

95 455

95 455

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARA BASES DE ENCHUFE", a favor de D. James Wilmer Otto Barth Makenzie, de nacionalidad inglesa, domiciliado en Barcelona, Zumalacárregui, 49, 2º, 1ª.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Viene a referirse el presente Modelo de utilidad a un dispositivo de seguridad para bases de enchufe que además de aportar notables ventajas sobre los diversos tipos actualmente conocidos, se caracteriza por su sencillez tanto funcional como constructiva, conseguida a base de elementos muy simples que no encarecen prácticamente el precio de coste del mismo.



- Sabido es el gran desarrollo que han experimentado los aparatos eléctricos para llevar a cabo toda clase de trabajos; ello implica el disponer de múltiples enchufes eléctricos que representan un peligro, ya que
5. hay la posibilidad de establecer contacto con ellos con alguna parte del cuerpo con las consiguientes molestias, y aún accidentes graves, como se han producido en algunos casos por tener las manos mojadas y, por lo tanto, con una gran conductividad eléctrica momentánea. Existe
10. además un especial peligro con respecto a los niños de corta edad, cuyas curiosidad y desconocimiento de las cosas les pueden conducir a accidentes del tipo mentado.

- El presente Modelo soluciona de una manera
15. completa tal inconveniente, ya que impide establecer contacto con los enchufes hembra cuando éstos están recibiendo corriente por medio de un interruptor que controla el paso de la misma.

- Para su mejor comprensión vamos a referirnos
20. a continuación a un dibujo que se adjunta a la presente memoria y que representa, a título de ejemplo explicativo, no limitativo, un dispositivo de seguridad para bases de enchufe realizado de acuerdo con el presente Modelo.

- En dicho dibujo la figura 1 es una sección
25. longitudinal del dispositivo en cuestión montado sobre una base de enchufe, siendo la figura 2 un corte según el plano A-B de la propia figura 1.

- Según tales figuras el dispositivo de seguridad
30. para bases de enchufe objeto del presente Modelo queda constituido por un vástago central -1- dotado en



5. uno de sus extremos de un pivote saliente -2- susceptible de introducirse en unos orificios -3- situados diametralmente en un manguito -4-, dispuesto montado en el centro de la base de enchufe entre los contactos hembra -5-.

10. Sobre dicho manguito -4- puede deslizar un casquillo trasero -6- que, descansa sobre la cara posterior -7- de la base de enchufe -8-, mediante un muelle helicoidal -9- susceptible de quedar comprimido al introducir a través del referido manguito -4- un vástago -10-, que, montado en el enchufe propiamente dicho -11- entre los contactos macho (no dibujados en la figura), posee un taladro transversal -12- en el que queda aprisionado el pivote -2- del vástago central -1-.

15. Este propio vástago -1- posee en su otro extremo una entalla -13- susceptible de cabalgar sobre la manecilla -14- de accionamiento de un interruptor -15-, quedando fijada a ella por medio de un pasador transversal -16-.

20. El funcionamiento del presente dispositivo es como sigue: Cuando no está introducido el enchufe -11- en la base -8-, el casquillo -6- por efecto del resorte -9- se halla obturando los taladros -3- del manguito -4- y en consecuencia resulta imposible desplazar el vástago -1- hacia arriba ya que el pivote -2- no tiene lugar donde meterse, imposibilitándose pues el giro hacia abajo de la manecilla -14- de accionamiento del interruptor -15-, no estableciéndose en consecuencia paso de corriente, con lo que los contactos hembras -5- no ofrecen peligro ya que por ellos

25.

30.



no pasa corriente alguna.

Ahora bien, al introducir el enchufe especial -11-, el vástago central -10- que éste posee empuja al casquillo -6- hacia atrás, dejando libres los orificios -3- y poniendo enfrente con ellos el taladro -12- que posee, permitiéndose entonces el paso a través de dichos orificios y taladro del pivote -2-, con lo que puede establecerse la conexión deseada. El pivote -2- además impide la salida del enchufe -11- mientras está conectado, y si deseamos que éste salga habrá que volver a desconectar el interruptor.

