



153095

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. JUAN MOLINA SATORRA, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Mallorca, 422. - por: "SOPORTE PERFECCIONADO PARA EQUIPO DE PILAS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un soporte perfeccionado para equipo de pilas del tipo objeto del Modelo de Utilidad nº 88.830 del propio solicitante y que, en líneas generales, comprende una monopieza aislante de sección transversal en doble T, y provista de dos tabiques extremos, en cuya pieza se definen dos departamentos para las pilas colocadas en prolongación, presentando la monopieza en uno de dichos tabiques dos bornes de alimentación y un



muelle solidario de uno de los bornes y destinado al contacto y retención elástica de las pilas, y comprendiendo el otro tabique una plaquita conductora también para contacto y afecta a otro muelle de contacto y retención. La citada monopieza comporta, además, unas pestañas curvadas hacia el interior de los departamentos y que constituyen elementos de retención de las pilas.

El soporte perfeccionado a que se refiere el presente modelo de utilidad aporta nuevas ventajas a las del soporte del tipo indicado, en el sentido de que en el mismo se han simplificado los elementos de sustentación de los muelles, se ha proporcionado al soporte una configuración funcional, y se ha dotado al mismo de más pestañas, todo ello de modo que resulta más idóneo para la retención de las pilas y, en general, se ha llegado a una simplicidad constitucional que redunde en favor del coste del soporte.

Para facilitar la explicación más detallada, se acompaña una hoja de dibujos, en los que se ha representado un caso práctico de realización que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en sección longitudinal del soporte perfeccionado para equipo de pilas de que se trata.

La figura 2 ilustra el soporte en alzado.

La figura 3 corresponde a una vista parcial del soporte, en sección longitudinal, que permite



apreciar una variante de los elementos elásticos de retención de las pilas.

La figura 4 es una vista en sección transversal a mayor escala del propio soporte.

5 El soporte perfeccionado para equipo de pilas que se describe consiste, de acuerdo con los dibujos, en una monopieza aislante -1- de sección transversal en doble T cuyas alas tienen doble curvatura, como se aprecia en la figura 4, correspondiendo dichas
10 alas curvadas a las paredes de dos compartimentos opuestos que se definen entre las expresadas alas, dos tabiques transversales extremos -2- y -2'- y un tabique longitudinal intermedio -3-, en cuyos compartimentos se alojan las pilas -4- que forman el equipo,
15 las cuales encajan ventajosamente en las citadas paredes arqueadas y a su encaje coadyuvan unas pestañas igualmente arqueadas -5- que se han previsto en prolongación de los bordes de las susodichas paredes. Las
20 aludidas pestañas se hallan en número de varias y con ellas cooperan unas pestañas -6- adyacentes a los tabiques extremos -2- y -2'-, todo ello de manera que coadyuva a mantener la correcta posición de las pilas en el soporte y, con ello, la adecuada conexión entre las mismas.

25 La monopieza -1- comporta en la pared extrema -2- dos bornes -7- y -8- para la conexión de los hilos conductores eléctricos de alimentación del aparato al que se aplique el portapilas, cuyos bornes consisten en casquillos remachados, si bien puede
30 variar la constitución como convenga. El borne -8-



sujeta mediante el remachado aludido un muelle helicoidal espiral -9- apto para la retención elástica de las pilas -4- y para establecer al mismo tiempo el debido contacto en combinación con otro
5 contacto constituido por un casquillo -8'- que recibe la cabeza de una pila y está remachado en la pared extrema -2'-, cuyo casquillo -8'- prende en el extremo curvado de la patilla -10- de un muelle helicoidal espiral -11- que queda así fijado en la
10 pared -2'- y sirve para el contacto y retención de pilas en combinación con el contacto -7-, similar al -8'-, cuya citada patilla -10- es pasante por un orificio -12- del tabique longitudinal -3-.

En una variante, el muelle -9- queda sustituido por una plaquita -13- doblada y de naturaleza
15 elástica unida a la pared -2- por medio de un remache -14-, y ajustada en un encaje -13'- de dicha pared, en tanto que el muelle -11- es reemplazado por una plaquita -15- que pasa por el orificio -12- y está
20 sujeta a presión en un encaje -15'- de la pared -2'- cuya plaquita -15- comprende una cavidad -15''- que, en lugar del contacto -8'- es apta para recibir la cabeza de la pila correspondiente.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede
25 ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada solamente a título de ejemplo, a las que alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, por tanto, fabricarse el soporte de referencia en cualquier
30 forma y tamaño y con los materiales y medios más



adecuados , por quedar todo ello comprendido em el
espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente
5 modelo de utilidad:

1.- Soporte perfeccionado par a equipo d e
pilas, del tipo objeto de Modelo de Utilidad nº 88.830
y que comprende una monopieza aislante de sección
transversal en doble T, con dos paredes extremas,
10 y en la que se definen dos compartimentos opuestos
para las pilas, una de cuyas paredes comporta dos
bornes de alimentación y un muelle afecto a uno de
los bornes para contacto y retención de las pilas
en combinación con otro muelle y otro contacto situados
15 en la pared opuesta, c a r a c t e r i z a d o
esencialmente por el hecho de que las alas de la
doble T de la sección transversal de la monopieza
presentan una ondulación que define en las paredes
laterales de los dos compartimentos sendos arqueamientos
20 cuya curvatura ss corresponde con la curvatura de las
pilas para coadyuvar al correcto encaje y retención
de las mismas en dichos compartimentos.

2.- Soporte perfeccionado para equipo de
pilas, según la reivindicación 1, caracterizado por
25 el hecho de que de los bordes de las paredes laterales
arqueadas se derivan unas pestañas curvadas hacia el
interior de los compartimentos en prolongación de las
aludidas paredes, cuyas pestañas se preveen en tal
número que corresponden más de dos de ellas lateral-



mente opuestas a cada pila, contra la que se aplican elásticamente, habiéndose previsto en prolongación de las paredes extremas de la monopieza otras pestañas arqueadas con curvatura correspondiente con la de las pilas, todo ello para cooperar a la buena sujeción de las mismas en el soporte.

3.- Soporte perfeccionado para equipo de pilas, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que el muelle unido a uno de los bornes se haya directamente fijado a la pared correspondiente por medio de un casquillo remachado constitutivo de dicho borne, en tanto que el muelle situado en la pared ~~contaria~~ se haya instalado en disposición flotante y comporta una patilla que es prolongación del mismo y que, pasante por un orificio del tabique longitudinal de la monopieza, está debidamente conformada en su extremidad y unida por un remache contactor en la citada pared.

4.- Soporte perfeccionado para equipo de pilas, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que el muelle unido a uno de los bornes consiste en una plaquita doblada y elástica, mientras que el otro muelle está constituido por otra plaquita que, levantada en la pared extrema correspondiente, está encajada a presión en un rebajo de dicha pared en la zona correspondiente al compartimento opuesto al del muelle, cuya plaquita presenta una cavidad para la retención de la cabeza de la oportuna pila.



5.- SOPORTE PERFECCIONADO PARA EQUIPO DE PILAS.

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

Madrid, a 30 de Octubre de 1969

JUAN MOLINA SATORRA

P. A.

Juan Molina Satorra

