



21

73342

P A T E N T E D E M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE AÑOS

a favor de Don Juan LLOBERA Borrás,
de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle
de Arquímedes, número 39, p o r :

"ELEMENTO PARA EL ACOPLAMIENTO Y CONEXION DE PILAS".

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

- 1 Constituye objeto del presente Modelo de Utilidad, un
estuche o elemento para facilitar el acondicionamiento y
conexionado de pilas eléctricas del tipo cilíndrico o pris-
mático, con los polos o terminales dispuestos en las bases.
- 5 Este elemento se halla estudiado para rendir grandes servi-
cios en general, siempre que, por interesar la obtención de
una corriente o voltaje superior, deban acoplarse en serie

73342

31 MAR 1966



dos o más pilas. Tal, por ejemplo, cuando deben acoplarse
cuatro pilas de 1,5 V. para obtener corriente a 6 V., que
es la normal con que deben alimentarse la mayoría de apa-
ratos de funcionamiento eléctrico a base de pilas existen-
tes en el mercado. En estas aplicaciones, la utilización
del elemento que se registra, permite la formación de un
conjunto monobloque con todas las pilas a utilizar, el
cual puede ser montado y desmontado con gran facilidad en
el aparato, y conexionado con idéntica facilidad al circui-
to de alimentación del mismo.

Para facilitar la descripción y comprensión de lo que
constituye la esencialidad del tal elemento, se acompaña
con la presente Memoria Descriptiva, una lámina de dibujos
en los que se ha representado un ejemplo de realización
práctica, reducido al caso concreto de un elemento dispues-
to para el acoplamiento de cuatro pilas. En lo sucesivo, la
explicación se referirá pues a los tales dibujos, bien en-
tendido que los mismos se dan tan sólo a título ilustrativo
y aclaratorio, sin que, por tanto, en ningún caso se les
pueda conferir carácter limitativo.

En los dibujos dichos:

La figura 1 es una vista frontal alzada del conjunto
del elemento, con las pilas alojadas en su interior.

Las figuras 2 y 3 son sendos cortes convencionales,
respectivamente por AA y BB de la figura anterior.

Y las figuras 4, 5 y 6 son sendos detalles mostrando
en vista inferior, lateral y frontal, respectivamente, uno
de los contactos elásticos con que se halla equipado el ele-
mento.

Según es de ver en los referidos dibujos, el conjunto
del elemento adopta la forma de una caja 1 paralelepípedica

73342

2^a



o similar, abierta por una de sus caras mayores y constituída de baquelita, plástico o cualquier material aislante, adecuado. Esta caja presente unos tabiques interiores 2, paralelos entre sí, que la dividen en tantos compartimientos
5 iguales como pilas 3 deba recibir el elemento. Cada uno de los compartimientos dichos, presente un contacto fijo 4 en una de sus bases, y un contacto elástico 5 en la opuesta, entre los que queda aprisionada la pila, con sus polos con-
10 xionados a los mismos. El contacto elástico 5 se halla solidarizado a la extremidad de una rama de un fleje metálico 6 doblado en U, cuya rama central atraviesa la base superior de la caja 1 por un correspondiente orificio practicado en la misma. Por otra parte, el contacto en cuestión se halla
15 asimismo solidarizado al vértice o punto central de un resorte 6, doblado en V de ramas muy abiertas, cuyas extremidades se apoyan en la cara inferior de la referida base de la caja 1. La acción de este resorte, se traduce en impulsar constantemente al contacto 5 a mantenerse aplicado contra el polo correspondiente de la pila, impulsando al propio
20 tiempo a la misma, a aplicarse contra el contacto fijo 4, asegurando el contacto eléctrico entre éste y el otro polo de la pila. Finalmente, el elemento comprende un dispositivo para asegurar la permanencia de las pilas en sus respectivos alojamientos. Tal dispositivo, consiste simplemente
25 en una tira o cinta 7 de material elástico, cuyas extremidades se abrochan a dos correspondientes pitones 8 fijos a la caja 1, cruzando longitudinalmente la base abierta de la misma, y aprisionando a las pilas por su parte central.

