

177055

177055

D. Boris SILBERMANN, de nacionalidad turca, domiciliado en Ginebra (Suiza), calle del Rhône nº 49, solicita una patente de invención por 20 años para España y sus Colonias, por: "DISPOSITIVO DE FIJACION AUTOMATICA CONSTANTE, PARA SUJETAR UN ELEMENTO TAL COMO UN HILO, UN CABLE O UNA CUERDA, A UN SOPORTE", Clase 61, Grupo 7º del Nomenclator.-

Con prioridad de la patente Suiza del 27 de Diciembre de 1944.-

-----



5 El presente invento tiene por objeto un dispositivo de fijación automática constante, para sujetar un elemento, tal como un hilo, un cable o una cuerda a un soporte, caracterizado por el hecho de llevar por lo menos un órgano de fijación móvil, destinado a desplazarse bajo la acción de un medio de mando, a lo largo de un alojamiento alargado practicado a través de una pieza destinada a recibir el elemento mencionado, el cual queda sujeto en el conducto de dicha pieza; quedando esto realizado de manera que el eje del alojamiento alargado, por el cual se desplaza el órgano de fijación forma con el eje del elemento a sujetar, un ángulo tal, que dicho elemento es susceptible de quedar fijado dentro de la mencionada pieza.-

10  
15 En los dibujos adjuntos, se muestra a título de ejemplo, tres formas de ejecución del dispositivo objeto de este invento.-

La Fig. 1 muestra una vista, en corte parcial, de

177055

la primera forma de ejecución.-

20

La Fig. 2 muestra una vista en corte de la segunda forma de ejecución.-

La Fig. 3, muestra una vista parcial de la tercera forma de ejecución.-

25

El dispositivo de fijación representado en la Fig. 1 se compone de una pieza cilíndrica -10- en la cual está practicada la cavidad alargada -9- destinada a recibir un conductor eléctrico -5-. Contra este último puede presionar un eje móvil estriado -3- susceptible de desplazarse libremente en un alojamiento alargado -7- practicado en la pieza -10-. A este efecto el eje -3- es adaptado a través de un manguito cilíndrico -2-.

30

-3'- representa al eje -3-, suponiendo que el manguito -2- ha girado 90º.- Dicho manguito -2- se desliza sobre la pieza -10-. Este manguito está presionado por uno de sus extremos mediante el resorte de accionamiento -4-, estando el otro extremo apoyado contra un tope -1- que forma parte de un soporte no representado.-

Está previsto, en una variante de ejecución, adoptar un conducto -11- que atraviesa longitudinalmente de parte a parte la pieza -10-. Este conducto, así como la cavidad -9-, están destinados a recibir uno de los extremos de una cuerda o de un cable.-

40

El dispositivo representado en la Fig. 1, es utilizado para establecer una conexión, en la forma siguiente:

45

El conductor -5- es introducido en la cavidad -9-. Se ejerce una presión contra la extremidad libre del manguito -2- para desplazar el eje móvil -3- y comprimir, al mismo tiempo, el resorte -4-. Estando el conductor -5- en esta posición, se deja libre el manguito -2- el cual, bajo la acción de dicho resorte -4-, se despla

50



77055

za, junto con el eje -3-, el cual presiona el conductor -5-. La perforación -8- está prevista para recibir el otro extremo del conductor de conexión.-

55

Los desplazamientos del eje móvil -3-, son de tal magnitud que permiten la fijación de hilos, cuyo diámetro puede estar comprendido entre 0 y el diámetro interior de la cavidad -9-.

60

Las Figs. 2 y 3, representan, tanto una como la otra, un dispositivo de fijación adaptado a un enchufe bipolar.- Estos constan de un soporte o caja -14- contra cuya base de tope -1- se apoya, una de las extremidades de un resorte -4-, pues el otro extremo presiona contra una arandela de mando -15- destinada a accionar a un eje estriado -3-, el cual es susceptible de desplazarse libremente por un alojamiento alargado -7- practicado en una pieza -10- en la cual debe ser fijado el extremo de un conductor -5-.

