



F. 435 G. Deakin 144

169172

BUENA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

Patente de Invención en España

por

"Regleta de terminales y cable múltiple combinados
para sistemas telefónicos automáticos"

a nombre de Standard Eléctrica, S.A.,

domiciliada en Madrid, calle de Ramírez de Prado N.º 7

La presente invención tiene que ver con regletas de arco
en especial con las que se emplean en sistemas de telefonía automática.

Uno de los objetos de la invención es proporcionar una regleta
que sea fácil de producir en cantidad y que mantenga los bornes firmemente en la posición precisa, bien aislados entre sí.



169172

2.

Otro, proporcionar una regleta de arco que ofrezca gran grado de precisión y permanencia, impidiendo así fallas provocadas por situación incorrecta de los bornes o por moverse éstos al desmontarse la regleta en cooperación con escobillas de unión móviles, como las usadas en los aparatos de telefonía automática.

Otro, proporcionar una regleta de arco adaptada para unirse con uno o más conmutadores selectores por cada uno de sus lados.

Otro, proporcionar una regleta de arco normal capaz de usarse como regleta de arco por sí sola o como regleta de bornes y que se preste fácilmente para conexiones en múltiple, para poder formar de ella arcos (grupos) de bornes.

Otro más, proporcionar una regleta combinada de arco y conexiones en múltiple.

Todavía otro más, proporcionar una armadura sustentada para una pluralidad de regletas de arco que mantenga las regletas firmemente unidas como una sola pieza a efecto de formar una regleta completa de bornes o de multiploje para selectores, de manera que la armadura y las regletas pueda unirse en la fábrica antes de montarse y que después puedan manejarse como una sola unidad.

Según proceda la descripción de la invención se irán comprendiendo más de sus objetos.

Una de las formas de realizar la invención puede apreciarse en el adjunto dibujo, del cual:

La Fig. 1 constituye la planta de las regletas de arco de la invención.

La fig. 2, sección de uno de los extremos de la regleta, según la línea 2-2 de la Fig. 1.

La Fig. 3, vista de extremo de la regleta de la Fig. 1.

La Fig. 4, la planta de una cadena de regletas como las de la Fig. 1, enseñando cómo se conectan entre sí.



169172

La Fig.5, otra planta, parcialmente en sección, de un arco de regletas de la Fig.1, ya completamente armado.

La Fig. 6, vista posterior del arco presentado en la Fig.5,y

La Fig. 7, sección de extremo del arco presentado en las

40 Figs. 5 y 6.

En la Fig.1 enseñamos una regleta de arco con arreglo a la invención, pudiendo verse que comprende una armadura (10) a la que se fija una pluralidad de pasadores constitutivos de bornes (11). Como se enseña, la armadura es un rectángulo hueco, con tiras laterales (12 y 13) y terminales (14), siendo todas ellas de sección rectangular y encerrando una porción central abierta (15). La armadura es hecha de material aislador, que de preferencia será sustancia plástica, poli-
 45 ostirena, por ejemplo, fijándose los pasadores constitutivos de bornes firmemente a la armadura, como, por ejemplo, colocándolos de manera que queden rodeados por la sustancia plástica al vaciarse. Como enseñamos, los pasadores (11) son de sección redonda, pudiendo hacerse de bronce fosforoso u otro metal que sea buen conductor eléctrico, y se disponen en paralelo entre sí, transversalmente respecto de la armadura. Por supuesto, estos pasadores pueden emplearse en cualquier cantidad que se quiera, aunque en el artificio que presentamos por vía de ilustración no figuran sino veinticuatro, dispuestos en grupos (A, B y C), habiendo ocho pasadores por grupo. Todos estos pasadores (11) atraviesan las tiras laterales (12 y 13) de la armadura (10) y sobresalen de ellas, pudiendo usarse ambos extremos para hacer contacto con las escobillas móviles de un conmutador selector o de varcos de tales conmutadores cuando el artificio se emplee en aparatos de telefonía automática. Al emplearse así, conviene que los extremos de los pasadores queden alineados, como enseñamos, y situados con suma precisión. La armadura (10), de sustancia plástica, fija los pasadores firmemente para este objeto. Los extre-
 50
 55
 60
 65



169172



169172

Los de los pasadores pueden ser de cualquier forma que se quiera.
Por ejemplo: pueden ser rectos, como enseñamos, o pueden encorvarse
para ofrecer mayor superficie de contacto.

