

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

⑩ ES	⑪	NUMERO	⑬ Y
		279707	
⑫	⑬	FECHA DE PRESENTACION	
⑭	⑮	- 5 JUN. 1984	

MODELO DE UTILIDAD 6 NOV. 1984

⑤① PRIORIDADES:	⑤② FECHA	⑤③ PAIS
⑤① NUMERO		

④⑦ FECHA DE PUBLICIDAD	④⑧ CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H 0 1 M 2 / 1 0

④④ TITULO DE LA INVENCIÓN
ASA PARA BATERIAS ELECTRICAS.

④① SOLICITANTE (S)
SOCIEDAD ESPAÑOLA DEL ACUMULADOR TUDOR, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Condesa de Venadito, nº 1 - MADRID - 27 -

④② INVENTOR (ES)

④③ TITULAR (ES)

④④ REPRESENTANTE
D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un asa para baterías eléctricas, destinada a facilitar la manipulación y manejo de dichas baterías, tanto durante su transporte como en las operaciones de montaje y desmontaje.

5 El asa de la invención es de constitución sencilla y costo reducido y está concebida como elemento independiente de la propia batería, en la que se monta fácilmente. Para ello, el recipiente o tapa de la batería dispone, en zonas opuestas, de unos salientes o pestañas, dotados de dos orificios de paso a cada lado,
10 a través de los cuales se introduce el asa.

De acuerdo con la invención el asa está constituida por un cordón flexible y resistente, por ejemplo a base de un trenzado de hilo de material plástico. Este cordón va rematado en sus extremos de medios de engarce mutuo.

15 Uno de los extremos del cordón queda rematado en una cabeza de mayor sección que dicho cordón. Esta cabeza puede consistir en una pieza cilíndrica, preferentemente de plástico, moldeada sobre el extremo del propio cordón.

20 En el otro extremo el cordón lleva fijado un cuerpo de retención de la cabeza citada. Este cuerpo dispone de un alojamiento diametral pasante, de sección suficiente para permitir el paso de dicha cabeza. Este alojamiento está situado cerca del frente libre del cuerpo y adopta una configuración cilíndrica de sección aproximadamente igual o ligeramente superior a la de la cabeza en que queda rematado el otro extremo del cordón. El cuerpo de
25 retención dispone además de un cajeadado longitudinal adyacente al cordón, de dimensión suficiente para alojar también la cabeza, cajeadado que va abierto al exterior hacia uno de los lados en que desemboca el alojamiento diametral.

30 El alojamiento y cajeadado van intercomunicados en

tre sí por un pasaje intermedio abierto al exterior hacia el mismo lado que el cajeado. Por su parte, el alojamiento diametral desemboca en el frente del cuerpo por un segundo pasaje axial, abierto lateralmente hacia el lado opuesto del pasaje intermedio antes citado.

5

Los dos pasajes son de anchura suficiente para permitir el paso del cordón y preferentemente quedarán interiormente rematados en un ligero ensanchamiento cilíndrico, coaxial con el cuerpo.

10

La constitución y características del asa de la invención se comprenderán mejor con la siguiente descripción, hecha con referencia a los dibujos adjuntos, donde se muestra una posible forma de ejecución, dada a título de ejemplo no limitativo.

En los dibujos:

15

La figura 1 es una vista en planta del asidero extendido.

La figura 2 es una sección, a mayor escala, según la línea II-II de la figura 1.

20

La figura 3 es una vista en planta inferior de la cabeza extrema del asidero.

La figura 4 es una vista frontal de la cabeza según la dirección A de la figura 2.

La figura 5 es una sección según la línea V-V de la figura 2.

25

Como puede verse en la figura 1, el asa está constituida por un cordón flexible y resistente referenciado con el número 1, de longitud adecuada, rematado en uno de sus extremos en una cabeza 2 de mayor sección, mientras que en el otro extremo lleva fijado un cuerpo de retención 3.

30

El cordón 1 puede estar formado a base de hilos

de material plástico. La cabeza 2 y el cuerpo 3 estarán también formados a base de material plástico, sólidamente unidos a los extremos del cordón 1.

La cabeza 2 es de configuración cilíndrica, de sección superior a la del cordón 1.

El cuerpo 3 dispone de un alojamiento 4 pasante entre las superficies superior e inferior de dicho cuerpo. Este alojamiento es de configuración cilíndrica, de sección aproximadamente igual a la de la cabeza 2. El cuerpo 3 dispone además de un cajeadado longitudinal 5, de fondo cilíndrico, como puede verse en la figura 5, abierto superiormente. La superficie cilíndrica inferior del cajeadado 5 es de dimensión suficiente para alojar la cabeza 2 del asa.