70

La pieza -10- puede estar provista de un macho de contacto -16- (Fig. 2), o de una hembrilla -17- (Fig. 3) en cuyo último caso esta está destinada a recibir el macho.-

75

El eje del alojamiento alargado -7-, por el cual se desliza el órgano -3- (Fig. 1), forma con el eje del conductor -5- un ángulo tal que este queda fijado, comprimido e inmovilizado contra la pared de la concavidad -9- por la presión constante del resorte -4- que está previsto para tal objeto.-

80

También está previsto realizar un dispositivo de fijación que consta de dos alojamientos alargados -7- y dos ejes estriados -3-.

El dispositivo de amarre representado, puede ser empleado para establecer una unión entre conductores eléctricos, o para sujetar un cable o una cuerda a un so



77055

85

porte.-

REIVINDICACIONES

90

1ª.-"DISPOSITIVO DE FIJACION AUTOMATICA CONSTANTE, PARA SUJETAR UN ELEMENTO TAL COMO UN HILO, UN CABLE O UNA CUERDA, A UN SOPORTE" caracterizado por el hecho de que se compone por lo menos de un órgano de fijación móvil, destinado a desplazarse bajo la acción de un medio de mando, a lo largo de por lo menos un alojamiento alargado, practicado a través de una pieza destinada a recibir el elemento a sujetar, de manera que la fijación del mismo se efectúa dentro de una cavidad o conducto de dicha pieza, lográndose la sujeción debido a que el eje del alojamiento alargado, por el cual se desplace el órgano de fijación, forma, con el eje del elemento a fijar, un ángulo tal, que permite que dicho elemento sea susceptible de quedar fijado en la repetida pieza.-

95



15

100

2ª.-"DISPOSITIVO DE FIJACION AUTOMATICA CONSTANTE, PARA SUJETAR UN ELEMENTO TAL COMO UN HILO, UN CABLE O UNA CUERDA, A UN SOPORTE", según la reivindicación 1ª,- caracterizado por el hecho de que el órgano de fijación móvil es un eje estriado.-

105

3ª.-"DISPOSITIVO DE FIJACION AUTOMATICA CONSTANTE, PARA SUJETAR UN ELEMENTO TAL COMO UN HILO, UN CABLE O UNA CUERDA, A UN SOPORTE" según la reivindicación 1ª, - caracterizado por el hecho de que la pieza destinada a recibir el elemento de fijación es cilíndrica.-

110

4ª.-"DISPOSITIVO DE FIJACION AUTOMATICA CONSTANTE, PARA SUJETAR UN ELEMENTO TAL COMO UN HILO, UN CABLE O UNA CUERDA, A UN SOPORTE" según las reivindicaciones 2ª y 3ª, caracterizado por el hecho de que el medio de accionamiento del eje estriado es un resorte de compresión

115

077055

que se apoya por un extremo contra un manguito cilíndrico portador del eje móvil, y por el otro extremo contra una base de tope que forma parte del soporte.-

120

5ª.-"DISPOSITIVO DE FIJACION AUTOMATICA CONSTANTE, PARA SUJETAR UN ELEMENTO TAL COMO UN HILO, UN CABLE O UNA CUERDA, A UN SOPORTE" según las reivindicaciones 2ª y 3ª, caracterizado por el hecho de que el medio de accionamiento del eje estriado es un resorte que se apoya por un lado contra un manguito o arandela que presiona el eje estriado, y por otra parte contra una base de tope, que forma parte de la caja o soporte.-

125

6ª.-"DISPOSITIVO DE FIJACION AUTOMATICA CONSTANTE, PARA SUJETAR UN ELEMENTO TAL COMO UN HILO, UN CABLE O UNA CUERDA, A UN SOPORTE" según la reivindicación 3ª, - caracterizado por el hecho de que el conducto hueco de la pieza, destinado a recibir el elemento a fijar, está practicado longitudinalmente sobre una parte de dicha - pieza.-



135

7ª.-"DISPOSITIVO DE FIJACION AUTOMATICA CONSTANTE, PARA SUJETAR UN ELEMENTO TAL COMO UN HILO, UN CABLE O UNA CUERDA, A UN SOPORTE" según la reivindicación 3ª, - caracterizado por el hecho de que el conducto hueco de la pieza destinada a recibir el elemento a fijar, atraviesa a ésta de parte a parte.-

140

8ª.-"DISPOSITIVO DE FIJACION AUTOMATICA CONSTANTE, PARA SUJETAR UN ELEMENTO TAL COMO UN HILO, UN CABLE O UNA CUERDA, A UN SOPORTE" Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

