



254891

P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I O N

a favor de Don ANDRÉS POULAIN, de nacionalidad francesa, residente en Barcelona, Rambla Cataluña, 10, 3º, 3ª, por "PERFECCIONAMIENTOS EN BATERIAS DE MANIOBRA ELECTRICA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención, se refiere a unos perfeccionamientos en baterías de maniobra eléctrica.

Con ellos se obtiene, mediante una ligera presión sobre un mando único, la puesta en funcionamiento de gran número de instalaciones eléctricas, como por ejemplo máquinas, motores, luces, dispositivos de calefacción, y otras similares, sincronizadas convenientemente.

Ello se obtiene mediante un pulsador montado exteriormente a la caja que encierra la batería de maniobra.



254891

bra, el cual se prolonga interiormente según un vástago guiado longitudinalmente que es portador de topes acoplados sobre él en forma amovible, cooperando estos topes con respectivas palancas de accionamiento de microrruptores fijados en el interior de la caja.

5. El vástago que constituye el mando único para el accionamiento de todos los microrruptores, ya sea conjuntamente o individualmente, está solicitado por medios elásticos que tienden a mantenerlo en posición de reposo en la que sus topes no presionan a las palancas de accionamiento de los microrruptores.

10. El pulsador con que se remata exteriormente dicho vástago presenta una funda constituida por un fuelle elástico que determina el acoplamiento guiado en montaje estanco.

15. Los topes, constituidos por piezas ensartadas libremente corredizas sobre el vástago y asegurable en posición por un tornillo de presión radial, presentan la forma más conveniente y comprenden la práctica de una o más escotaduras en su periferia en cada una de las cuales coincide la palanca de accionamiento de un microrruptor, pudiendo mandar cada tope uno, dos, tres o más microrruptores a la vez, los cuales se dispondrán ventajosamente con sus palancas dirigidas radialmente hacia el vástago de mando general único.

20. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado un caso de realización que se cita a

25.

234891

23 DIC



título de ejemplo, no limitativo del alcance del invento.

En los dibujos:

5. La figura 1 ilustra en alzado una instalación de batería de maniobra según el invento, con una sola columna de microinterruptores,
- la figura 2 muestra asimismo en alzado el detalle de la instalación de la propia batería cuando presenta dos columnas de microinterruptores, y
10. la figura 3 representa en planta superior al detalle de la distribución radial de los microinterruptores en el caso de que cada tope accione tres de éstos.
15. Comprende la batería en cuestión un vástago cilíndrico -1- guiado longitudinalmente en una caja -2- de la que asoma al exterior por un remate extremo a modo de pulsador -3-, cuyo pulsador atraviesa la caja y es guiado por un manguito -4- fijado a la misma, acoplándose a este manguito y pulsador una cubierta elástica -5- a modo de fuelle, la cual determina el ajuste estanco entre uno y otro.
20. Este vástago -1- es el mando único de la batería, y para ello lleva fijados los topes -6- en disposición ajustable y susceptibles de ser asegurados mediante tornillos -7- de presión radial. Estos topes presentan en el borde de su cara inferior una o más escotaduras -8- mediante las cuales cooperan aquéllos con los respectivos palancas -9- de sendos microinterruptores -10- fijados por medio de tornillos -11- en la caja -2-.
- 25.

254891

23 DIC



5. El vástago -1- de mando general presenta ensartado sobre sí un muelle helicoidal -12- dispuesto entre un casquillo -13- solidarizado a dicho vástago y un puente-guía -14- por el que se desliza éste, cuyo muelle tiene de a mantener al vástago en la posición de reposo representada en las figuras, en la que los topes -6- se hallan junto a las palancas -9- de los microruptores pero sin presionarlas.

10. La caja presenta frontalmente una abertura total para el acceso a su interior, en la que se fija una tapa mediante tornillos atornillados en taladros roscados -15- practicados en las esquinas de la caja. Además ésta en sus laterales comprende otros pasos -16- cerrables mediante unas tapas -17- a rosca, por los cuales pasan los conductores a empalmar en los bornes -18- de los microruptores.

20. Asimismo la caja -2- presenta en su fondo adecuadas orejas taladradas -19- que facilitan la fijación de la batería de maniobra en un paramento o tablero idóneo.

Se comprende que la invención puede ser realizada en muchas otras disposiciones de igual efecto.

El funcionamiento de la batería es bien sencillo:

25. Basta pulsar el botón -3- exterior, en sentido axial según la flecha F, para que los topes -6- fijados sobre el vástago -1- se desplacen lo suficiente para presionar las respectivas palancas -9- de los microruptores,

25433

23 m.



obteniendo así los efectos deseados en las instalaciones eléctricas en circuito con estos microrruptores.

