



280874

PATENTE DE INTRODUCCIÓN

por 10 años

a favor de D. JORGE BORGUÑO CLÚA y D. RICARDO BARRIO CIPRÉS,
ambos de nacionalidad española, residentes en Barcelona,

Ronda Universidad, 12. - - - - -

por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES PARA LA CONEXIÓN

DE PILAS". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de introducción, practicada con éxito en el extranjero, tiene por objeto unos perfeccionamientos en los soportes para la conexión de pilas.

5 Consisten, sucintamente, los perfeccionamientos en cuestión en estructurar los citados soportes según una caja electroaislante para el alojamiento de dos o más pilas, en cuya caja ajusta una tapa asimismo electroaislante determinada por dos placas que dejan entre sí unos espacios laterales, entre
10 los que se han intercalado unas plaquitas contactoras con tres



280874

patillas en pinzas fijadas a la tapa y debidamente conectadas entre sí, en las que se prenden, introduciéndolas por los aludidos espacios laterales, las lengüetas elásticas pertenecientes a las pilas tipo petaca y constitutivas de sus polos.

5 Para facilitar la explicación, se acompañan a la presente memoria descriptiva unos dibujos en los que se han representado unos casos de realización que se citan solamente a título de ejemplo no limitativo del alcance de la patente.

En los dibujos:

10 La figura 1 es un alzado frontal, convencionalmente seccionado, del conjunto del soporte, al que se han conectado dos pilas enfrentadas por sus caras mayores.

La figura 2 es una planta inferior de la tapa, desacoplada de la caja.

15 La figura 3 ilustra una sección de la tapa por la línea III-III indicada en la figura 2.

La figura 4 muestra la tapa lateralmente y portadora de las dos pilas.

20 La figura 5 indica, esquemáticamente en planta, un soporte realizado según una variante en la que las pilas se disponen enfrentadas por caras laterales menores.

De acuerdo con los perfeccionamientos, se constituye el soporte para la conexión de pilas con una caja electroaislante -1- en cuyo interior se alojan dos pilas -2- y -3- enfrentadas por una de sus caras mayores, y portadoras en los 25 extremos de una de sus caras menores de las dos lengüetas elásticas de conexión -4- y -4'-.

Con la caja -1- se combina una tapa que comprende una placa -5- y una lámina perfilada -6- acopladas entre sí median 30 te dos espigas -7- y -7'- de la primera, ensambladas en sendos

280874

21 SEP



orificios -8- y -8'- de la segunda (figura 2), asegurándose la unión con medios oportunos, tales como ojetes -9-. Las expresadas placa -5- y lámina -6- dejan entre sí dos espacios laterales -9'- en los que se han dispuesto unas plaquitas 5 contactoras -10- opuestas y próximas a uno de los extremos de la placa -5- y lámina -6- y que constan de una aleta -10'- fijada a la referida tapa, de dos patillas laterales -11- y de una patilla central -12-, cuyas patillas están situadas de manera que las patillas -11- quedan niveladas entre sí y a 10 distinto plano con relación a la patilla -12- formando una pinza. Entre la placa -5- y la lámina -6- se anman, en la zona opuesta a la ocupada por las antedichas plaquitas contactoras, una plaquita contactora transversal -13- ensartada en la espiga -7'- y que presenta en sus extremidades unas 15 patillas -11'- y -12'- (Fig. 1) dispuestas en pinza como las patillas -11- y -12-. En los espacios laterales -9'- penetran las lengüetas -4- y -4'- de las pilas -2- y -3- y se prenden en las referidas patillas, con lo que las pilas quedan conectadas y solidarias de la tapa antes mencionada, cuya placa -5- 20 es portadora de un rebajo interior bordeante -14- destinado a descansar en el borde de la boca de la caja -1- en la fase de cierre de la misma, cuya operación se facilita con un resalto -15- donde figuran las conexiones del soporte, y cuyo resalto en combinación con un tirador -16- previsto en la caja -1- 25 coadyuva a su destapado para la reposición de las pilas.

Los perfeccionamientos comprenden una variante según la cual las pilas -2- y -3- se disponen enfrentadas por sus caras laterales menores tal como se indica en la figura 5. Para ello, se constituye una caja alargada y plana -17- para 30 el alojamiento de dichas pilas, combinándose con tal caja una



tapa similar a la antes citada y en la que se montan cuatro
plaquitas contactoras consecutivas -18-, -19-, -20- y -21-,
la primera y tercera iguales a la -10-, y de manera que la
plaquita -18- y la plaquita -19- tienen sus patillas dirigidas
5 hacia un lado de la susodicha tapa, mientras que las plaquitas
-20- y -21- las tienen orientadas en sentido opuesto, de suerte
que las pilas -2- y -3- entran, una por un lado de la tapa y
la otra por el lado contrario. El circuito se cierra mediante
la oportuna conexión entre las plaquitas -19- y -21- tal como
10 una tira -22- electroconductora que une a dichas plaquitas
entre sí.

En los espacios laterales -9'- entre la placa -5- y
la lámina -6- se prevé, en los lados opuestos por los que
se efectúa la conexión de las pilas, sendas separaciones -9'-
15 no centrales que aseguran la perfecta disposición de las pilas
en cuanto a la entrada conectora de sus lengüetas -4- y -4'-
en las respectivas plaquitas contactoras.

De conformidad con esta patente el número de pilas
que puede montarse es variable, tanto en el caso de disponer-
20 se enfrentadas por sus caras mayores, como en el caso de
instalarse enfrentadas por sus caras menores.

Los perfeccionamientos, dentro de su esencialidad,
pueden ser llevados a la práctica en otras formas de realiza-
ción que difieran sólo en detalle de las indicadas a título
25 de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección
que se recaba. Podrá, pues, fabricarse el soporte descrito
en cualquier forma y tamaño y con los materiales y medios
más apropiados, por quedar todo ello comprendido en el espí-
ritu de las reivindicaciones.



