

72774



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un Modelo de Utilidad por veinte años en España por "Nuevo tipo de polea múltiple para tendido de conductores de energía eléctrica", a favor de la entidad "COBRA, S.A.", de nacionalidad española, con domicilio en Madrid, calle de Nicasio Gallego, nº 17.

- - - -

Muchos son los tipos ya conocidos de poleas para el tendido de conductores eléctricos, pero todos adolecen de graves inconvenientes, relacionados unos con la dificultad de empleo indistinto para el tendido de unas u otras clases de conductores; otros, con la posibilidad, no siempre conseguida, de dejar paso a los empalmes de los cables; otros, en fin, con las incomodidades de la introducción del cable, que de ordinario ha de realizarse antes de colgar las poleas en el lugar de trabajo.

Con el nuevo tipo de polea múltiple que constituye el objeto del modelo de utilidad cuyo registro ahora se solicita se consigue evitar al mismo tiempo todos esos inconvenientes, de donde resulta su magnífica utilidad, muy superior a la de todos los modelos hasta ahora conocidos en España. Ello le hace aplicable, en condiciones extremadamente favorables, al tendido de conductores eléctricos en líneas de baja, alta y muy alta tensión, y muy especialmente de los conductores de aluminio, aluminio acero y aldreya.

La comprensión de cuáles son sus ventajas y del por qué de las mismas será más fácil una vez que se haya hecho descripción suficiente del mismo; descripción que a continuación se hace con referencia a un particular modo de realización ilustrado con los



dibujos de las adjuntas hojas de planos y presentado a título de ejemplo no limitativo, por lo que todas sus variantes de detalle, forma, dimensiones, proporciones, materias, etc., en cuanto no alteren la esencia de su objeto ni determinen la obtención de un resultado industrial nuevo y distinto, deben considerarse incluidas en el ámbito de la protección resultante del registro que ahora se solicita.

En las figuras 1ª y 2ª se representan sendas vistas en alzado del conjunto del aparato, de frente en la 1ª y de costado en la 2ª; en la 3ª, una visión cenital del mismo conjunto; y en la 4ª, una sección, a mayor escala y en posición de cerrado, del mecanismo de apertura y cierre necesarios para dar entrada, dejar encerrado o dar salida al cable de cuyo tendido se trate.

En dichas figuras se indican:

Con el nº 1, la pieza superior por la cual el conjunto del aparato se suspende (mediante un pasador, por enganche esférico o por cualquiera de los métodos que se utilizan o puedan utilizarse), bien directamente de la torre, bien del extremo inferior de la cadena aislante.

Con el 2, una pieza unida por su parte superior, mediante tornillos, remaches o cualquiera otro procedimiento adecuado conocido, a la parte inferior de la pieza 1.

Con el 3, un pestillo o dispositivo de apertura y cierre de la pieza móvil (4) del bastidor principal.

Con el 4, dicha pieza móvil, que puede girar por sus dos extremos inferiores sobre un eje horizontal montado en el bastidor.

Con el 5, dicho eje de giro.

Con el 6, la pieza fija que con la pieza 2 y la móvil 4 constituye el bastidor principal.

Con el 7, la palanca de accionamiento del dispositivo 3.

Con el 8, el pestillo propiamente dicho, con posibilidad de giro y de desplazamiento axial.



Con el 9, un tornillo prisionero que vincula los giros del pestillo 8 a los de la palanca 7.

Con el 10, el remate de sección rectangular en que termina por su parte delantera o interior el pestillo 8.

5 Con el 11, la ventana rectangular practicada en uno de los largueros de la pieza 2 y destinada a servir de hembra al macho constituido por el remate 10.

10 Con el 12, el muelle o resorte que, comprimido en la posición de cierre, determina el desplazamiento axial hacia afuera del pestillo 8 cuando éste, al girar accionado por la palanca 7, hace que coincidan las posiciones del remate 10 y de la ventana 11.

Con el 13, cada una de las poleas de contacto y paso del conductor a tender.

15 Con el 14, una pieza de fácil sustitución intercalada entre las dos mitades en que va seccionada cada polea 13.

Con el 15, cada uno de los soportes secundarios sobre que va montado cada par de poleas 13.

Con el 16, los ejes de oscilación o giro basculante de cada conjunto formado por un par de poleas 13 y de sus soportes 15.