Naturalmente, que tanto los contactos fijos como los
30 móviles ofrecen terminales al exterior de la caja, los cuales, ya de origen, pueden hallarse conexiados entre sí

73342²¹ AR



en forma alternada, de forma que baste situar las pilas en sus alojamientos para que queden acopladas en serie, debiendo entonces unicamente procederse a empalmar los terminales extremos al circuito correspondiente.

5 Por último, es de hacer constar que, según es lógico, en la realización práctica del elemento que se registra, cabrá introducir todas aquéllas variaciones que no afecten a lo que constituye la esencialidad del mismo.

N O T A

10 SE REIVINDICA:

1 - Elemento para el acoplamiento y conexión de pilas, caracterizado por constituirse a base de una caja de material aislante, paralelepípedica o similar, y abierta por una de sus caras mayores, cuyo interior aparece dividido en tantos compartimientos como pilas se trate de acoplar situándose en las bases opuestas de cada uno de esos compartimientos, sendos contactos, uno de los cuales se halla elásticamente obligado a contactar con uno de los polos de la pila e impulsa al propio tiempo a la misma, a aplicarse contra el contacto fijo situado en la base opuesta, asegurando el contacto elástico entre este último y el otro polo de la pila.

2 - Elemento para el acoplamiento y conexión de pilas, según reivindicación anterior, caracterizado porque, para asegurar la permanencia de las pilas en sus alojamientos, se dispone una tira elástica que se abrocha a sendos pitones fijos a la caja, cruzando la base abierta de la misma, y reteniendo a las pilas por su centro.

3 - Elemento para el acoplamiento y conexión de pilas.

30

Consta la presente Memo-

73342 21



ria Descriptiva de cinco hojas meca-
nografiadas por una sola cara, numera-
das del 1 al 5 y con sus líneas nume-
radas, a su vez, de cinco en cinco y
de dibujos, anexos.

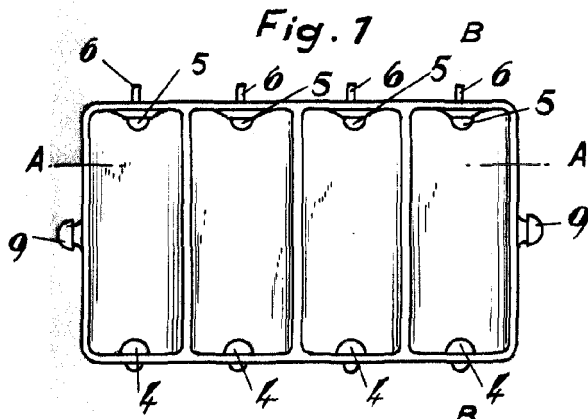
Barcelona, 21. Abril 1959.

P.A.

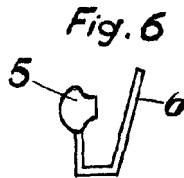
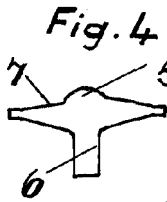
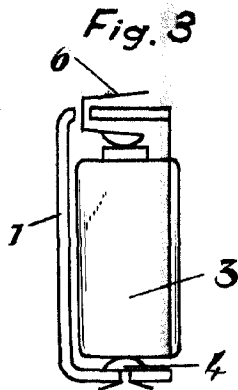
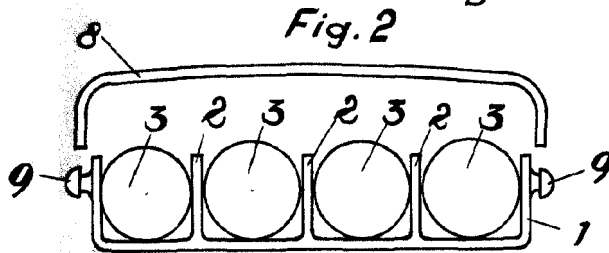
LEONCIO DEL RÍO CUYÁS
P. P.



21 ABR 5



73342



Barcelona 9/ Abril 1959

J. A. LEONCIO DEL RIO CUYÁS

P. P.

Leoncio del Rio Cuyás

Escala variable.