

12 6592



3

PATENTE
DE
REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

por "Una caja de toma de corriente para potencias fuertes perfeccionada" - - - - -
a favor de PRODUCTOS PIRELLI, S.A., domiciliada en Barcelona,
Avda. de José Antonio, 612-14
- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Como es sabido, las cajas de toma de corriente están destinadas a alimentar aparatos móviles siendo clásico su empleo en grúas de puertos y servicios similares.

5 Dichas cajas están constituidas por dos partes: una fija y otra móvil, en las que se alojan las piezas de contacto del enchufe propiamente dicho, pudiendo ir los machos en la parte fija y las hembras en la móvil o viceversa.

10 Por su lugar de emplazamiento e índole de trabajo, estos dispositivos están sometidos a un trato muy duro, agravado por el hecho de que debido al valor de la potencia a transmitir, los diversos elementos son relativamente voluminosos dificultando con ello un manejo cuidadoso. Así, no es raro que la parte móvil sea desplazada arrastrándola directamente por el suelo y golpeando sobre él.



- 2 - 123502

Este estado de cosas conduce a frecuentes averías, debido principalmente al duro trato recibido y aún en uso normal es posible provocar un desalineamiento entre las partes a enchufar e incluso un doblado más o menos pronunciado de éstas. Al pretender hacer la conexión, si se ha desalineado alguno o algunos de los contactos que la forman es preciso forzar el conjunto para conseguir el enchufado, lo que se consigue a expensas de forzar aún más los contactos, los cuales por este motivo trabajan desigualmente y sometidos a esfuerzos mecánicos. Otro peligro estriba en que si el esfuerzo necesario es excesivo, se deje la conexión sin completar a fondo y, por consiguiente, dejando merma la superficie de contacto. En cualquier caso es casi seguro que se produzcan calentamientos excesivos y aún chisporroteos en los contactos, fuente segura de una próxima inutilización del dispositivo.

El nuevo tipo de caja de toma de corriente objeto del presente modelo de utilidad resuelve estos inconvenientes, ya que en la parte fija, todas las espigas de contacto, están fijadas en una pieza aislante de material elástico, por ejemplo de goma sintética resistente a los agentes atmosféricos, y asimismo en la parte móvil los casquillos de contacto están también empujados en otra pieza del mismo u otro material aislante y elástico. Con esto se consigue que cualquier esfuerzo anormal o golpe sobre las piezas de contacto sea absorbido por la elasticidad del soporte sin deformación de los contactos, y que si a pesar de todo en casos extremos llegan a deformarse, la elasticidad del soporte permitirá la alineación automática de ambos contactos en el momento de la conexión sin forzar el conjunto.

Por otra parte, y en evitación de que pueda quedar el enchufado sin completar, las dimensiones y forma de las piezas que constituyen la parte móvil son tales que no permiten el cierre



de la tapa si no han sido llevadas a fondo, poniéndose así en evidencia la imperfección.

Para mayor claridad se describe a continuación, con referencia a la figura única del dibujo adjunto, una caja de toma de corriente
5 sin fusibles. La introducción de fusibles en la propia caja, así como la forma de los contactos y otras variaciones accesorias no desvirtúan el objeto que se reivindica.

En dicha figura se indica con 1 el cable de alimentación que penetra en el compartimento inferior de la caja 2. Con 3 se indica
10 la parte en que deriva el cable conectándose cada uno de sus conductores o fases a una de las espigas de contacto 4. Estas piezas en el número necesario según la clase de corriente, van fijadas a la pieza 5, de material aislante elástico pudiendo ser la fijación por medios mecánicos o por moldeo de la pieza 5 sobre las
15 piezas 4 colocadas en debida posición. La pieza 5 se fija al piso intermedio de la caja por medio de la pieza tubular 6 que a su vez sirve de protección a las espigas 4 y constituye la guía y fijación de la parte móvil.

En la parte móvil, se indica con 7 el cable flexible que va a
20 alimentar la grúa o aparato de utilización que en su extremo termina con un ensanchamiento 8 de material aislante elástico, moldeado sobre el propio cable, y en el que van incrustados los casquillos de contacto 9 en igual número y disposición que las espigas de la parte fija.

25 Envolviendo la pieza 8 y su boca existe sobre la misma una pieza metálica 10, capaz de roscarse sobre la pieza 6 haciendo avanzar la cabeza del cable y realizándose la conexión entre las espigas 4 y los casquillos 9. Hasta tanto la conexión no sea completa y por lo tanto la pieza 10 esté en su posición más baja, no se
30 rá posible cerrar la tapa 11.