70 Cuando no se hayan de emplear selectores sino por uno
los lados de la regleta de arco, contiguos, por ejemplo, a la tira
lateral 12, los otros extremos de los pasadores pueden sobresalir de
la otra tira lateral (13) de la armadura (10) para venir a formar za-
petas (15) por cuyo medio pueden establecerse conexiones a circuitos
externos. A las conexiones pueden hacerse por soldadura o mediante
75 adaptadores conjuntadores previstos al efecto, como éste en que los extre-
mos pueden alargarse, como enseñó la Fig. 4.

Como enseñamos, los pasadores (11) se extienden transver-
salmente respecto de la armadura (10), fijándose a las tiras 12 y 13
y quedando expuestos en el centro abierto (15) de la armadura. Con-
viene afianzar los pasadores con firmeza a la armadura, objeto de
30 en el cual las porciones de los pasadores que atraviesan la tira
lateral (12 y 13) de la armadura pueden estreñirse o acomodarse
como indica la referencia 17, o referirse de otro modo, para tener
sólida tenencia que evite que los pasadores se moverse una vez construido
85 el artificio.

La regleta de arco hasta aquí descrita, sin ninguna de
las modificaciones de adaptación para los pasadores, resulta útil en los
circuitos de telefonía automática. Pero encontrará mucha mayor aplica-
ción cuando grupos de pasadores se conecten en múltiple con otros
90 grupos y con grupos de pasadores de otras regletas de arco simila-
res. Para conectar los pasadores de cada grupo en múltiple con los
pasadores de los otros grupos y con los de los grupos de otras re-
gletas, proporcionamos una pluralidad de hilos de cobre (18), de ma-
nera tal que sea buen conductor de la electricidad, como el cobre, y que se
95 extiendan longitudinalmente respecto de la regleta y que sean de
mayor longitud que la armadura (10). Colocamos estos hilos (18)

125 Este material se sujeta a la acción de la gravedad y al tiempo que los hilos con-
 mantienen a aquellos otros hilos, mas pequeños proporcionalmente.
 Las conexiones entre los hilos (10) y los pasadores (11)
 de las bobinas (20) descomponen sobre ellos.
 Interiores y son puestas de modo que los hilos se puedan
 (12 y 13). Los hilos quedan a nivel con el fondo de las bobinas
 que se encuentran a intervalos regulares entre las bobinas laterales.
 En el caso de bobinas (10) queda con a bobinas (11)
 en el fondo de los hilos longitudinales (13).
 dependiendo de cada grupo. De cada uno de los hilos que se conectan con
 (1, 2 y 3) y que cada uno de los hilos se sitúa en un pasador co-
 do al principio de los pasadores (11) de cada uno de los grupos.
 en el fondo de los hilos (13) queda en un
 bobinas conectadas entre ellas y a través de las bobinas de la bobina
 y los pasadores, una bobina se conecta con otra y de esta
 una bobina (21). Y a través de la bobina se conecta entre los hilos
 pasadores que atraviesan, se conectan a través de las
 grupo de bobinas y se sitúan longitudinalmente a un otro lado de
 hilo con un pasador, donde se sitúan bobinas que se conectan. Los hilos
 bobinas que se quedan al fondo de cada bobina.
 105 En el caso de bobinas (11) se conectan a través de las bobinas
 y una bobina lateral (20) se conecta a bobinas (11) de bobinas
 entre los pasadores (11) y los hilos (13) proporcionalmente.
 bobinas y los pasadores (11) que se quedan en el fondo de las bobinas.
 con bobinas se encuentran en el fondo de los hilos (13).
 130 los hilos se conectan proporcionalmente en bobinas (13). Los hilos
 bobinas que se quedan en el fondo de los hilos con un pasador, en-
 bobinas (13) en los entre de (14) de bobinas, bobinas
 lo a través de bobinas (13) de las bobinas (10) con bobinas

169172



MALA REPRODUCCION
 POR DEFECTO DEL ORIGINAL



169172

ventir la superficie de foton de la lámina aisladora (20) con un
barrido aislador (indicado por la referencia 22), que también apla-
nos a las ranuras (19) para que los hilos se adhieran en ellas. Ad-
de los pasadores (11) se emplean para hacer conexión con contactos
130 móviles, como en los aparatos de telefonía automática, los extremos
que sobresalgan de la tira 12 pueden enchaparse con algún metal de
duro, como el paladio.