5. Una vez cesa la acción (manual o mecánica) sobre el citado pulsador -3-, el muelle -12- se recupera y desplaza al vástago y sus topes hasta que las palancas de los microrruptores quedan libres de la acción de éstos.

10. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

N O T A

15. Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

20. 1. Perfeccionamientos en baterías de maniobra eléctrica, caracterizados esencialmente por el hecho de disponer un vástago de mando montado en disposición axialmente corrediza y provisto de un miembro de accionamiento susceptible de ser accionado por un miembro móvil con respecto del vástago y determinador del accionamiento de la batería, estando dicho vástago de mando provisto de

23 00



254891

una pluralidad de topes espaciados longitudinalmente y engrentados, cada uno de ellos, con la palanca u otro dispositivo de accionamiento de respectivos microrruptores intercalados en los circuitos a controlar.

5.                   2. Perfeccionamientos en baterías de maniobra eléctrica, según la reivindicación 1, caracterizados porque el vástago de mando está montado en disposición corrediza longitudinalmente en soportes fijos a una caja que encierra la batería de microrruptores, y posee un extremo sobresaliente de dicha caja, formando un pulsador accionable por un órgano móvil con respecto del conjunto, estando dicho vástago solicitado hacia fuera por un dispositivo elástico.
10.                   3. Perfeccionamientos en baterías de maniobra eléctrica, según la reivindicación 1, caracterizados porque consisten en disponer una o varias series de microrruptores paralelas al vástago de mando, cada una de ellas en una posición angular propia alrededor del mismo.
15.                   4. Perfeccionamientos en baterías de maniobra eléctrica.
- 20.

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 23 de diciembre de 1959.

Andrés POULAIN

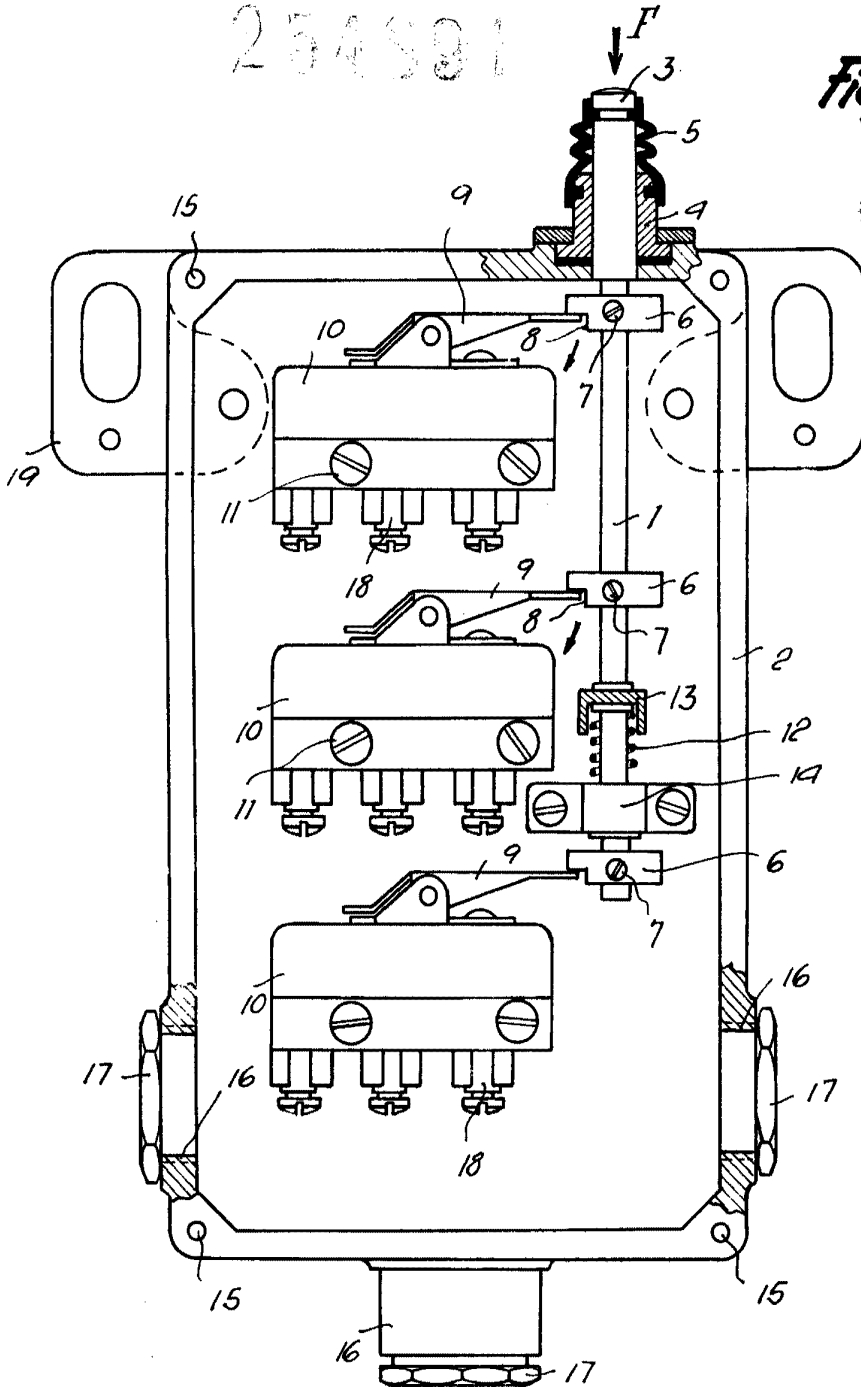
p. a.

