



•6 2470

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

por VEINTE años

en España, a favor de Don Luis Manuel GOENECHEA
SALAS, de nacionalidad española, domiciliado en
Bilbao, c/. Iturribide nº 12 - 6º., por:

"ELEMENTO DE PILA MONOCELDA"

.-.-.-.-.-

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

El presente Modelo de Utilidad tiene por ob-
jeto, como su enunciado indica, un elemento de pi-
la monocelda, perfeccionada en sus características
de diseño, constitución y montaje, el cual cumple
5.- los fines específicos, para que ha sido concebido,
con la máxima seguridad y eficacia, proporcionando
una mayor duración que la de las pilas actualmen-
te conocidas.

10.- Todos los elementos de pila monocelda que en
la actualidad se construyen, tienen los contactos

•6 24703



5.- por su parte exterior, bien sea el fondo descubier-
to el que sirve de contacto o un rabillo lateral que
saca la conexión. Esta construcción encarece noto-
riamente el precio de estos elementos, y dá oca-
sión a contactos que producen pérdidas de la carga
eléctrica y, consecuentemente, un agotamiento pre-
maturo de la pila.

10.- A fin de eliminar y salvar satisfactoriamente
los inconvenientes que presentan los elementos de
pila monocelda conocidos en la actualidad, se ideó
el elemento de pila objeto de este Modelo, en el
que se ha suprimido totalmente toda posibilidad de
contacto externo, para lo cual presenta una envol-
tura aislante que le cubre en toda sus superficie
15.- externa y fondo, En la parte central se dispone el
contacto positivo, y el contacto negativo se cons-
tituye mediante una zona cilíndrica superior de la
pieza que se aloja en el interior del cuerpo ais-
lante y sirve de base para el contacto positivo.

20.- De conformidad con un detalle esencial del
presente Modelo se consideró conveniente constituir
un elemento de pila monocelda mediante una pieza
cilíndrica metálica cerrada por una de sus bases,
que hace de recipiente de los demás elementos que
25.- constituyen la pila propiamente dicha, siendo la
parte terminal superior de esta pieza cilíndrica la
que determina el contacto negativo, elevándose del
centro del fondo de esta pieza-recipiente el con-
tacto positivo.



3
-8-70

De conformidad con otro detalle esencial del propio Modelo se consideró conveniente disponer una envolvente aislante que cubra totalmente a la pieza-recipiente de la pila, de modo que queden eliminados los falsos contactos que acortan la duración de las pilas monocelda actualmente conocidas.

5.-

Otros detalles y características del actual Modelo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se

10.-

dará, en la que se hace referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo se representan los detalles preferidos del elemento de pila monocelda. Estos

15.-

detalles se dan a título de ejemplo, pero el Modelo no queda limitado exactamente a los detalles que aquí se exponen, por tanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

20.-

En la lámina de dibujos adjunta:

La figura 1ª corresponde a una vista del conjunto del elemento de pila monocelda objeto de este Modelo; en esta figura se han efectuados unos cortes convencionales a fin de poner de manifiesto los órganos esenciales de la pila y su disposición peculiar.

25.-



La figura 2ª corresponde a una vista externa en alzado del mismo conjunto mostrado en la figura anterior.

- Haciendo referencia a las distintas figuras enumeradas, se indica con el número -1- una capsula metálica que cubre el carbón -2- que es el polo positivo, este carbón positivo -2- va rodeado de un aglomerante despolarizante; -3- arandela centradora y de cierre, que naturalmente será de material aislante. Se indica con el número -4- la parte terminal del cuerpo metálico que hace de recipiente de los elementos que constituyen la pila propiamente dicha. Esta parte terminal es precisamente el contacto cilíndrico interior de el polo negativo, estando este cuerpo recubierto por la envolvente -5- completamente aislante, que cubre la totalidad externa del elemento de pila, cuyo fondo igualmente aislante -6- que juntamente con la -5- aisla el total del elemento pila. Corresponde el número -7- al fondo metálico y cuerpo metálico cilíndrico de una sola pieza y sirve de depósito del conjunto de elementos que constituyen la pila, propiamente dicha. Además como ya se ha indicado, su parte terminal -4- es la que sirve de contacto para cerrar el circuito.