Al construir el artificio de la Fig. 1, los pasadores (11)
primero se fijan en algún aparato adecuado, hecho lo cual la sub-
135 stancia plástica se vacía alrededor de ellos. Una vez que la sustancia
plástica se haya endurecido, la lámina aisladora (20), ya practicada
en ella las aberturas (21), se tiende sobre los pasadores en el pun-
tro abierto (15) de la armadura (10) y se ajustan sobre el contacto
los hilos (13). Confeccionados luego explicaremos, estos hilos pueden llegar
140 a ser los mismos, por lo que quizás resulte conveniente usar un
tramos con alguna mordaza adecuada y luego estirarlos hasta que
den tirantes sobre la armadura. Las conexiones entre los pasadores y
los hilos pueden practicarse simultáneamente con un útil soldador
(no presentado) que queda sostenido sobre el artificio y que tenga
145 triple contacto de soldar que quedan alineados con dichas aberturas
espaciadas y empujen los hilos contra los pasadores durante la aplica-
ción de soldar.

Quizás convenga, especialmente en los aparatos de telefonía
automática, conectar entre sí varios de los artificios de la Fig. 1 pa-
150 ra que vayan a formar una cadena. Tal disposición la presenta la Fig.
4, que enseña varios de estos artificios (25, 26, 27 y 28), todos
idénticos al de la Fig. 1, pero en que los hilos (13) son de preferen-
cia los mismos para todos ellos y de largo suficiente para abarcar
toda la extensión de la cadena. Estos artificios (25 a 28) se en-
155 cian entre sí un poco y los hilos (13) de preferencia quedan aislados



189172

dos entre los artificios por tubos aisladores (29), por los cuales se pueden hacer pasar los hilos antes de armarse el conjunto. También preferimos doblar los hilos ligeramente entre los artificios, como indicamos, cosa que permite que haya ligeras diferencias de separación entre los artificios contiguos al montarse la cadena e la instalación en que se vaya a emplear.

Quizás también convenga que todas las conexiones exteriores se le hagan al último artificio de la cadena, caso en que pueden alargarse ciertos de los pasadores, cada tercero, por ejemplo, como enseña la Fig. 4, cosa que proporciona una zapata (16) para cada uno de los hilos (18), pero deja espacio suficiente entre las zapatas contiguas para la soldadura.

En las Figs. 5, 6 y 7 presentamos una disposición para montar gran número de cadenas de regletas de arco, como la de la Fig. 4, en posición de trabajo en que los extremos de los pasadores constitutivos de bornes puedan ser tocados por adecuados contactos selectores o en que se les puedan fijar adecuados conectores de borne. En este caso disponamos verticalmente varias cadenas como la de la Fig. 4, quedando una contra otra las caras planas de las armaduras (10) y alineados sus bordes laterales, de modo que los extremos correspondientes de todos los pasadores vengyan a quedar en el mismo plano.

Puede emplearse gran número de cadenas, 100 de ellas, por ejemplo, pudiéndose fijar rigidamente en posición como una sola pieza las correspondientes regletas de cada cadena mediante un par de armaduras (30 y 31) que suerdan las esquinas de cada una de las regletas. Como indica la Fig. 1, los extremos de cada una de las regletas se reducen de ancho para que vengyan a formar un hombro (32), teniendo estos extremos reducidos una prolongación (33) de sección triangular que se extienda lateralmente respecto de la regleta.



165172

Cada una de las armaduras 30 y 31 tiene en la cara que da hacia la otra unas ranuras (34) cuya sección transversal, como enseña la Fig. 7, les permite cooperar con las prolongaciones (33) de las regletas, para alinear las regletas al empujarse una contra otra las dos armaduras.

190

Del lado en que van las ranuras (34), la armadura 30 lleva una pestaña (35) cerca de cada extremo, que se extiende en ángulo recto con respecto al plano de la armadura; la armadura 31 también lleva una pestaña correspondiente (36). Al acercarse las armaduras la una a la otra, estas pestañas cooperan a efecto de espaciarlas lo suficiente para sustentar entre ellas las regletas de arco. Las armaduras manteniéndose unidas mediante tornillos (37) que pasan por adecuadas aberturas de la armadura 31 y entran en orificios fileteados (38) de la armadura 30. Los agujeros de la armadura 31 y los orificios fileteados de la 30 practicanse en adecuados cubos, 39 y 40, de las armaduras 30 y 31, respectivamente. Estos cubos pueden formar parte solidaria de las pestañas 35 y 36, como enseñamos. Las armaduras pueden reforzarse dotándolas de bridas o canales solidarias (41) a través de sus extremos, como enseña la Fig.5.

