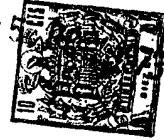


196921



MODELO DE UTILIDAD

Memoria Descriptiva

sobre:

ACUMULADOR ELECTRICO

Solicitante: SOCIEDAD ESPAÑOLA DEL ACUMULADOR TUDOR, S.A., entidad española, residente en Gaztambide, 49. MADRID-15.

5. El presente modelo de utilidad se refiere a acumuladores eléctricos, y mas particularmente a un acumulador de arranque para vehiculos automóviles. Dichos acumuladores comprenden varios compartimentos que contienen las placas activas y que son llenados



de electrolito.

5. A fin de evitar los movimientos y las proyecciones de electrolito corrosivo y a fin de hacer aparente el nivel normal de electrolito a mantener, ya se han empleado placas y referencias de nivel en materia aislante, unidas a la tapa del acumulador o colocadas sobre las barras que unen las placas activas. Igualmente ya se han fabricado acumuladores cuyos compartimentos son separados por paredes delgadas en materia plástica, por ejemplo en polipropileno o en copolímero de etileno y de propileno, y con el fin de mantener aproximadamente constante la separación de estas paredes a pesar de su poca resistencia mecánica, se han dispuesto de lugar en lugar sobre las aristas superiores de las placas activas unas cuñas de separación.

10. Estos dispositivos conducen sin embargo a una estructura complicada en cuanto se refiere a la tapa del acumulador, cuya fabricación resulta mas delicada. Por otra parte, las cuñas o separadores de las paredes no mantienen mas que de un modo muy aproximado la constancia de esta separación.

15. La presente invención tiene por objeto remediar estos inconvenientes citados anteriormente y procurar unos dispositivos simples y de fabricación fácil de para proyecciones, de referencia de nivel del electrolito y de mantenimiento de una separación perfectamente constante de las paredes cuando éstas son suficientemente delgadas para tener tendencia a deformarse, pudiendo ser preferentemente reunidos estos dispositivos en una pieza única.

20. Según una primera forma de realización de la invención, el acumulador eléctrico, que comprende unos comparti-

30.



196921 - 3 -



- mentos separados por paredes delgadas relativamente deformables, una tapa que viene a recubrir el conjunto de los compartimentos y provista de órganos de unión con las aristas superiores de las paredes, y unos órganos de mantenimiento de la separación mutua de las paredes, de forma conocida de por si, se caracteriza porque estos órganos están constituidos por una pieza única rígida de forma general plana que comprende estribos de fijación sobre las aristas superiores de las paredes.
- 5.
10. Según una segunda forma de la invención, el acumulador eléctrico, que comprende unos compartimentos separados por paredes, una tapa que recubre el conjunto de los compartimentos y provista de órganos de unión con las aristas superiores de las paredes, y unas placas de materia no metálica dispuestas en cada compartimentos a una pequeña distancia por encima del nivel del electrolito a fin de impedir los movimientos y las proyecciones del electrolito, de una forma conocida de por si, se caracteriza porque estas placas están reunidas entre si mediante abrazaderas de fijación sobre las aristas superiores de las paredes.
- 15.
20. Según la tercera forma de realización de la invención, el acumulador eléctrico que comprende unos compartimentos separados por unas paredes, una tapa que recubre el conjunto de los compartimentos y provista de órganos de unión con las aristas superiores de las paredes, y unas referencias del nivel normal del electrolito en los compartimentos, de forma conocida de por si, se caracteriza porque estas referencias son soportadas por una placa de forma general plana fijada en las aristas superiores de las paredes por abrazaderas.
- 25.
- 30.



Las diferentes formas de realización de la invención son preferentemente combinadas, el conjunto de las placas para-proyecciones reunidas por las abrazadera de fijación y/o la placa de forma general plana que soporta las referencias de nivel del electrolito que pueden cumplir al mismo tiempo la misión de la pieza única rígida de mantenimiento de la separación mutua de las paredes.

5.

A continuación se describe, a título de ejemplo no limitativo y con referencia al dibujo anexo, una pieza múltiple que cumple la misión de pieza de mantenimiento de la separación mutua de las paredes, de paraproyecciones de electrolito y de soporte de referencias de nivel en un acumulador de seis compartimentos.

10.

La figura 1, representa la pieza múltiple en alzado, estando representadas dos de las paredes únicamente.

15.