El cajeadado 5 y el alojamiento 4 quedan intercomunicados entre sí por un pasaje central 6 que queda interiormente rematado en un ensanchamiento cilíndrico 7. Este pasaje desemboca al exterior hacia el mismo lado que el cajeadado 5.

El alojamiento diametral 4 desemboca en el frente del cuerpo 3 por un segundo pasaje axial 8, abierto lateralmente hacia el lado opuesto del pasaje intermedio 6 antes citado. Este pasaje 8 también queda rematado en el fondo en un ensanchamiento cilíndrico 9.

El cuerpo 3 dispone, en el lado opuesto en el que desemboca el pasaje 8, de una prolongación tubular 10 destinada a recibir el extremo del cordón 1, al cual se fija, por ejemplo mediante fusión parcial. Esta prolongación tubular va rigidizada con el cuerpo 3 mediante nervios axiales 11.

Los ensanchamientos cilíndricos 7 y 9 de los pasajes 6 y 8 son de dimensiones aproximadamente iguales y están situados en posición coaxial con respecto al cuerpo 3.

Con la constitución descrita, la cabeza 2 del
 asa se introduce a través de los dos orificios formados en lados
 opuestos de la batería. A continuación la cabeza 2 se introduce ha
 cia arriba a través del alojamiento 4, acoplándose por último dicha
 5 cabeza en el interior del cajado longitudinal 5. El cordón 1 pasa
 a través del ensanchamiento cilíndrico 7 del pasaje 6, saliendo a
 través del ensanchamiento cilíndrico 9 del pasaje 8, posición en
 la cual la cabeza no puede salir accidentalmente del cajado 5, ob
 teniéndose un cierre seguro para definir el asidero.

10

Descrita suficientemente la naturaleza del inven
 to, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse
 constar que las disposiciones anteriormente indicadas son suscep
 tibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su princi
 pio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Asa para baterías eléctricas, caracterizada por-
 que comprende un cordón flexible resistente, rematado en uno de
 sus extremos en una cabeza de mayor sección, mientras que en el
 otro extremo lleva fijado un cuerpo de retención de dicha cabeza,
 cuyo cuerpo dispone de un alojamiento diametral pasante, de sec-
 ción suficiente para permitir el paso de la cabeza, que está situa-
 do cerca del frente libre del cuerpo, y de un cajeadado longitudinal
 adyacente al cordón, de dimensión suficiente para alojar dicha ca-
 beza y abierto al exterior hacia uno de los lados en que desemboca
 el alojamiento diametral; cuyo alojamiento y cajeados van interco-
 municados por un pasaje intermedio, abierto al exterior hacia el
 mismo lado que el cajeadado, desembocando el alojamiento diametral
 en el frente del cuerpo por un segundo pasaje axial, abierto late-
 ralmente hacia el lado opuesto del pasaje intermedio antes citado,
 siendo ambos pasajes de anchura suficiente para permitir el paso
 del cordón.

2.- Asa según la reivindicación 1, caracterizada por
 que los dos pasajes citados quedan interiormente rematados en un
 ligero ensanchamiento cilíndrico, coaxial con el cuerpo.

3.- Asa según la reivindicación 1, caracterizada por
 que el alojamiento diametral y el cajeadado son de configuración ci-
 líndrica y discurren entre sí en sentido perpendicular.

4.- Asa según la reivindicación 1, caracterizada por
 que la cabeza citada consiste en una pieza cilíndrica, preferente-
 mente de plástico, moldeada sobre el extremo del cordón.

5.- Asa para baterías eléctricas, tal y como queda
 sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los
 dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de 6 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

- 5 JUN. 1984

SOCIEDAD ESPAÑOLA DEL ACUMULADOR
TUDOR, S.A.