195

200

205

Se verá que una de las regletas de arco de cada cadena será sujeta por uno de los pares de armaduras cooperadoras, habiendo por consiguiente tantos pares de armaduras como haya regletas de arco en la cadena. Como indica la Fig.6, la cadena de la Fig.4 lleva el artificio 25 asegurado por el par inferior de armaduras, el artificio 26 por el par mediano y el artificio 27 por el par superior. La separación entre los pares de armaduras se escoge de manera que corresponda a la longitud de los hilos (18) de unión entre las regletas de la cadena.

300

305

Las diversas armaduras del conjunto completo puede sustentarse un bastidor que comprenda soportes verticales (42 y 43), que pueden ser canales u otros soportes para construcciones. Con este fin los extremos de la armadura 30 de cada par recibe orejas



169172

(44 y 45) capaces de asegurarse a los soportes 42 y 43 mediante segundos tornillos, 46 y 47, respectivamente. Estas orejas (44 y 45) sobresalen de la armadura 30 lo suficiente para que la armadura 31 salve los soportes (42 y 43). Esta disposición permite montar o desmontar un par de armaduras, o toda la cadena de ellas, sin separar las armaduras de ningún par, y por consiguiente, sin molestar los grupos primitivos de las diversas regletas. Al mismo tiempo resulta posible, si se quiere, quitar una de las armaduras 31 sin quitar la armadura 30 correspondiente, para molter todas las regletas sostenidas por esas dos armaduras.

Se verá por la Fig. 5 que el lado de afuera de ambas armaduras, 30 y 31, puede llevar montados conmutadores selectores que se enlacen con los extremos expuestos de los pasadores constitutivos de los bobines. La Fig. 5 indica uno de estos conmutadores con líneas de puntos (48).

La construcción de la regleta de arco es tal que, si se quiere enlazar, para vez habrá ocasión en que se rompa la conexión entre uno de los hilos (18) y uno de los pasadores (11). Pero en caso de romperse o de haberse hecho mal alguna conexión soldada, o en caso de romperse al uno de los hilos (18), se puede hacer una conexión entre uno de los pasadores de un grupo al pasador correspondiente de otro grupo en el borde exterior de la regleta. Estudiando la Fig. 2 se verá que las esquinas de las armaduras 10 están biseladas, como indica la referencia 47, de suerte que al ponerse cara a cara dos regletas se forma una ranura en V (48) entre éstas a lo largo de su borde. Obtíase así una ranura conveniente para tender un hilo (49) que venga a tender en un manguito (50) que rodee uno de los pasadores contiguo al costado de la armadura 10 que por su otro extremo se conecte a otro manguito (51) que rodee otro de los pasadores. Mediante esta disposición, cualquiera de los pasadores de una regleta puede conectarse a cualquiera otro de los pasadores después de haberse armado el conjunto completo, de modo que en caso de falla de las conexiones se puede hacer un

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



169172

conexión exterior en forma fácil y rápida.

340

A los entendidos en la materia de que trata la presente invención se les ocurrirán varias modificaciones de ella, por lo que la invención no se ha de entender limitada a la realización presentada y descrita, salvo por las limitaciones incluidas en las siguientes reivindicaciones.

345

Este invento corresponde a una solicitud de Patente, formulada en los Estados Unidos del Norte de América el 10 de Marzo de 1944, señalada con el N.º. 525.853, y se acoge por lo tanto a los beneficios que otorgan los convenios internacionales vigentes.

--- N O T A ---

350

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Veinte años son los siguientes:

355

1 - Una regleta de arco que comprenda una armadura de material aislador y una pluralidad de pasadores constitutivos de bornes empotrados en dicha armadura, que se extiendan transversalmente respecto de ella y que sobresalgan igual distancia por uno y otro lado de ella.

360

2 - Una regleta de arco que comprenda una armadura de material aislador, una pluralidad de pasadores constitutivos de bornes empotrados en dicha armadura, que se extiendan transversalmente respecto de ella y que sobresalgan igual distancia por uno y otro lado de ella, de suerte que ambos extremos de dichos pasadores queden a los dos y medios en el centro de dicha armadura, entre sus costados, para conectar en múltiple grupos de dichos pasadores.

