



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	244593		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			28 JUN. 1978		

MODELO DE UTILIDAD

16 JUN. 1980

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
	P 27 29 269.9		29.06.77		ALEMANIA

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A47D 45/06

54	TITULO DE LA INVENCION
	"DISPOSICION PERFECCIONADA PARA LA UNION DE ASAS A BATERIAS"

71	SOLICITANTE (S)
	HEINRICH BAUMGARTEN EISEN- UND BLECHWARENFABRIK

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	5908 NEUNKIRCHEN/Alemania Federal.- Krs. Siegen

72	INVENTOR (ES)
	Wolfgang FISCHBACH, que ha cedido sus derechos a la firma solicitante.-

73	TITULAR (ES)
	HEINRICH BAUMGARTEN EISEN- UND BLECHWARENFABRIK

74	REPRESENTANTE
	D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una disposición perfeccionada para la unión de asas a baterías, en la -- que se ha previsto un cuerpo de asa, con una pieza de --
5. unión portante que se puede unir en forma duradera con -- el menaje (batería) y que tiene por lo menos un gancho -- cuyo extremo libre transcurre esencialmente en forma pa-
ralela a las paredes de la batería y que actúa conjunta-
mente con un saliente, correspondientemente conformado,
10. del cuerpo de asa, así como un muelle que sujeta el cuer-
po del asa a la pieza de unión portante.

Un asa de batería tal como se ha descrito arriba y como se conoce por ejemplo por la patente alemana número 1.934.241, ofrece la ventaja de que se transfiere al asa
15. el peso de la olla, al manejarla normalmente, por medio del gancho y el saliente, correspondientemente conformado del cuerpo de asa. Por consiguiente no es necesario - transferir las fuerzas, en caso de una carga normal, y - tal como ocurre en el caso de las asas enchufadas o suje-
20. tas, mediante un resorte intercalado entre la pieza de - unión portante y el cuerpo de asa. El resorte adicionalmente combinado con la pieza de unión portante del asa - ya conocida, sirve para sujetar el asa a la olla, al va-
ciarla o depositarla. Sin embargo no se pueden transferir
25. considerables fuerzas por medio de dicho resorte, de modo que también en el caso de dicha asa de batería sigue existiendo el peligro de que se pueda desprender de la - olla el asa al verter el contenido de la olla o en caso de una carga indeseada y opuesta a la dirección de carga
30. normal. Además dicha asa ya conocida, con el resorte dis-

puesto en la forma indicada, no se puede sujetar a la olla sin holgura, de modo que en este caso al manejarla, se produce la sensación de un asa tambaleante que no está sujeta correctamente.

5. La presente invención tiene por objeto conformar un asa de batería del tipo arriba mencionado de tal modo -- que se pueda sujetar sin holgura a la batería y pueda absorber también fuerzas que ataquen contra la batería en el sentido opuesto a la dirección normal de carga.

10. Dicho objeto se soluciona, de acuerdo con la presente invención, por el hecho de que se forman en la pieza de unión portante, en un lado opuesto al gancho, dos superficies inclinadas que forman entre sí un ángulo obtuso y que actúan conjuntamente con un resorte dispuesto --

15. en una escotadura que sale de la superficie de ajuste -- del cuerpo de asa a la olla y que está destinado para el soporte de la pieza de unión portante. Dicho muelle se -- encuentra en un destalonado del cuerpo de asa y, al acoplar el asa a la pieza de unión portante se tensa por me

20. dio de una de las dos superficies inclinadas colocándose al final del movimiento de acoplamiento detrás de la otra superficie y apretando el asa por una parte contra la -- olla y por otra contra la pieza de unión portante. Según la presente invención se puede utilizar un resorte, en --

25. forma de tijeras, un resorte espiral o un resorte de lámina con un recorrido muy grande, lo que es extremadamente ventajoso teniendo en cuenta especialmente las tole--rancias de construcción así como las que se produzcan durante el esmaltado.

- Para sujetar el asa ésta se ajusta a la pieza de unión portante de tal modo que el saliente del cuerpo de asa se acopla detrás del gancho. A continuación se gira el asa alrededor del gancho, debido a lo cual se tensa el resorte por la primera superficie inclinada, saltando a continuación detrás de la segunda superficie inclinada que debería tener preferentemente un ángulo de aproximadamente 45° en relación a la pared del asa. El resorte ejerce sobre el asa una fuerza cuyo componente, que transcurre paralelamente a las paredes de la batería y verticalmente a la misma, apreta el asa por una parte contra las paredes de la batería, y por otra parte impide que el asa pueda desprenderse de la batería en caso de una dirección opuesta al sentido normal de carga. Aquella parte del resorte, que tras el salto esté en contacto con la superficie inclinada, se ajusta a ésta irreversiblemente, de tal modo que el asa esté sujeta a la pieza de unión portante prácticamente en una unión positiva. No se puede desprender el asa sin desmontar el resorte.
- El resorte se encuentra en un destalonado que pasa hacia el lado exterior del asa. Sobre dicho destalonado se ha colocado una chapa sobre la que se apoya el resorte. Si hay que desmontar el asa, debe desplazarse la chapa hasta que quede libre el orificio, después de lo cual se puede sacar del cuerpo de asa el resorte. Por consiguiente se puede desmontar el asa con facilidad y en todo momento.

