

20-11-72

172478



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H 01</u>
SUBCLASE <u>h</u>

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

"DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LA CONEXIÓN E INTERRUPTIÓN DE CORRIENTES ELÉCTRICAS GENERADAS POR PILLAS", a favor de DON JOSÉ LUIS VALLS ROMÁN, de nacionalidad española, residente en IBI (Alicante), Barrio de San Isidro, nº. 2.

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

5.- En la actualidad, son utilizados con gran profusión en numerosas y variadas industrias, los micromotores eléctricos que, en su casi totalidad, utilizan la energía generada por pilas dispuestas a tal efecto. Son varios los dispositivos utilizados para conectar e interrumpir, a voluntad, el paso de la corriente eléctrica, los más de ellos de una complicación excesiva que trae como consecuencia un elevado coste, además de la necesidad de empleo, en muchos



10.- casos, de un espacio no todo lo reducido que sería de desear.

15.- El solicitante, y a base de muy diversas pruebas y experiencias, ha llegado a la conclusión del objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, que obvia todos los inconvenientes apuntados, consiguiendo con gran sencillez y en mínimo espacio la realización de las funciones de conexión e interrupción perseguidas, y que por ser el tipo que ha de servir de base para llevar a cabo la confección de las diversas formas de realización a que en la práctica puede llegarse, se cita en la presente memoria, a título de ejemplo, y será descrito, a continuación, con la ayuda de la lámina de dibujos que se adjunta.

20.- La figura 1ª, representa una vista del dispositivo que es objeto del presente modelo de utilidad, en la posición que permite el paso de la corriente eléctrica.

25.- En la figura 2ª, se observa el mismo dispositivo, en la posición que adopta para la interrupción del paso de corriente eléctrica.

30.- El pulsador 1, cuyo accionamiento da lugar al paso de corriente, está unido a la pieza 2, de forma angular, de modo y manera que posee facultad de giro alrededor del punto en que se une con la antedicha pieza pulsador 1, y está dotada de una ranura que permite su apoyo en la pieza 3, solidariamente unida al chasis o cajetín que soporta al dispositivo, con lo que, al accionar el pulsador 1, la pieza 2, con su apoyo 3, actuará a modo de palanca de primer género, 35.- empujará hacia arriba al tope o saliente 5, de que está dotado el pulsador de paro o interrupción 4, al 40.-



tiempo que la pletina 6, queda en contacto con el borne de la pila 7, que le corresponde, obligada por la acción de la rama inferior de la pieza angular 2, y sostenida por el plano inclinado en que termina el pulsador de paro o interrupción 4. Con ello, y dado que la pletina 6', permanece en todo momento en contacto con el borne correspondiente de la pila 7, pasará la corriente generada por la pila, que por medio de los conductores 8, llegará al micromotor, cuyo funcionamiento debe provocar.

Si en tal estado de paso de la corriente y, por tanto, de marcha del micromotor, deseamos provocar la interrupción del paso de aquélla, y, como consecuencia, el paro del tan repetido micromotor, bastará con accionar el pulsador 4, con lo que su tope o saliente 5, empujará hacia abajo a la pieza 2, dada su actuación como palanca de primer género, con lo que la rama inferior de dicha pieza dejará de actuar sobre la pletina 6 que, en virtud de su elasticidad, tenderá a recobrar su posición normal vertical, deslizándose sobre el plano inclinado en que termina inferiormente la pieza o pulsador de paro 4, y quedará sujeta entre la pared lateral vertical de ésta, y la pieza 2, con lo que, al perder el contacto con el borne correspondiente de la pila 7, se interrumpirá el paso de la corriente eléctrica, y consecuentemente, se producirá el paro del micromotor.

Suficientemente descrito que nos es el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, que lo es solamente a título de ejemplo y una de las múltiples realizaciones a que en la práctica puede llegarse, tomando como fundamento en la construcción el descrito



en la presente memoria, únicamente nos resta señalar que las modificaciones que no sean esenciales en su constitución, forma y estructura, no deben ser consideradas variaciones que afecten a la esencialidad de tal invención, pudiendo confeccionarse en cualquier clase de materiales, formas y tamaños.