365

3 - Una regleta de arco que comprenda una pluralidad de pasadores constitutivos de bornes dispuestos esencialmente en el mismo plano, lado a lado y espaciados entre sí, un medio aislador que abraza porciones de dichos pasadores para sustentarlos rígidamente, una pluralidad de hilos que se extiendan transversalmente respecto



169172

370 de dichos pasadores, en proximidad de las porciones de éstos no
abrazadas por dicho medio aislador y en plano paralelo al de
dichos pasadores, conectándose cada uno de dichos hilos eléctrico
a diferente grupo de dichos pasadores en los puntos en que dichos
hilos y dichos pasadores se crucen mutuamente.

375 4 - Una regleta según la reivindicación 3 en que uno de los
extremos de cada pasador se alinee con los extremos correspondientes
de los demás.

5 - Una regleta según la reivindicación 3 en que el medio ais-
lador sea una sustancia plástica solidificada, en que se empotran
los pasadores.

380 6 - Una regleta según la reivindicación 3 en que por lo menos
parte de cada pasador se haga áspera donde entra en contacto con el
medio aislador.

385 7 - Una regleta según la reivindicación 3 en que se proporcione
material aislador entre dichos hilos y dichos pasadores salvo que
se establezcan las conexiones entre unos y otros.

390 8 - Una regleta de arco que comprenda una regleta de material
aislador elástico, una pluralidad de pasadores constitutivos de ar-
nes empotrados en dicha regleta y que se extiendan transversalmente
a través de ella, y una pluralidad de hilos espaciados, que se
extiendan transversalmente respecto de las porciones de dichos pasadores
no empotradas en dicha regleta y que queden en plano esencialmente
paralelo al de dichos pasadores, conectándose cada uno de dichos hi-
los a diferente grupo de dichos pasadores en los puntos en que dichos
hilos y dichos pasadores se crucen mutuamente.

395 9 - Una regleta según la reivindicación 3 en que el material
aislador sea poliestireno.

10 - Una regleta según la reivindicación 3 en que entre dichos
hilos y dichos pasadores se proporcione una delgada lámina de mate-
rial aislador, teniendo dicha lámina aberturas espaciadas a través



169172

400

de los cuales se establezcan las conexiones entre dichos hilos y dichos pasadores.

405

11 - Una regleta conformada de arco y de bornes que comprenda una pluralidad de unidades de bornes dispuestas a lo largo de ella, comprendiendo cada una de dichas unidades una regleta de material aislador elástico y una pluralidad de pasadores o constitutivos de bornes empotrados en dicha regleta y que se extiendan transversalmente respecto de ella, y una pluralidad de hilos espaciados que se extiendan longitudinalmente respecto de dicha cadena y transversalmente respecto de las porciones de hilos pasadores no empotrados en dicha regleta y que queden en plano esencialmente paralelo a los dichos pasadores, conectán cada uno de dichos hilos, desde donde salen ellos dichos pasadores, a un grupo correspondiente de dichos pasadores en cada una de dichas unidades, siendo diferentes dichos grupos para los diferentes hilos.

415

12 - Una regleta según la reivindicación 11 en que se proporciona una línea alrededor para cada una de dichas unidades, entre sus pasadores y dichos hilos, en que dichas líneas reciben las conexiones a través de las cuales se hacen las conexiones entre dichos hilos y dichos pasadores.

420

13 - Una regleta de arco que comprenda una estructura regular de material aislador, una pluralidad de pasadores constituidos de bornes empotrados en dicha estructura que se extiendan transversalmente a través de la porción abierta de ella, espaciándose longitudinalmente entre sí y disponiéndose esencialmente en paralelo unos con otros, una pluralidad de hilos espaciados que se extiendan longitudinalmente respecto de dicha estructura, a través de su porción abierta, y transversalmente respecto de dichos pasadores, y el medio de conectar cada uno de dichos hilos a diferente grupo de dichos pasadores donde dichos hilos y dichos pasadores se cruzan entre sí.

425

430

14 - Una regleta según la reivindicación 13 en que entre dichos hilos y dichos pasadores se proporciona una delgada lámina de



169172

materiales aisladores, teniendo dicha lámina aberturas a través de las cuales se establezcan las conexiones entre dichos hilos y dichos pasadores.