La figura 2, representa una vista parcial en planta superior de la pieza múltiple.

La figura 3, representa una nervadura de una primera forma de tapa del acumulador, destinada a ser soldada sobre una pared y sobre la abrazadera correspondiente de la pieza múltiple.

20.

La figura 4, representa una ranura de otra forma de tapa del acumulador, destinada igualmente a ser soldada sobre una pared y sobre el estribo correspondiente de la pieza múltiple.

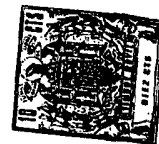
25.

La pieza unitaria 1, representada en las figuras 1 y 2, se extiende sobre seis compartimentos adyacentes de un acumulador. Esta pieza comprende placas rectangulares 2 que se extienden sobre toda la longitud de un compartimento del acumulador, y que cumplen la misión de plano anti-proyeccio-

30.

2049775

196921 - 5 -



5. nes. Estas placas están unidas por abrazaderas 3 que enca-
balgan las paredes 4, de las cuales únicamente las dos de la
parte mas hacia la derecha de la figura han sido representa-
das. Cada una de estas placas está unida a un reborde circu-
lar 5, que sirve de referencia del nivel normal de electro-
lito, por un tronco de cono 6. Estas placas permiten además
mantener constante la separación de las paredes delgadas 4.

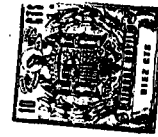
10. La porción de tapa de acumulador representada en
la figura 3, comprende la superficie plan 7 y unas nervadu-
ras 8 que están destinadas a ser soldadas a las aristas su-
periores de las paredes de los compartimentos y a las abra-
zaderas de la pieza unitaria 2. Esta soldadura se efectúa
preferentemente por simple reblandecimiento por calentamien-
to sobre una placa caliente (denominada "espejo") seguido de
15. una puesta en contacto con presión moderada.

La porción de tapa de acumulador representada en
la figura 4 difiere de la anterior en el hecho de que las
nervaduras de la tapa son reemplazadas por ranuras 9, en las
que se ajustaban las aristas superiores de las paredes y las
abrazaderas tras el reblandecimiento previo por calentamien-
to.

20. Se comprenderá fácilmente que pueden ser aporta-
das diversas modificaciones de detalle a la pieza múltiple
que acaba de ser descrita sin salir por ello del marco de la
invención. En particular, puede cumplir únicamente una o dos
25. de las tres funciones que se han definido anteriormente:
mantenimien o de la separación mútua de las paredes, para-
-proyecciones, referencia de nivel del electrolito. Puede
ser fijada a las paredes por una sola abrazadera o por el
30. contrario por un número de abrazaderas superior a dos.

204175
196921

- 6 -



NOTA

Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita un Modelo de Utilidad por 20 años en España, sobre: ACUMULADOR ELECTRICO; caracterizándose por lo siguiente:

5.

1.- Acumulador eléctrico, del tipo que comprende compartimentos separados por paredes delgadas relativamente deformables, una tapa que cubre el conjunto de los compartimentos y provista de órganos de unión con las aristas superiores de las paredes, y unos órganos de mantenimiento de la separación mútua de las paredes, caracterizado porque estos órganos están constituidos por una pieza única rígida de forma general plana que comprende unas abrazaderas de fijación sobre las aristas superiores de las paredes.

10.

2.- Acumulador electrico según la reivindicación 1, caracterizado porque a fin de impedir los movimientos y las proyecciones del electrolito, están revistas unas placas de materia no metálica, dispuestas en cada compartimento a una pequeña distancia por encima del nivel del electrolito, las cuales placas están unidas entre si por abrazaderas de fijación sobre las aristas superiores de las paredes.

20.

25.

30.

3.- Acumulador electrico según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el conjunto de las placas reunidas por las abrazaderas de fijación se confunde con la pieza única rígida de forma general plana que asegura el mante

- 5 OCT. 1973

nimiento de la separación de las paredes.

4.- Acumulador electrico según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque comprende unos compartimen-
tos separados por paredes, una tapa que recubre el conjunto
de los compartimentos y provista de órganos de unión con las
aristas superiores de las paredes, y unas referencias del
nivel normal del electrolito en los compartimentos, estando
soportadas esta referencias por una placa de forma general
plana fijada a las aristas superiores de las paredes por abra-
deras.