Se comprenderá fácilmente, después de observados los dibujos del elemento de pila objeto de este Modelo y la explicación que acabamos de efectuar del mismo, que el actual modelo proporciona



5.- una construcción sencilla y efectiva con la que se logra una mayor duración de las pilas conocidas actualmente, al mismo tiempo que presentan un mejor y más sólido acabado, pudiendo ser llevado a la práctica con gran facilidad, lo que asegura una manufactura relativamente barata.

10.- Se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto que constituye el actual Modelo se podrán introducir todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando, que las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique, la esencialidad del objeto descrito.

15.-

N O T A

se declaran de novedad y propiedad en España el contenido de las siguientes

REIVINDICACIONES

20.- 1ª).- Elemento de pila monocelda, que se caracteriza por estar constituido por una pieza cilíndrica metálica, cerrada por una de sus bases, la cual está totalmente cubierta por una envoltura aislante, disponiéndose en el interior de esta pieza el polo positivo que se proyecta al exterior a través de una arandela centralizadora y de cierre, siendo el polo negativo la zona superior de la propia pieza cilíndrica.

25.-



2ª).- "ELEMENTO DE PILA MONCELDA"

todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de SEIS hojas escritas a máquina por una sola cara y una lámina de dibujos que la ilustran.

Madrid, 31 de Octubre de 1.957

6 2470

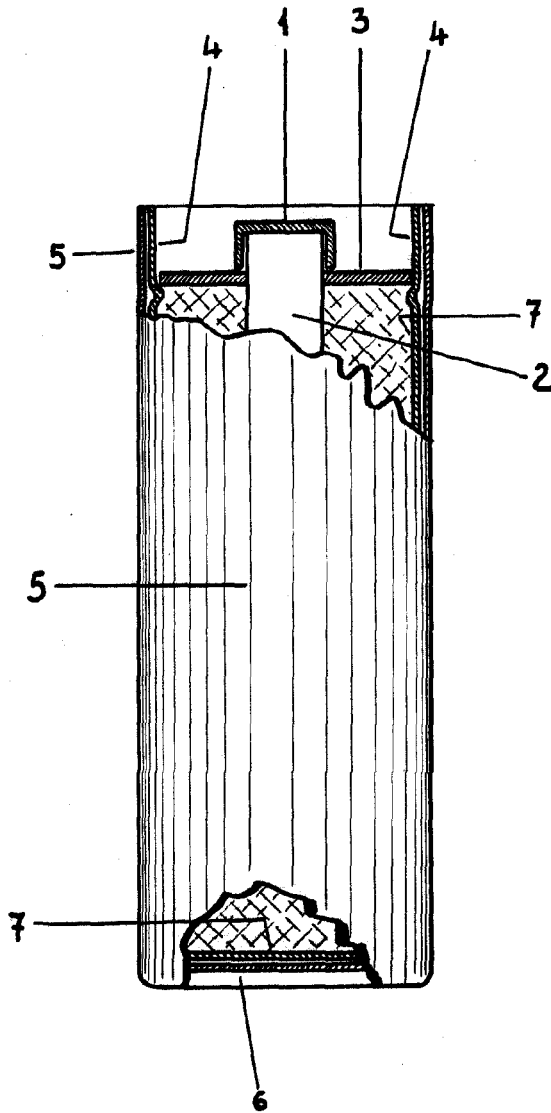


Figura 1ª

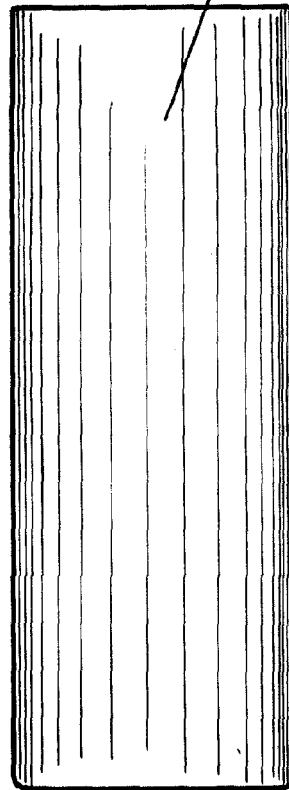


Figura 2ª

•62470

MADRID 31 OCTUBRE DE 1.957.-

P. A. E. GONZÁLEZ-VACAS.-

Escala variable