435

15 - Una regleta de arco que comprenda una armadura esencialmente rectangular de material aislador plástico, una pluralidad de pasadores constitutivos de bornes empotrados en dicha armadura, que se extiendan transversalmente respecto de ella y que queden esencialmente en paralelo unos con otros y esencialmente en el mismo plano, teniendo dicha armadura ranuras espaciadas en sus porciones terminales que se extiendan longitudinalmente respecto de ella, una pluralidad de hilos que se extiendan longitudinalmente respecto de dicha armadura y que queden en dichas ranuras, siendo la profundidad de dichas ranuras apenas suficiente para hacer que dichos hilos vengyan a quedar en íntima proximidad de dichos pasadores, pero sin tocarlos, conectándose cada uno de dichos hilos solidariamente a diferente grupo de dichos pasadores donde dichos hilos y dichos pasadores se crucen entre sí.

440

445

450

16 - Una regleta según la reivindicación 15 en que entre dichos hilos y dichos pasadores se proporcione una delgada lámina de material aislador, teniendo dicha lámina aberturas a través de las cuales se establezcan las conexiones entre dichos hilos y dichos pasadores.

455

17 - Una regleta según la reivindicación 13 en que se proporcione un medio adicional para asegurar dichos hilos a dicha armadura.

460

18 - El método de construir una regleta de arco que comprende los pasos de disponer una pluralidad de pasadores constitutivos de bornes en un solo plano y en relación paralela espaciada, rodear una porción de cada uno de dichos pasadores con material plástico y solidificar dicho material, de manera de formar una unidad en que los



16-172

pasadores queden empotrados y de cuyos lados sobresalgan, practicar en una lámina de material aislador aberturas que guarden predeterminada separación entre sí, colocar dicha lámina sobre ciertos bornes de dichos pasadores que sobresalgan de dicho material plástico, colocar una pluralidad de hilos sobre dicha lámina, transversalmente respecto de dichos pasadores, y conectar solidariamente dichos hilos y dichos pasadores donde se crucen mutuamente en alineación con dichas aberturas.

19 - El método definido en la reivindicación 18 y según el cual el material plástico recibe la forma de armadura rectangular, estableciéndose en el centro abierto de ésta las conexiones entre los hilos y los pasadores.

20 - El método de construir una rejleta de arco que comprende los pasos de disponer una pluralidad de pasadores constitutivos de bornes esencialmente en un solo plano y en posición paralela espaciada, moldurar material plástico alrededor de dichos pasadores en forma de armadura rectangular, de manera que las porciones centrales de dichos pasadores se extiendan a través de la abertura central de dicha armadura, moldurar una pluralidad de ranuras en los extremos de dicha armadura que se extiendan longitudinalmente respecto de ella y espaciadas unas de otras, practicar en una lámina de material aislador aberturas que guarden predeterminada separación entre sí, colocar dicha lámina sobre dichos pasadores en la porción abierta de dicha armadura, colocar una pluralidad de hilos en dichas ranuras sobre dicha lámina, con lo que dichos hilos queden espaciados entre sí por dichas ranuras y conectar solidariamente dichos hilos y dichos pasadores donde se crucen mutuamente en alineación con dichas aberturas de dicha lámina.

21 - Un conjunto de arco de bornes que comprende una pluralidad de rejletas de arco dispuestas una contra otra, con sus superficies planas en contacto y alineador sus bordes laterales, un par de

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**



169172

15.

armaduras cooperadoras adaptadas para morder los extremos de dichas regletas y mantenerlas unidas al asegurarse la una a la otra dichas armaduras, y el medio de asegurar la una a la otra dichas armaduras.

500

22 - Un conjunto de arco de bornes que comprenda una pluralidad de regletas de arco dispuestas una contra otra, con sus superficies planas en contacto y alineados sus bordes laterales, un par de armaduras cooperadoras adaptadas para morder los extremos de dichas regletas y mantenerlas unidas al asegurarse la una a la otra dichas armaduras, el medio de asegurar la una a la otra dichas armaduras el medio de montar una de dichas armaduras en un bastidor.

505

23 - Un conjunto de arco de bornes que comprenda un par de soportes espaciados, una pluralidad de armaduras de arco aseguradas a dichos soportes, quedando dichas armaduras en el mismo plano y espaciadas entre sí, llevando cada una de dichas armaduras asegurado a ella una armadura cooperadora, y una pluralidad de regletas de arco aseguradas rígidamente entre cada par de armaduras cooperadoras.

510

24 - Regleta de terminales y cable múltiple combinados en sistemas telefónicos automáticos.

515

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompaña y con los fines especificados.

Esta Memoria consta de quince hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 19 de Marzo de 1945.

SECRETARIA, S.A.

