

3395 29
3395 29



339529

Plastoquímica, S.L., de nacionalidad española, establecida en Hospitalet de Llobregat (Provincia de Barcelona), calle Clotet s/n, solicita registrar una Patente de Invención, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CONTACTOS DE TOMA DE CORRIENTE, DE LOS BOMBOS GALVANICOS".

Inventor: D. Miguel Fiol Pujadas, en su calidad de Director General de la firma Plastoquímica, S.L.

La presente solicitud de Patente de Invención tiene por objeto dar a conocer unos perfeccionamientos introducidos en el grupo de contactos de toma de corriente de los bombos galvánicos, que aportan interesantes mejoras, de orden constructivo y funcional, en cuanto a la diversidad de realizaciones de grupos de toma de corriente del tipo mencionado, que hasta el momento se han venido realizando, consiguiendo, en esencia, un mejor rendimiento del bombo, así como una mayor seguridad y facilidad en todo lo relativo a la alimentación eléctrica del mismo.

10

En efecto, han sido muchas las soluciones aportadas a los grupos de contactos para la toma de corriente de los bombos galvánicos, la mayor parte de las cuales se fundamentan en complejos dispositivos, que resultan antieconómicos y por otra parte no ofrecen una gran seguridad de contacto eléctrico, en la mayoría de casos.

15



20 Ello se debe, especialmente, a que, a causa del modo de funcionamiento de los bombos galvánicos, dado que éstos han de estar recibiendo corriente mientras se encuentran girando alrededor de su eje longitudinal, debe asegurarse, en todo momento, que dicha llegada de corriente sea permanente a partir de un elemento de carácter fijo, receptor de dicha toma de corriente.

25 Los presentes perfeccionamientos están encaminados a simplificar, en grado sumo, el aspecto, tanto constructivo como funcional, del grupo de toma de corriente para los bombos galvánicos, lo cual se logra a base de proveer que la alimentación de energía eléctrica se efectúe a través de una pletina o patilla a un bloque o dado cilíndrico, que quede dispuesto axialmente con respecto al bombo galvánico y enfrentado con su eje longitudinal de giro, de modo tal que, un adecuado casquillo o manguito, montado sobre éste bloque cilíndrico, será el que, por roce, reciba la corriente y la transmita a través de una pieza discoidal adecuadamente aislada, a unos tornillos que, mediante el puente de un disco también adecuadamente aislado, mande la corriente a los distintos barrotos del bombo galvánico.

35 Para su mejor comprensión y mayor facilidad en las descripciones, nos referiremos a continuación al único dibujo que se adjunta a la presente memoria y que, a título de ejemplo explicativo, no limitativo, representa una realización práctica de los perfeccionamientos introducidos en el grupo de contactos de toma de corriente de los bombos galvánicos, objeto de la presente Patente de Invención.

40 En dicho dibujo, se ha representado una sección longitudinal completa del grupo de toma de corriente en cuestión, dispuesto en posición de funcionamiento.

45 Según tal dibujo, los perfeccionamientos en el grupo de toma de corriente de los bombos galvánicos, objeto de la presente solicitud de Patente, comprenden, primeramente, la disposición de una pletina o patilla -1-, convenientemente sujeta al



50 borne -2- de llegada de corriente, que estará instalado en uno de los soportes -3- del bombo galvánico, acoplándose dicha pletina -1- al precitado borne -2- mediante simples tuercas -4- y -4'-.

55 Por otra parte, en el extremo libre de la pletina -1-, va montado, mediante un espárrago -5- y otra tuerca -6-, un vástago cilíndrico -7-, que constituye el elemento fijo del grupo de toma de corriente y que está destinado a recibir, concéntricamente con él y enfundando al mismo, un manguito -8- que le rodea y que efectúa el contacto por roce, siendo éste manguito el elemento de carácter móvil, ya que va asociado al propio bombo galvánico.

60 Siguiendo la marcha de los elementos de contacto, el manguito -8- lleva, posteriormente, un disco -9- que, mediante tornillos transversales -10- y -10'- que atraviesan la pared lateral -11- del bombo, fijan, con la colaboración de tuercas -12- y -12'-, otro disco -13- de mayor diámetro, que queda situado por la cara externa de la tapa -11- y que recibe contacto a través de dichos tornillos, existiendo, cerca de la periferia de éste disco -13-, otra serie de tuercas -14- y -14'- en las que quedan roscados los extremos de las barras longitudinales -15- y -15'- del correspondiente bombo galvánico, a las que de éste modo se hace llegar la corriente eléctrica.

70 Resulta evidente el hecho de que el manguito -8-, antes citado, queda pasante a través del cojinete o apoyo extremo -16- del mismo bombo, así como que las zonas donde van situadas las tuercas -12- -12'- y las -14- -14'-, llevarán correspondientes tapones de protección -17-, por ejemplo, de cloruro de polivinilo.

75 También es comprensible que las partes metálicas que quedan al exterior, cuales son la pletina -1- y el disco -13- que envía directamente la corriente a los barrotos -15- y -15'-,

80



339529

llevarán adecuadas fundas aislantes -18- y -19- respectivamente, para protección anticorrosiva.

85 Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de los perfeccionamientos en los contactos de toma de corriente de los bombos galvánicos, que dejamos descritos, será variable, a los efectos de la actual Patente.