N O T A

280874

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

1.- Perfeccionamientos en los soportes para la conexión
5 de pilas, consistentes esencialmente en el hecho de estructurar los mismos según una caja electroaislante para el alojamiento de dos o más pilas, en cuya caja ajusta una tapa asimismo electroaislante determinada por una placa y una lámina perfilada, las cuales dejan entre sí unos espacios laterales,
10 entre los que se han intercalado unas plaquitas contactoras en pinza fijadas a la tapa y debidamente conectadas entre sí, en las que se prende, introduciéndolas por los aludidos espacios laterales, las lengüetas electroconductoras pertenecientes a las pilas y constitutivas de sus polos.

15 2.- Perfeccionamientos en los soportes para la conexión de pilas, según la reivindicación anterior, caracterizados porque las plaquitas contactoras son elásticas y comprenden dos patillas laterales y una central, las primeras de las cuales están niveladas entre sí y situadas a distinto plano
20 con relación a la central.

3.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES PARA LA CONEXIÓN DE PILAS.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas, mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 11 de Septiembre de 1962.

JORGE BORGUÑO CLÚA

RICARDO BARRIO CIPRÉS

P. A.

Dr. Jorge Borguño Clúa.
 Dr. Ricardo Barrio Ciprés.

Hoja única.

280874



Fig. 1

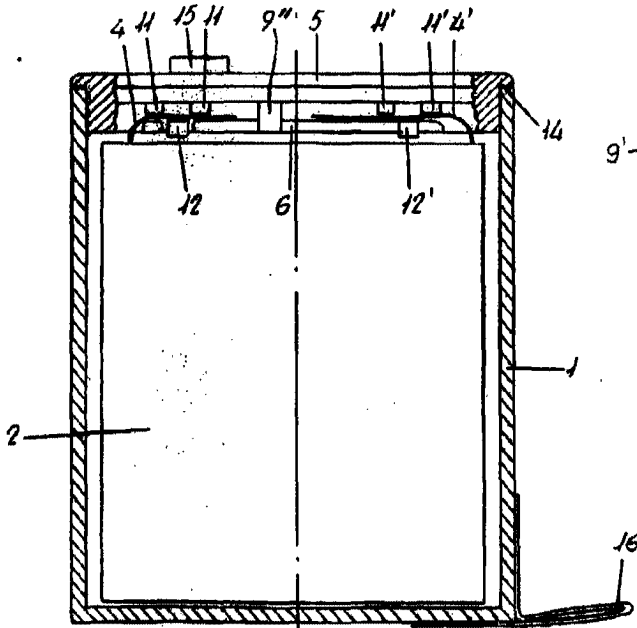


Fig. 3

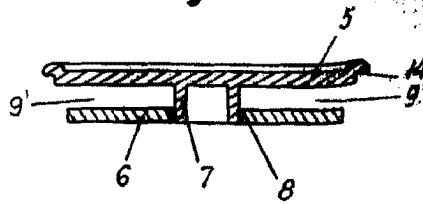


Fig. 2

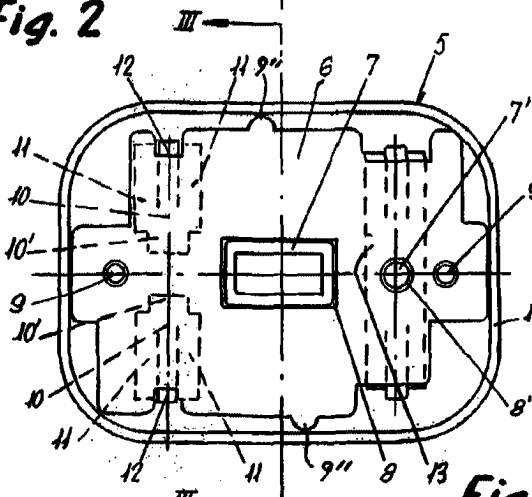


Fig. 4

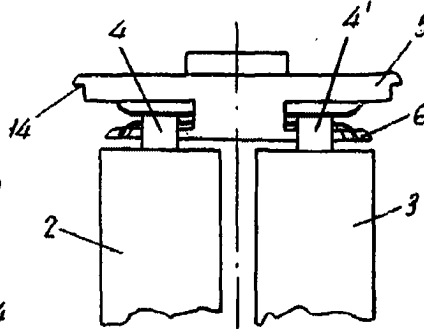
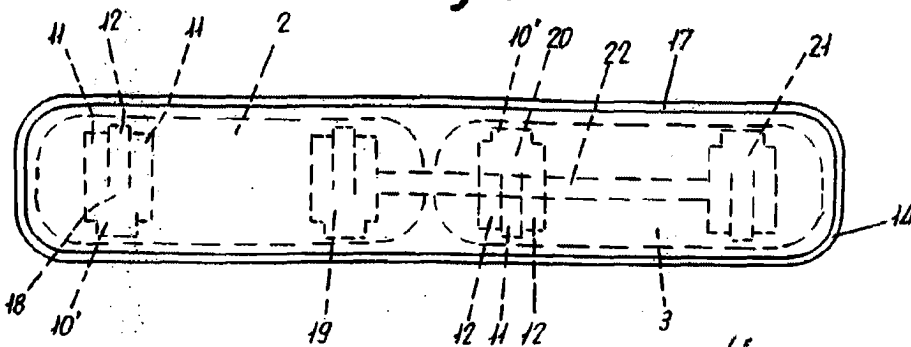


Fig. 5



Barcelona, 11 Septiembre 1962.
 p.a.

J. Borguño

Escala variable.