20 Con el 17, sendos rodillos o poleines correspondientes a cada par de poleas 13 y montados sobre la pieza móvil 4.

Con el 18, tacos de caucho colocados en determinadas partes del conjunto donde pudiera rozar el conductor que haya de ser tendido.

25 Suspendido el conjunto por la pieza 1 en el lugar de trabajo, para hacer pasar por las poleas el conductor que haya de tenderse, basta abrir el pestillo 8, con lo que la pieza 4, girando por sus extremos inferiores sobre el eje 5, separará su parte superior -la que lleva el pestillo- de la pieza 2 unida a la pieza fija 6, y dejará así abierto el bastidor, permitiendo la fácil y cómoda
30 introducción del conductor sobre las canales de las poleas 13, ya que los poleines o rodillos 16 habrán quedado desplazados por se-



guir en su giro de apertura a la pieza 4, en la que van montados.

Introducido el conductor dentro del bastidor, se cierre sobre éste esa pieza 4, asegurando el cierre con el indicado pestillo. Con ello, el cable ya no podrá salirse del bastidor, con lo que se evitarán deterioros de dicho conductor.

Además, en esa posición de cerrado cada uno de los rodillos o poleines 16 queda encima y en correspondencia con cada par de poleas 13, evitando en todo momento que, bien por la celeridad del tendido o por la poca carga que el conductor ejerza sobre las poleas, dicho conductor se salga de la garganta de éstas y llegue a tocar o rozar en cualquier punto del conjunto del bastidor.

Pero la característica principal del aparato objeto de este modelo de utilidad es la resultante de la forma en que sobre el bastidor principal van montados los conjuntos formados por cada par de poleas 13 y sus correspondientes soportes secundarios 15,

Cada uno de estos soportes 15, en el que va montado un par de poleas 13, va a su vez montado en el bastidor o soporte principal por medio de un eje (16) que pasa por su centro y en torno al cual puede girar, dando una posibilidad de movimiento de oscilación o basculación a cada juego de soporte y par de poleas.

Tales movimientos de basculación hacen posible que las cuatro poleas del doble conjunto ocupen posiciones relativas muy variadas, determinando cuatro puntos de una circunferencia cuyo diámetro puede variar desde el infinito -posición horizontal, en la que los ejes, siempre paralelos entre sí, de las cuatro poleas están en un mismo plano- hasta el mínimo requerido por el diámetro del conductor, posición en que dichos cuatro ejes paralelos estarán situados sobre la correspondiente superficie cilíndrica.

El conjunto de dichas poleas y bastidores secundarios es el que da apoyo al conductor, que, con la rodadura de las poleas desliza por todos los apoyos que forman la línea del transporte eléctrico.



5 Ese cambio de posiciones relativas, obtenido de manera suave y automática hace que al aparato sea aplicable para cualquier tipo de cable que se desee tender, sin que sufra ningún deterioro; lo cual, unido a la amplitud de la garganta de las poleas, permite además, sin someterlos a ninguna flexión, el paso de cualquier tipo de empalme de los normalmente utilizados en la unión de los trozos consecutivos de cable.

10 A asegurar la evitación de toda clase de deterioros del conductor contribuyen, además de la indicada disposición, los aludidos tacos de caucho 18, y que las poleas sean de aluminio, madera o plástico, a fin de que los cables descansen siempre, sin rozamiento alguno, sobre materia apropiada y que no les perjudique.

15 Además, como el paso de los cables-piloto que arrastran al conductor, ejerce presiones acentuadas sobre el fondo de la garganta de las poleas, ese fondo puede estar constituido por las piezas intercaladas 14, de fácil sustitución, para proveer a la necesidad o a la conveniencia de su periódica renovación.

20 Es claro que son accidentales la forma del armazón; la forma de abrirse y cerrarse la pieza móvil del bastidor general; el tamaño del conjunto y de sus partes, dependiente del tipo y de la sección del cable a tender; y, en general, todas las variantes accidentales de lo que como esencial se reivindica en la siguiente

N O T A

25 Descritos suficientemente el conjunto del presente modelo de utilidad, de sus distintas partes y de su funcionamiento, se declara que lo que constituye la esencia de su objeto, nuevo en España, es lo que se concreta en las siguientes reivindicaciones:

30 1ª.- Nuevo tipo de polea múltiple para tendido de conductores de energía eléctrica, caracterizado por que las poleas van montadas de dos en dos, cada par en los dos extremos de sendos soportes secundarios montados a su vez sobre el bastidor principal por medio de ejes que atraviesan los puntos centrales de dichos



soportes secundarios, los cuales, cada uno con su par de poleas, pueden bascular en torno a tales ejes, haciendo posible que las poleas del doble conjunto adopten automáticamente posiciones relativas determinantes de cuatro puntos de una circunferencia cuyo diámetro puede variar desde el infinito hasta el mínimo impuesto por el diámetro del conductor.

