

114624

30



MODELO DE UTILIDAD

Que por veinte años para España y sus posesiones se solicita, a favor de Sociedad Española del Acumulador Tudor, S.A. de nacionalidad española, domiciliada en Madrid (España) Gaztambide 49 por: "SEPARADOR PARA ACUMULADORES

ELECTRICOS

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los separadores utilizados para las primeras baterías de acumuladores, fabricadas con placas tubulares, eran planos, ya que los tubos que formaban las placas se construían de ebonita ranurada y eran rígidos, Estos separadores planos se apoyaban en unos refuerzos colocados

114624

30



a lo largo de las placas, para aumentar la resistencia mecánica de los tubos.

10

Debido a que la fabricación de los tubos de ebonita ranurados resultaba muy costosa, junto con la aparición en el mercado de las materias sintéticas de características mejores que aquella, las placas tubulares se fueron perfeccionando sustituyendo los tubos de ebonita ranurada por los de plástico, obtenidos estos de diversas formas, como por ejemplo, enrollando la lámina obtenida en una calandra, tejiendo hilos de fibra sintética etc. etc.

15

Con estos tubos se consiguió una difusión muy fácil del ácido a través de sus poros, facilitar la retención de la materia activa contenida en los mismos, y aumentar la resistencia mecánica intrínseca, por lo que ya no era necesario disponer los refuerzos que con anterioridad llevaban las placas tubulares de ebonita ranurada.

20

25

Si a un acumulador, cuyas placas tubulares están formadas por un material sintético, se le incorpora un separador plano directamente sobre sus tubos, es insuficiente el volumen de electrolito que necesita la placa positiva



para poder desarrollar toda su capacidad, Por ello se emplean unos separadores, con nervaduras verticales, que permiten el libre acceso del ácido a la placa del acumulador.

30

Con estos separadores se presenta el inconveniente de que al tener los nervios verticales, cuando se colocan entre las placas del acumulador, sus nervios se adaptan a la placa tubular y el separador sigue su perfil. Al quedar así conformada la batería, se dificulta el paso del ácido a la placa positiva y la placa negativa queda con zonas de su superficie, más alejadas del separador, lo que puede dar origen a que su pasta se expanda y a la caída de un material activo.

35

40

Según el presente Modelo de Utilidad, el nuevo separador se caracteriza porque sus nervios son transversales, con lo que se consigue evitar que una vez colocado en el acumulador de placas tubulares, sus nervios encajen en los tubos, evitando que la placa negativa se expanda a la vez que se facilita el paso de ácido a las placas positivas.

45

1 14624

30 JUN 1960



Para mayor claridad, a continuación se citarán las características del nuevo separador propuesto, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que solo a título de ejemplo, se representa una preferente forma de realización práctica.

50

En estos dibujos:

La figura 1, muestra el separador hasta ahora conocido.

La figura 2, representa el separador que se preconiza, colocado entre las correspondientes placas.

55

La figura 3, ilustra una perspectiva del separador propuesto.

Según se aprecia en los dibujos adjuntos, el separador -1- que se preconiza, tiene como características el presentar sus nervios -2- transversales, para que, según se ha explicado con detalle anteriormente, no se deforme al situarlo entre las placas -3- y -4- como sucede con los separadores 1' hasta ahora conocidos (Fig. 1) en los que por ser los nervios -2' - verticales, se produce la deformación que se aprecia.

60

65

114624

30



Se hace constar expresamente a los efectos oportunos que dentro del ámbito de la realización descrita, se podrán introducir todas las modificaciones de detalle que se estimen oportunas, sin que por ello se altere su esencialidad.

70

N O T A

El Modelo de Utilidad que por veinte años para España y sus posesiones se solicita, deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.-SEPARADOR PARA ACUMULADORES ELECTRICOS, que esencialmente se caracteriza por estar constituido por un cuerpo laminar, que presenta una pluralidad de nervios paralelos, colateralmente dispuestos, y situados precisamente en dirección oblicua con respecto a los bordes del separador, con lo cual al apoyar sobre la placa positiva del acumulador, no se produce deformaciones en el mismo, y se mantiene constante la distancia existente a la placa negativa.

75

80

2ª.-SEPARADOR PARA ACUMULADORES ELECTRICOS

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas

85

114624

30



foliadas y mecanografiadas por una sola cara, a la que la
ilustran los dibujos que la acompañan.

Madrid, 30 JUN. 1965

CARLOS BALLESTERO
P.F.