Como se ha podido ver con el presente dispositivo se logra una seguridad completa, ya que en el momento en que pasa corriente por la base de enchufe ésta se halla obturada completamente por el propio enchufe -11-. Resulta, pues, muy conveniente el presente Modelo también para evitar, como a veces ocurre, que se salga el enchufe de la base mientras está en posición de servicio.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo anteriormente descrito, será variable a los efectos del presente Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

- 1.- Un dispositivo de seguridad para bases de enchufe, caracterizado esencialmente por quedar constituido por un manguito tubular montado paralelamente a los contactos hembra del enchufe, y sobre cuyo extremo trasero queda enfundado por un casquillo deslizante que reposa sobre la cara posterior de la propia base de enchufe,



5. por intermedio de un resorte helicoidal, y es accionable por su parte delantera con la colaboración de una tercera hembrilla del enchufe propiamente dicho; actuando sobre ésta una palanca de bloqueo relacionada por un extremo a través de un pasador con la manecilla de un interruptor, condicionando el paso de corriente de éste a la base de enchufe.
10. 2.- El mismo dispositivo de la reivindicación anterior, caracterizado asimismo porque la referida palanca de bloqueo posee en su parte superior un corte pivote susceptible de introducirse en los orificios existentes correspondientemente en el manguito tubular antedicho, y en la tercera hembrilla mencionada, impidiendo la salida de ésta de la base de enchufe cuando el interruptor está en posición de servicio.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

20. 3.- "UN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARA BASES DE ENCHUFE".
- Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, ocho de septiembre de mil novecientos sesenta y dos.

25. P.A. de D. James Wilmer Otto Barth Makenzie,

jc.

D. JAMES WILMER OTTO BARTH MAKENZIE

95435

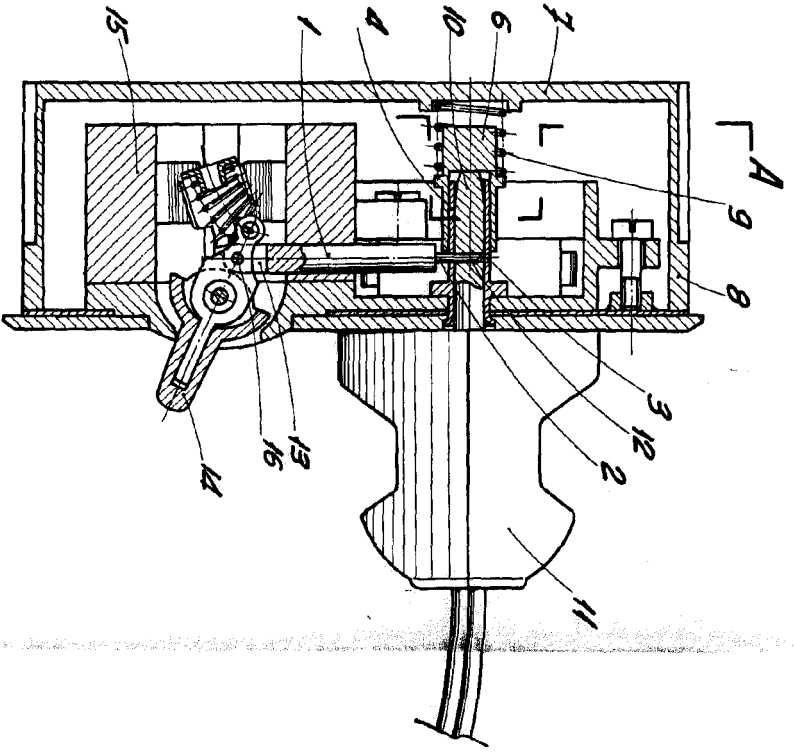


Fig. 1

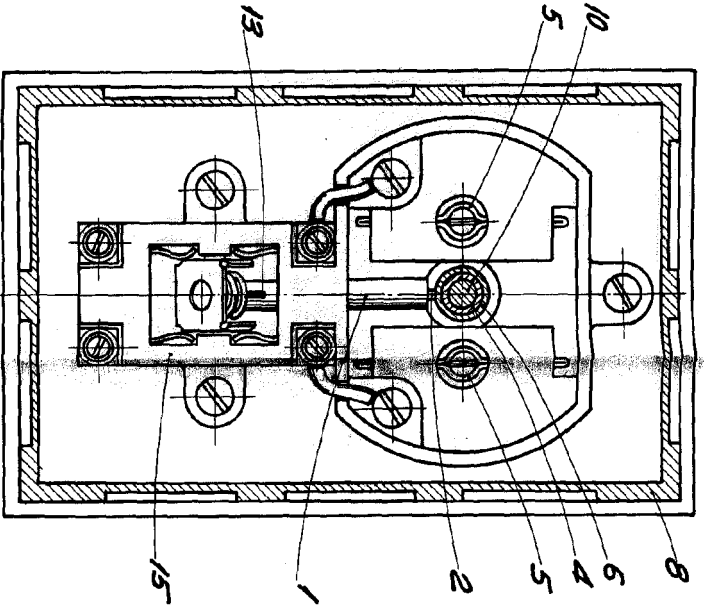


Fig. 2



NOVA UNICA

ESCALA VARIABLE

BARCELONA, 8 SEPTIEMBRE DE 1962
P.A.