

H/V.

28683



*Memoria Descriptiva*

*para*

un Modelo de Utilidad

*a favor de*

la firma, **Productos Electrotécnicos, S.A. "PRODESA"**

- sociedad española -

*residente en*

Madrid, Paseo de Rosales, 64

*por:*

**" SEPARADOR PARA ACUMULADORES ELECTRICOS "**

=====

28683



1.-

5 El presente modelo de utilidad se refiere a un separador para acumuladores eléctricos, fabricado en ebonita, plexiglás o productos termoplásticos adecuados, que presentan una superficie perforada que es del 50 al 55 % de la superficie total del mismo.

10 Como es sabido el acumulador transforma la energía eléctrica en energía química, pudiendo luego efectuar la transformación inversa y como aparato industrial sirve para almacenar la energía eléctrica, conservándola o transportándola antes de ser nuevamente recuperada. Esencialmente se compone de placas de plomo, con la forma adecuada para que sea mayor su superficie y la cantidad de materia activa en contacto con el electrolito, debiendo ser muy pequeña la separación entre las placas para que el prisma líquido interpuesto tenga poca resistencia, pero al mismo tiempo hay que evitar que la materia activa desprendida de una de ellas llegue a quedar retenida entre placa y placa, formando un puente de cortocircuito que descargaría rápidamente el acumulador sobre sí mismo.

20 En evitación de tales accidentes se recomienda una separación usualmente de 1,8 m/m entre placa y placa, la cual se mantiene por interposición de elementos llamados separadores, tales como tubos de cristal o varillas de ebonita de sección uniforme, que se complementan con diafragmas o tabiques porosos formados de manera debidamente acondicionada o diafragmas de seda de vidrio y láminas de ebonita rizada y perforada.

25 Además, si la separación entre las placas no

8683



2.-

es rigurosamente exacta por las dos caras de cada una, se corre el peligro de que aquellas se abarquillen por la desigual resistencia ofrecida al paso de la corriente, lo que dá lugar a distinta densidad de corriente, diferente calentamiento y consiguiente desigualdad de dilatación.

El separador objeto del presente modelo de utilidad es una placa, en cualquiera de los materiales indicados, de espesor adecuado, ondulada y que lleva orificios circulares en las vertientes de cada ondulación, es decir, alternativamente a uno y otro lado de la cresta de cada una de esas ondulaciones y de modo que el orificio de una de las vertientes queda enrentado con la parte maciza de la otra. Es decir, que las crestas de todas las ondulaciones forman una línea continua sin interrupción alguna.

Para mayor claridad, en las figuras adjuntas se concreta una forma de realización de un trozo de placa separadora, establecida de acuerdo con el presente registro, pero que no tienen carácter alguno limitativo, ya que sus dimensiones, tamaño y material de que se las construya, se elegirán en cada caso de acuerdo con lo que convenga para la aplicación concreta de que se trate y mientras las variaciones que así se hagan no afecten a la esencialidad reivindicada, las distintas placas separadoras que se construyan estarán igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

La figura 1 presenta la proyección en planta de un trozo de placa separadora, establecida de acuerdo con el presente modelo de utilidad.

La figura 2 corresponde a la sección de dicha

98683



3.-

placa por un plano perpendicular a las crestas de las ondula-  
ciones y que pasa entre los orificios de las vertientes de  
un lado y los de las opuestas.

5

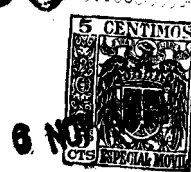
En dichas figuras se aprecia con toda claridad  
la disposición que de un modo general se ha indicado, merced  
a la cual la superficie perforada 1 es aproximadamente del  
50 al 55 % de la total, sin que las crestas 2 de uno y otro  
lado de las ondulaciones tengan interrupción alguna, mientras  
que las vertientes llevan el mayor número de orificios 3 com-  
patibles con la adecuada solidez del conjunto.

10

= = = = = = = = =  
= = = = = = =  
= = =

28683

4.-



N O T A.-  
=====

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Separador para acumuladores eléctricos, caracterizado porque está constituido por placas onduladas de ebonita, plexiglas o productos termoplásticos adecuados, que lleva orificios circulares en la vertiente de cada ondulación, alternativamente a uno y otro lado de la cresta de cada una de esas ondulaciones y de modo que el orificio de cada una de esas vertientes queda enfrentado con la parte maciza de la otra, sin llegar a las crestas de las ondulaciones, que forman una línea continua sin interrupción alguna.

10

2.- Separador para acumuladores eléctricos. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

15

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 6 de Noviembre de 1951.

28683



Fig. 1.

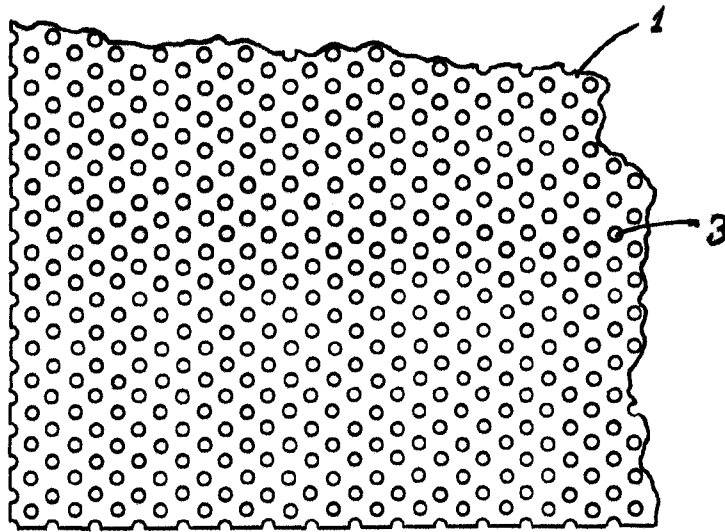


Fig. 2.



REPRODUCIBLE  
*Clay*