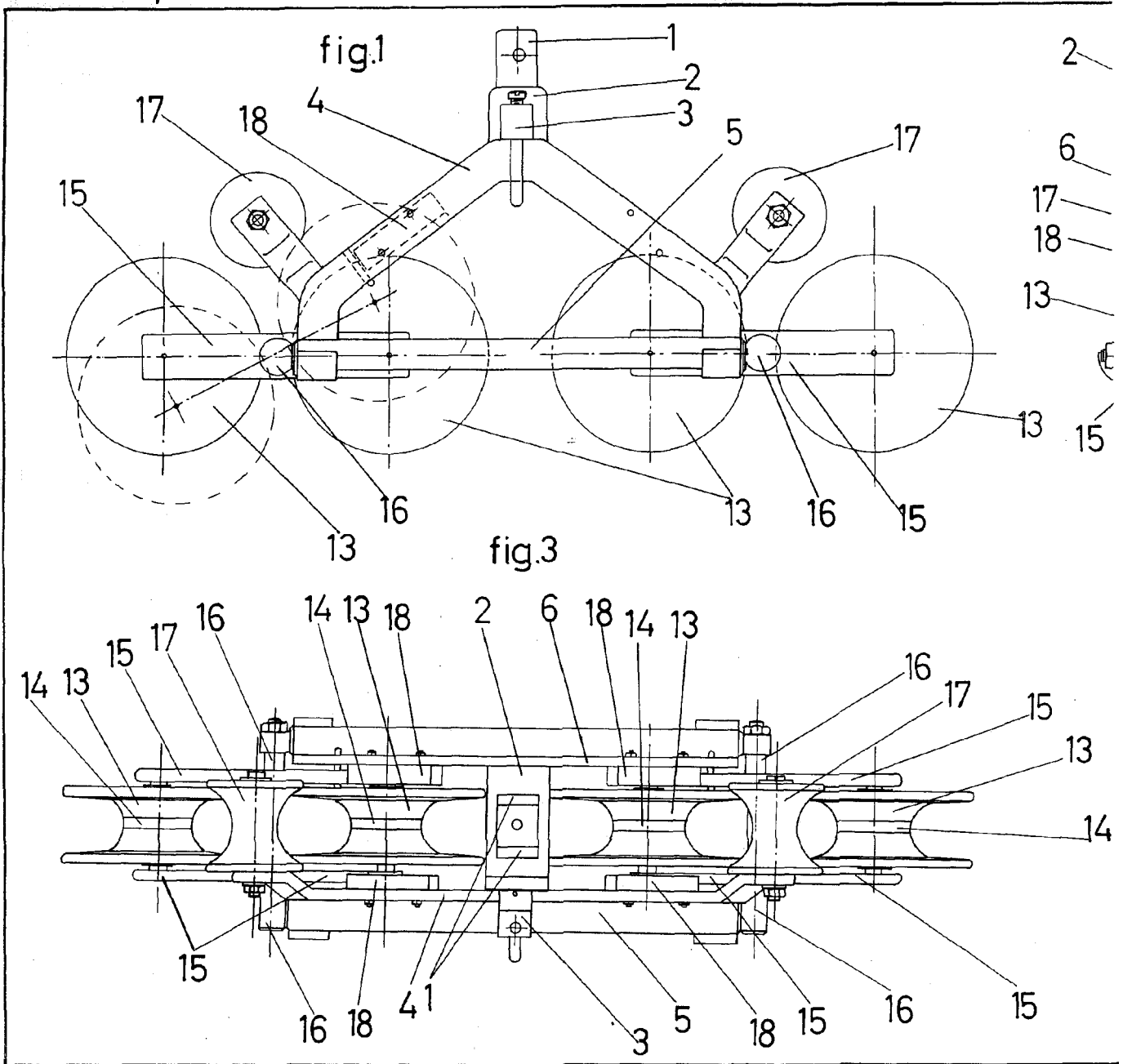
2ª.- Nuevo tipo de polea múltiple para tendido de conductores de energía eléctrica, según la reivindicación anterior, caracterizado, además, por que una de las piezas constitutivas del bastidor principal puede girar hacia afuera del mismo, dejándolo abierto para la introducción y colocación del conductor sobre las poleas, y luego hacia adentro, dejando cerrado el bastidor con el conductor dentro, y fijada en esa posición de cierre mediante un pestillo de cualquier tipo adecuado y conocido.