N O T A

Por la patente de registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

- 5 1.- Una caja de toma de corriente para potencias fuertes perfeccionada, esencialmente caracterizada por el hecho de que las piezas de contacto, machos y hembras están fijadas sobre sendas piezas aislantes elásticas.
- 10 2.- Una caja de toma de corriente según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que las piezas aislantes elásticas son de un elastómero resistente a los agentes atmosféricos.
- 15 3.- Una caja de toma de corriente según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por el hecho de que las piezas de contacto están fijadas sobre la pieza aislante y elástica por moldeo de ésta comprendiendo aquéllas.
- 20 4.- Una caja de toma de corriente según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que la parte móvil no permite el cierre de la tapa si no está en su posición de conexión total.
- 5.- Una caja de toma de corriente para potencias fuertes perfeccionada.

Todo tal y como descrito en la presente memoria y dibujo que se acompaña.

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

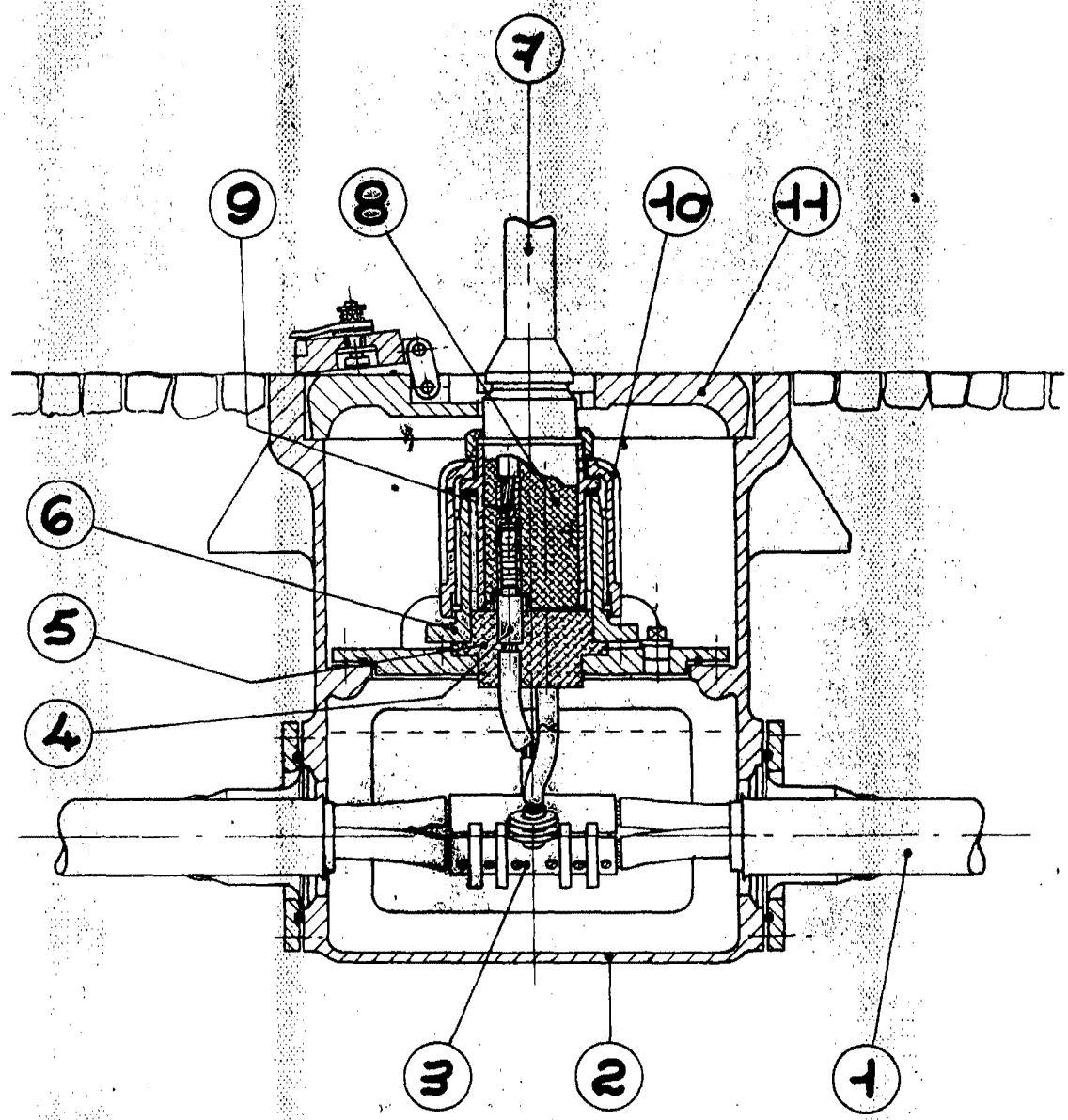
Barcelona, 29 de noviembre de 1966

PRODUCTOS PIRELLI, S.A.

(Firma)
(Apoderado)



126592



PRODUCTOS PIRELLI, S.A.

Concedido
(Apoderado)

Figura 1