75.-

N O T A

El modelo de utilidad descrito recaerá, pues, sobre las siguientes reivindicaciones:

- 1.- "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LA CONEXIÓN E INTERRUPCIÓN DE CORRIENTES ELÉCTRICAS GENERADAS POR PILAS", caracterizado esencialmente por cuanto está provisto de dos pulsadores, cuyo accionamiento provocará, respectivamente, el paso o la interrupción de la corriente eléctrica, el primero de los cuales está constituido por una pieza cilíndrica, unida y articulada en su parte inferior a otra angular, de modo y manera que sea factible el movimiento de rotación de la última alrededor del eje de unión de ambas, estando dotada la rama de dicha pieza angular por la que se une a la cilíndrica antedicha, de una ranura inferior, que la sirve de punto apoyo en una pieza dispuesta a tal fin y solidariamente unida al cajetín que soporta el dispositivo, con lo que al accionar el pulsador de marcha del que forma parte, funciona como palanca de primer género, y empuja con su vértice hacia arriba al tope o saliente de que está solidariamente dotada la pieza que realiza la función de pulsador de interrupción o paro, al tiempo que su rama inferior empuja, a su vez, a una pletina elástica, provocando su contacto con el correspondiente borne de la pila generadora, con lo que se consigue el paso de la corriente eléctrica, y dado que el borne opuesto de la citada pila, permanece en
- 85.-
- 90.-
- 95.-
- 100.-
- 105.-

20:37:44/8

- 5 172478



- 110.- todo momento en contacto con otra pletina dispuesta a tal fin, y convenientemente unida por mediación de los conductores correspondientes al micromotor cuyo funcionamiento se desee, se conseguirá su puesta en marcha.
- 115.- 2º.-"DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LA CONEXIÓN E INTERRUPCIÓN DE CORRIENTES ELÉCTRICAS GENERADAS POR PILAS", según la reivindicación anterior, caracterizado por cuanto el pulsador de interrupción o paro de que va provisto, está constituido por una pieza cilíndrica terminada inferiormente en un plano inclinado, y dotada del saliente o tope ya citado en la anterior reivindicación, con lo que al ser accionado dicho tope empuja hacia abajo por su vértice a la pieza angular que forma parte del pulsador de conexión o marcha, con lo que la rama inferior de la misma adopta posición vertical, dejando en libertad a la pletina que se mantenía en contacto con el borne correspondiente de la pila generadora en virtud de su empuje, y que, a partir de este instante, y debido a su elasticidad, recobrará su posición normal vertical, y quedará sujeta en su parte superior entre el pulsador de paro y la pieza angular del pulsador de marcha, perdiendo el contacto con la pila generadora, y, por tanto, interrumpiendo el paso de la corriente, y con él el funcionamiento del micromotor.
- 120.-
- 125.-
- 130.-

3º.-"DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LA CONEXIÓN E INTERRUPCIÓN DE CORRIENTES ELÉCTRICAS GENERADAS POR PILAS".

- 135.- Todo tal y conforme quedá descrito, representado y reivindicado.

Esta memoria consta de seis hojas, mecanografiadas y foliadas por una sola de sus caras, con-

20-11-72

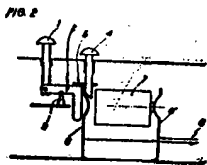
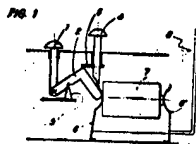
172478



D I S E Ñ O

=====

DEL MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS, POR: "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LA CONEXIÓN E INTERRUPCIÓN DE CORRIENTES ELÉCTRICAS GENERADAS POR PILAS", A FAVOR DE DON JOSE LUIS VALLS ROMÁN, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN IBI (Alicante), Barrio de San Isidro, nº. 2.



escala variable.