5.- Acumulador electrico según las reivindicacio-
nes 1 y 4, caracterizado porque la placa de forma general
plana unida de forma rígida a las referencias de nivel se con-
funde con la pieza única rígida de mantenimiento de la sepa-
ración de las paredes.

6.- Acumulador Electrico; tal y como queda descrito
sustancialmente en la presente Memoria e ilustrado en los
dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de 7 hojas escritas a máqui-
na por una sola cara.

- 5 OCT. 1973

Madrid,

SOCIEDAD ESPAÑOLA DEL ACUMULADOR TUDOR, S.A

L. GOMEZ ACEBO Y MUÑOZ
p. Firmados L. Gasta Ferrández

10 SET 1971
9 SET 1971
BREVETE

FIG.1

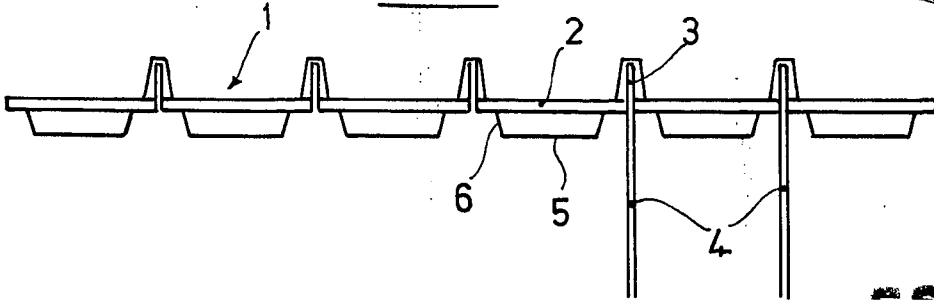
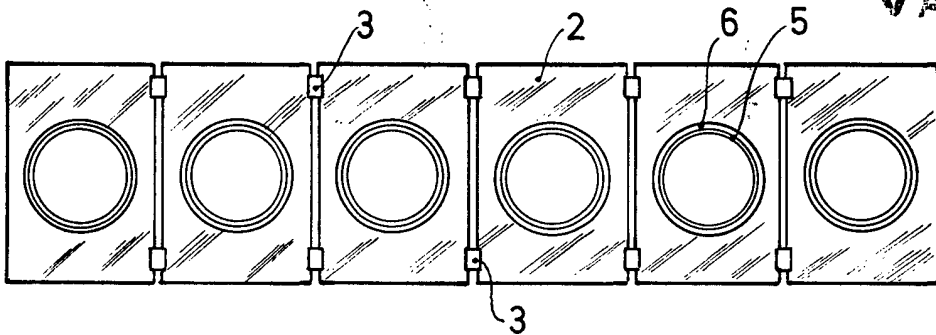


FIG.2



ESCALA
VARIABLE

FIG.3

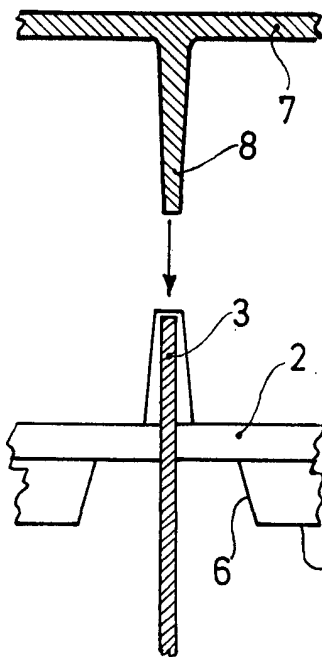
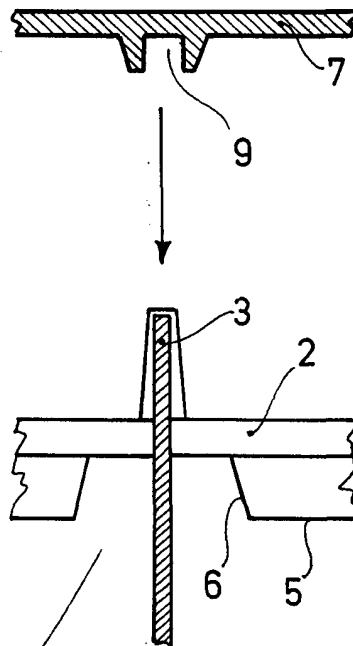


FIG.4



- 9 SET. 1971

Sadid

L. GÓMEZ ACEBO Y MODER
Ingenieros F. Hernández Ruiz

ESCALA VARIABLE.