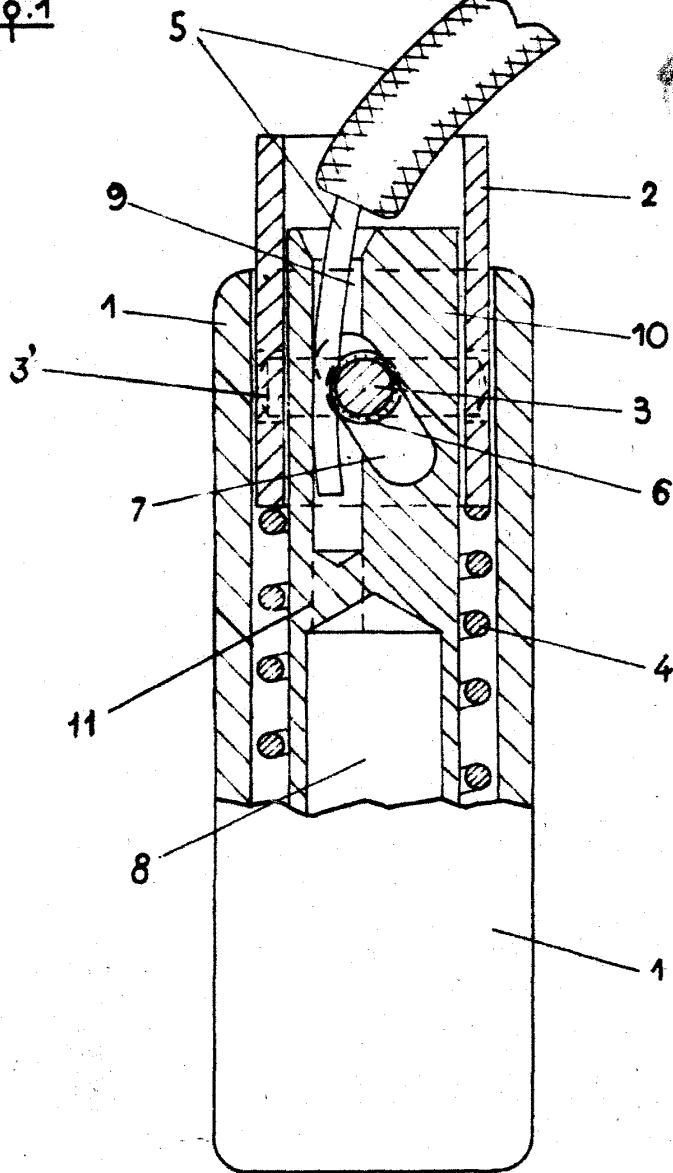
145

Consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 15 de Febrero de 1947.-

  
JUAN B. RENTERIA RIDAURA

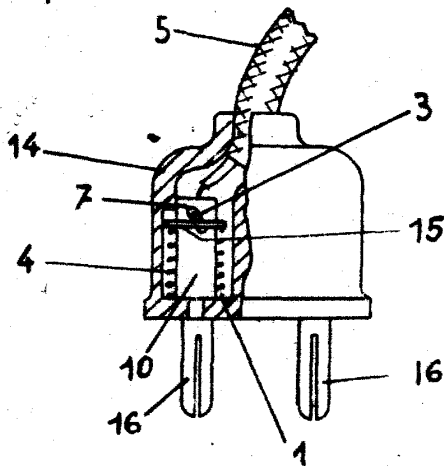
Fig. 1



177055

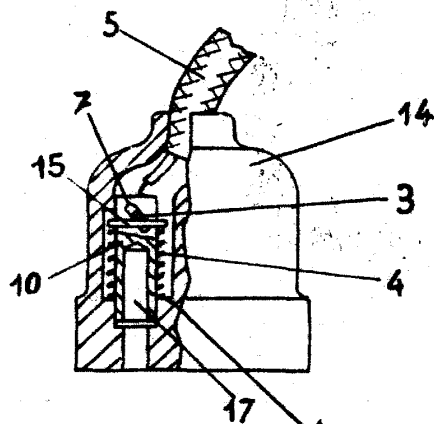


Fig. 2



Escala variable

Fig. 3



Barcelona Febrero 1947  
 D.º.ª. Juan B. Ferrer Pedraza  
*Juan B. Ferrer Pedraza*