J. M. GOMEZ ACEBO Y PARRA
Escriba J. Gomez Acebo



FIG. 1

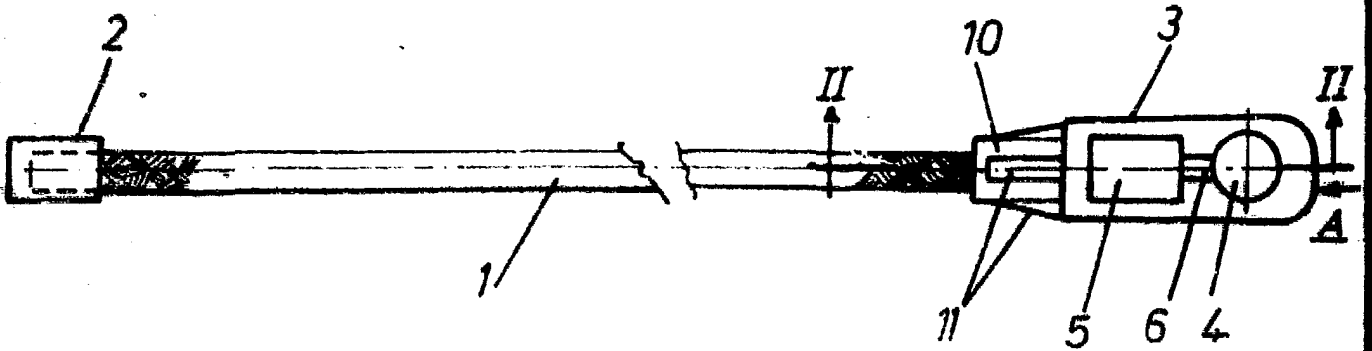


FIG. 2

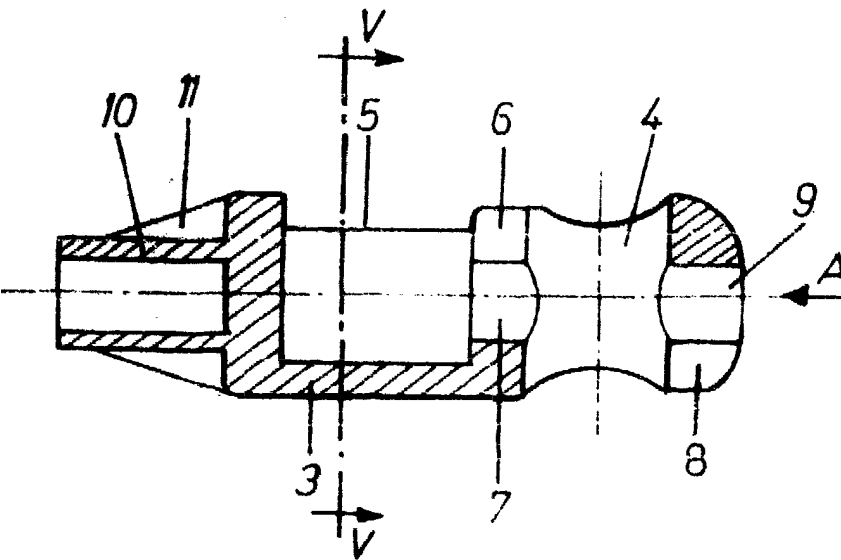


FIG. 4

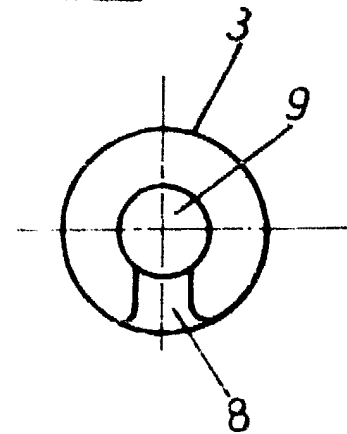


FIG. 3

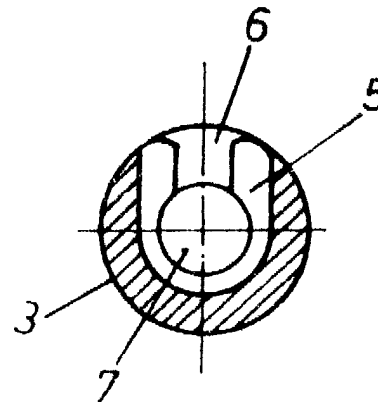
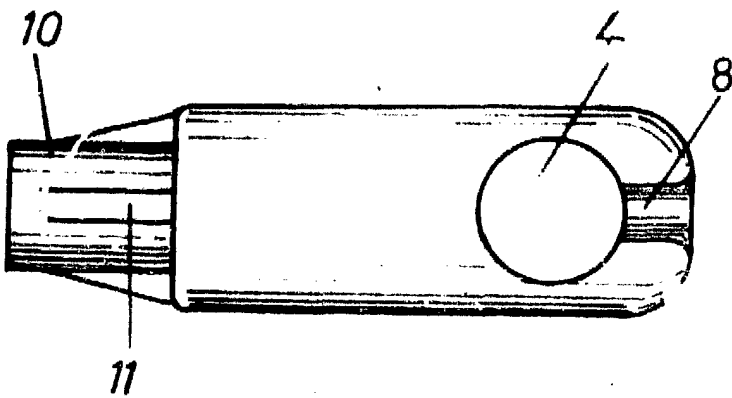


FIG. 5

- 5 JUN. 1984

Madrid

A. M. GÓMEZ AGUDO Y PONS
A. G. Elmodax J. Suarez Diaz

ESCALA VARIABLE