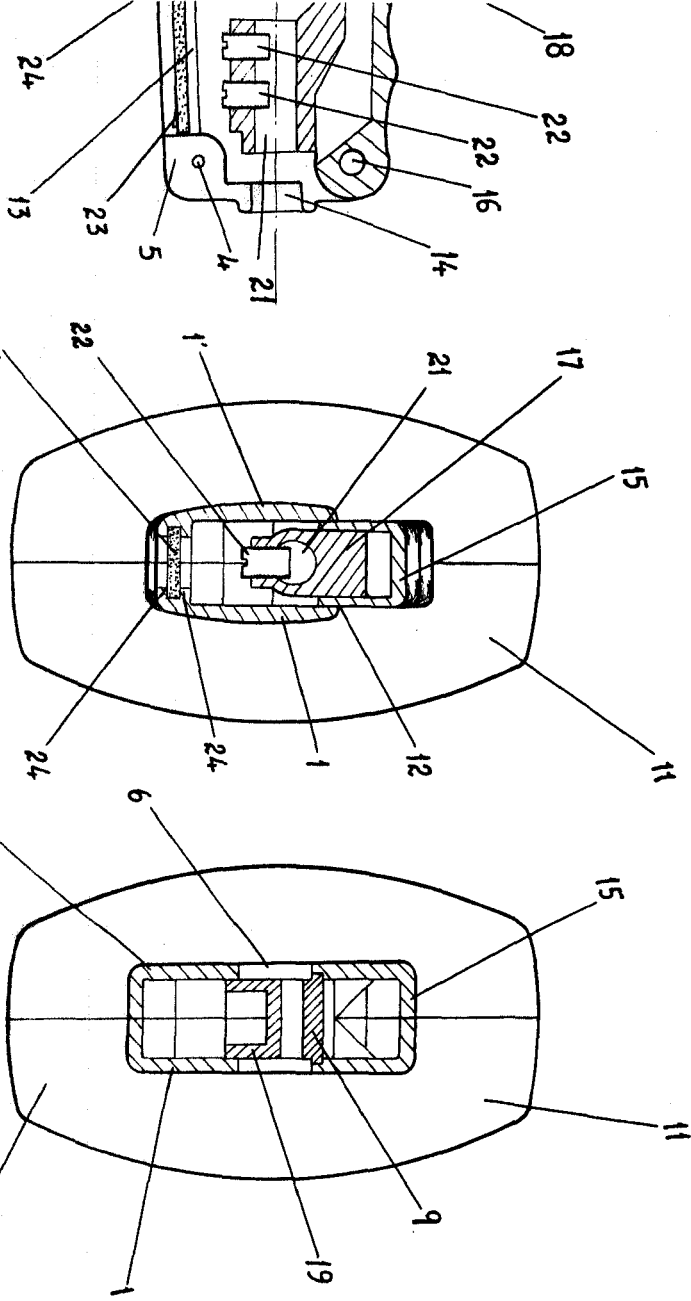
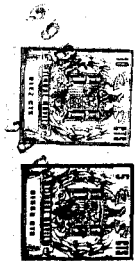


Fig. 2

112

104017



Barcelona, 9 Enero 1964
P.A.

2/2