3ª.- Nuevo tipo de polea múltiple para tendido de conductores de energía eléctrica.

Todo según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 2 de abril de 1.959.

EL AGENTE
p.p.



72174

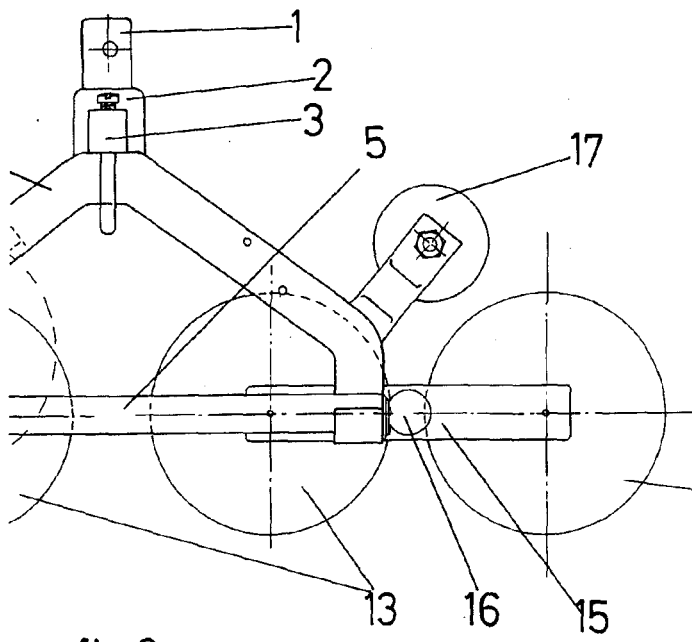


fig.3

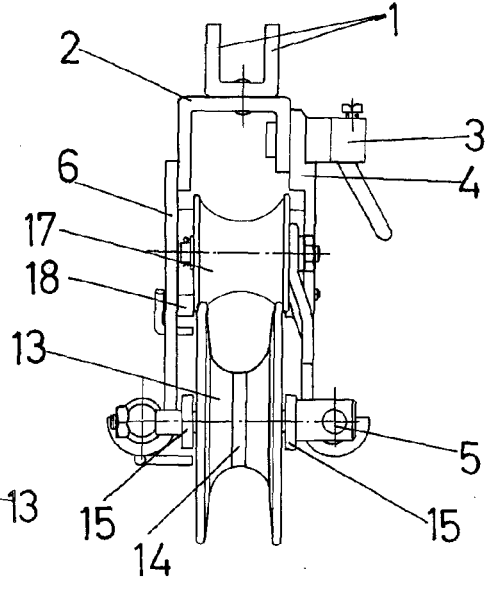
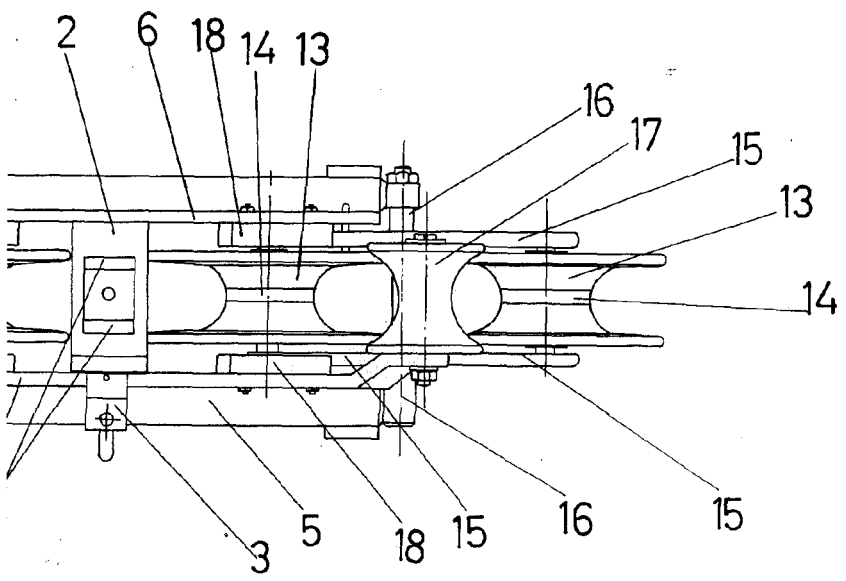