90 La Patente de Invención, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CONTACTOS DE TOMA DE CORRIENTE, DE LOS BOMBOS GALVANICOS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

R E I V I N D I C A C I O N E S

95 1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CONTACTOS DE TOMA DE CORRIENTE, DE LOS BOMBOS GALVANICOS", caracterizados esencialmente por el hecho de que, en el correspondiente borne de toma de corriente, asociado a uno de los soportes del bombo galvánico correspondiente, se acopla una pletina, que en su otro extremo recibe un vástago cilíndrico, dispuesto longitudinalmente y enfrenteado con el propio eje longitudinal de giro del bombo, constituyendo un elemento fijo, en el que, por roce, establece contacto permanente un manguito que lo enfunda y que a su vez lleva, 100 posteriormente, un cuerpo discoidal que queda situado por la parte interna de la tapa del bombo, el cual, mediante tornillos pasantes, alimenta de energía eléctrica a otro disco frontal, 105 en la periferia del cual quedan montadas, recibiendo la conexión oportuna, las barras longitudinales del bombo, disponiéndose adecuados tapones aislantes en las zonas de acoplamiento de los precitados tornillos y barras, así como fundas aislantes, tanto para el disco interior al bombo, como para el disco exterior y para la pletina alimentadora de energía y portadora del elemento fijo de conexión.

2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CONTACTOS DE TOMA DE CORRIENTE,

- 5 - 339529



DE LOS BOMBOS GALVANICOS".- Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.

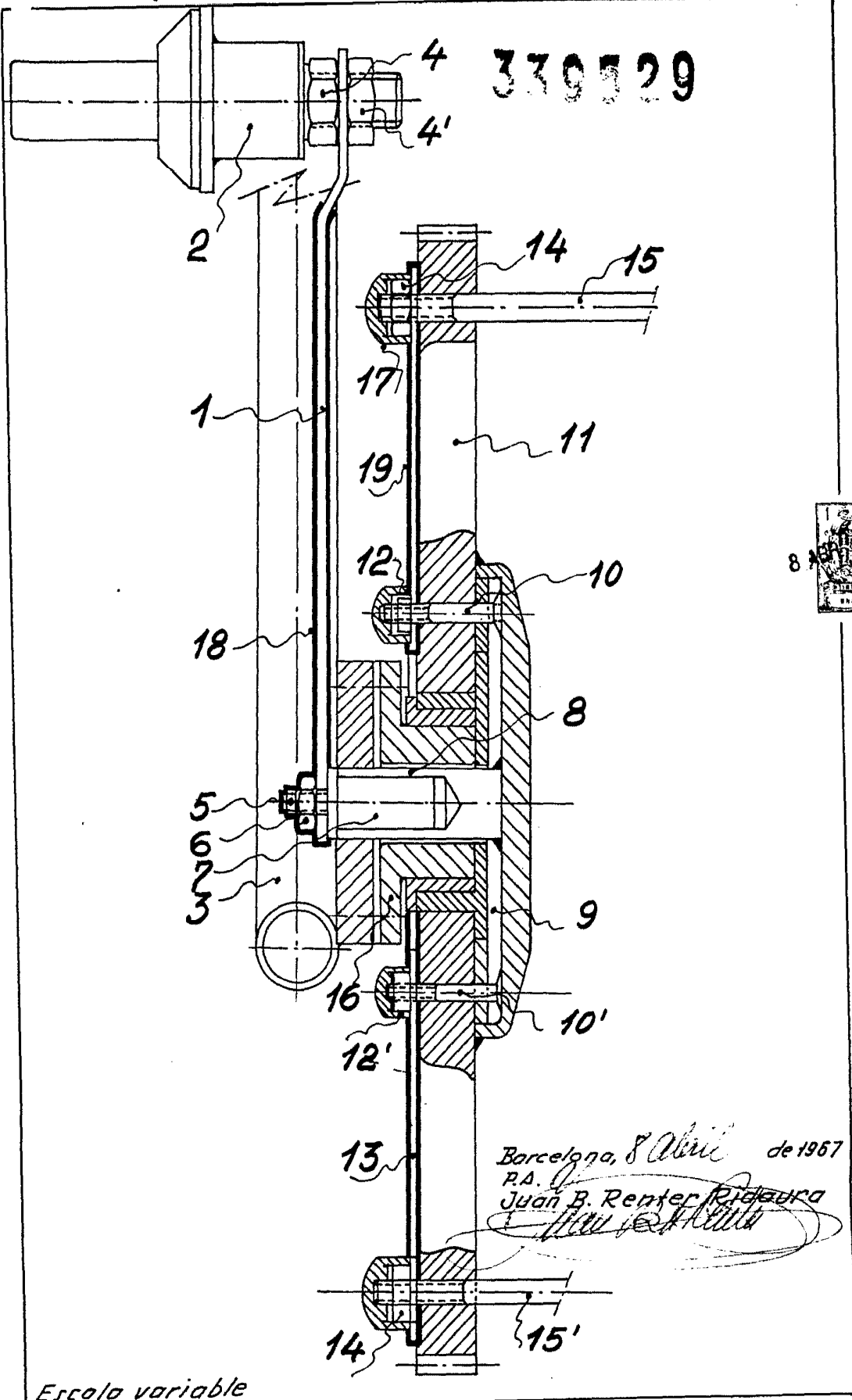
Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 8 de Abril de 1967

P.A. de Plastoquímica, S.L.

JOAQUÍN B. RENTERÍA RIVERA
Joaquín B. Rentería Rivera

330529



Barcelona, 8 Abril de 1967
P.A. Juan B. Rentería Ridaura

Escola variable