D. ANDRÉS POULAIN

Dos hojas  
hoja n.º 1

254831

Fig. 1



Barcelona, 23 Diciembre 1959  
Andrés Poulain

p.a.

6477

D. ANDRÉS POULAIN

Dos hojas  
hoja n.º 2

Fig. 2

23 DIC.

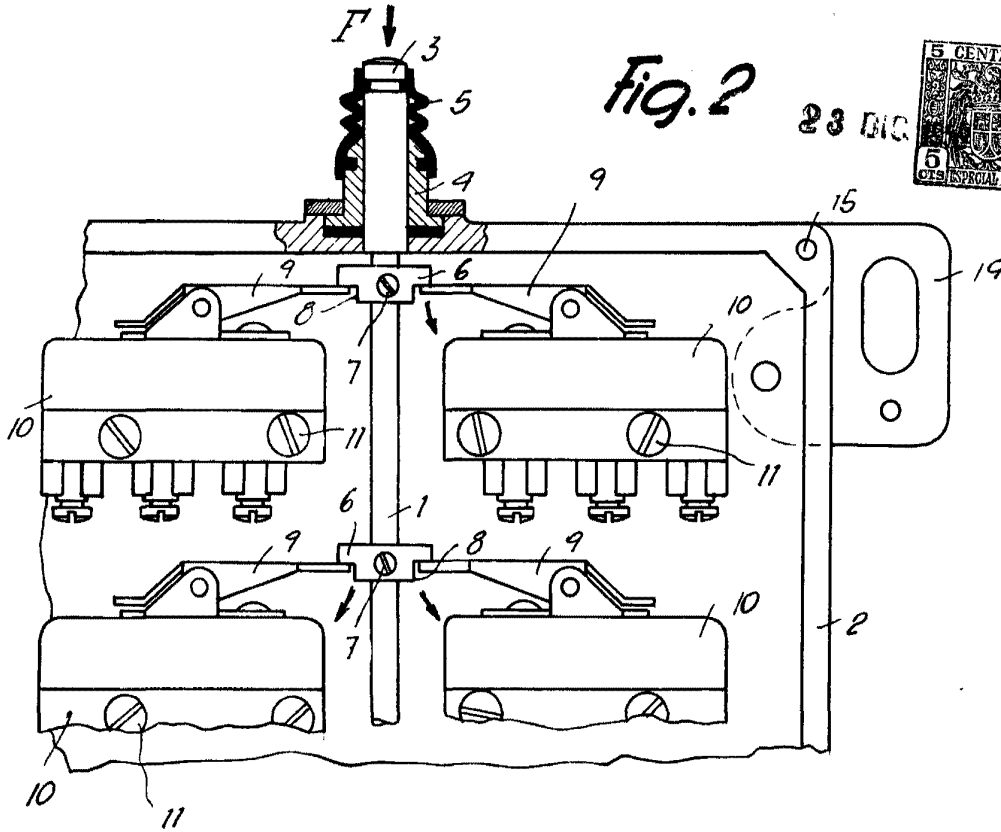
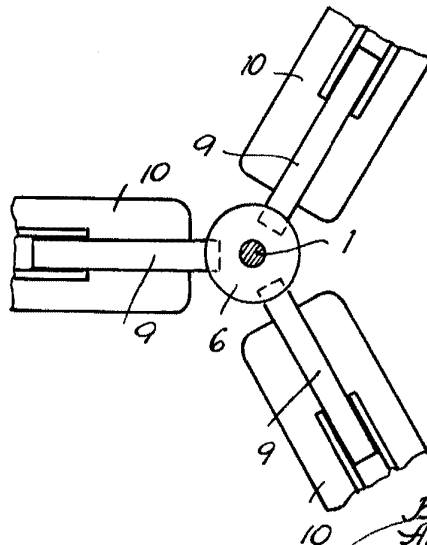


Fig. 3



Barcelona, 23 Dicbre. 1959

Andrés Poulain

r.a.

6477