MADRID A 20 DE SEPTIEMBRE DE 1971

P.A.

MANUEL DE ARPE.

FIG. 1

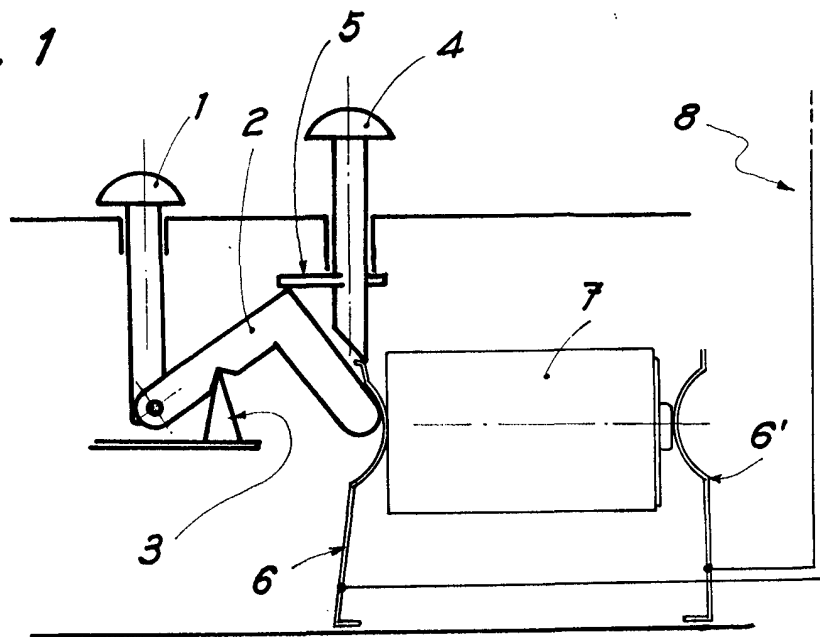
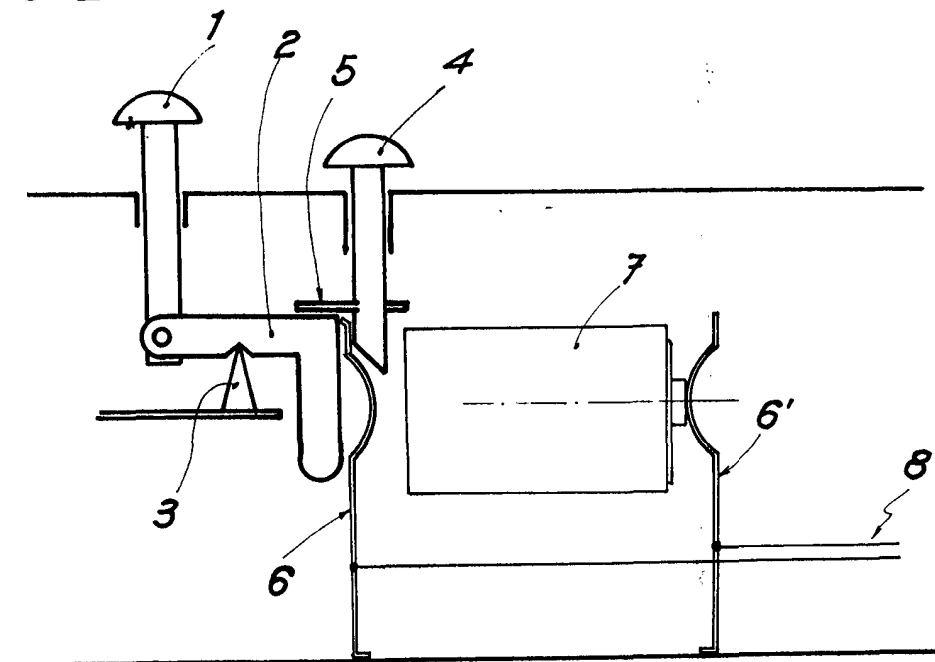


FIG. 2



Madrid, 20 80

Escala variable