fig.2



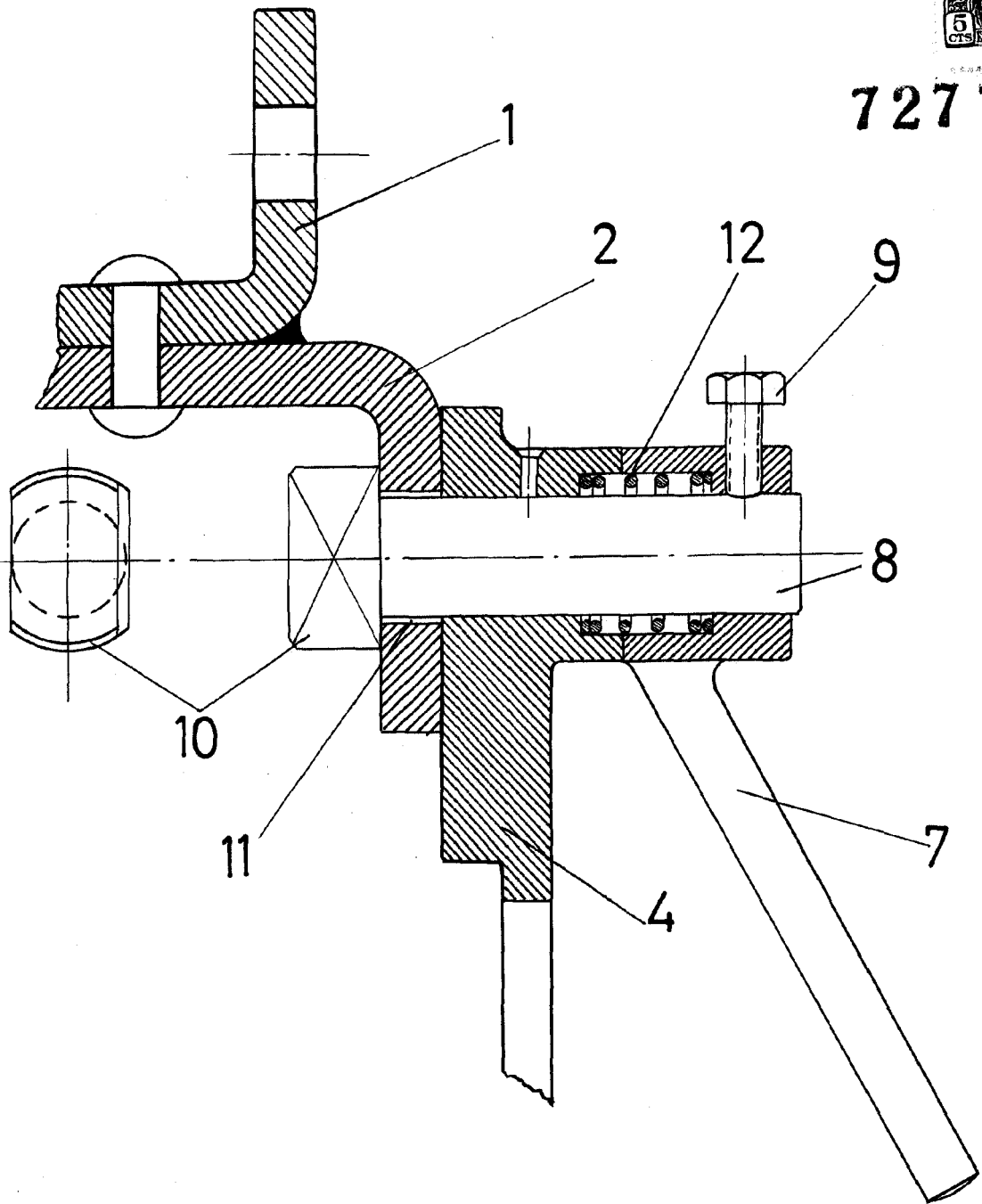
escala variable

Mech. de la fabrica...





72774



escala variable
Madrid 2. abril - 1957.
P.P.
San Zuefals