- La chapa tiene convenientemente la forma de una U, pasando también por el lado exterior del cuerpo de asa y constituyendo por tanto una protección contra las llamas,

que sirve para proteger el asa contra el calor.

Como protección adicional contra la torsión, el asa lleva un saliente que se acopla entre dos patas de la -- pieza de unión portante. Además el gancho entra en un --
5. destalonado del cuerpo de asa.

De acuerdo con una forma ventajosa de ejecución de la presente invención el extremo libre del gancho está - separado de las paredes de batería doblándolo en un ángu - lo plano. De este modo se impide que las desigualdades -
10. que puedan producirse durante el esmaltado obstruyan el acoplado del cuerpo de asa sobre el gancho.

A continuación se describirán más detalladamente y de acuerdo con el dibujo varios ejemplos de ejecución de la presente invención.

15. Se pueden apreciar en la:

Figura 1 un asa de batería, conforme a la presente invención, para un hervidor.

Figura 2 una sección según la línea II-II de la figura 1.

20. Figuras 3 a 5 tres ejemplos de ejecución de asas do- tadas de la disposición de la presente invención.

Figura 6 el resorte que sirve para la sujeción del asa.

25. En la figura 1 el cuerpo de asa 2, del asa de bate- ria cuyo conjunto lleva la denominación 1, va sujeto a - una pieza de unión portante 3 soldada a las paredes de - la batería 4.

Tal como se puede desprender de las figuras 1 y 2, la pieza de unión portante 3 consta de una pieza esencial

mente en forma de U, soldada con su superficie base 5 a la batería. La pieza de unión central 6 alzada hacia --- atrás, constituye un gancho 7 que señala hacia fuera y - detrás del que se acopla un saliente 8 del cuerpo de asa 2. Dicho saliente 8 tiene la forma de destalonado 23 de tal modo que se sujeta también lateralmente el gancho 7.

Además la pieza de unión portante 3 lleva dos superficies inclinadas 9 y 10 que forman entre sí un ángulo - obtuso y de las que la superficie 9 tiene un ángulo de - aproximadamente 45° en relación a las paredes de la batería. Entre las dos patas 11, 12 de la pieza de unión portante 3 se introduce un saliente 13 del cuerpo de asa 2, obteniéndose de este modo, junto con el gancho 7 que entra en el destalonado 23, una protección contra un giro del asa 1.

El cuerpo de asa 2 tiene una escotadura 14 en la -- que entre la pieza de unión portante 3. En dicha escotadura 14 se ha previsto un destalonado 15 en el que va introducido un resorte 16 con un gran recorrido. Dicho destalonado 15 se extiende hasta la superficie exterior 17 del cuerpo de asa 2.

El resorte 16 introducido en dicho destalonado 15 - se sujeta por medio de una chapa 18 que cubre el orificio 19 del destalonado 15. Dicha chapa 18 tiene la forma de un arco y puede desplazarse en la dirección de las paredes de batería 4 con objeto de desprender el asa, pudiéndose librar el orificio 19 y sacar del destalonado - 15 el resorte para el desmontaje del cuerpo de asa 2. Para facilitar el desplazamiento de la chapa 18 se utiliza

una escotadura 20 prevista en el cuerpo de asa 2 como contrafuerte en el que se puede introducir por ejemplo un destornillador. La chapa que sobrepasa las paredes exteriores del asa sirve al mismo tiempo como protección contra las llamas.

5.

La colocación de un asa se hace como sigue. En primer lugar se introduce el resorte 16 en el destalonado 15 del cuerpo de asa 2 empujándose la chapa de seguridad 18 sobre el orificio 19 para que ya no pueda caer del destalonado 15 el resorte. A continuación se empuja la escotadura 14 del cuerpo de asa 2 sobre la pieza de unión portante 3 de tal modo que el saliente 8 encaje detrás del gancho 7 de la pieza de unión portante. El enclavamiento del asa 1 en la pieza de unión portante 3 se lleva a cabo a continuación efectuando un movimiento giratorio, después de lo cual se tensa el resorte 15 al deslizarse a lo largo de la superficie inclinada 10, apretando el asa 1 firmemente contra la olla tras haber saltado a la superficie 9. La inclinación de la superficie 9 se ha dispuesto de tal modo que ya no se pueda girar atrás el asa.

10.

15.

20.

El ejemplo de ejecución según la figura 3 se distingue del de la figura 1 únicamente por el hecho de que en este caso el asa va sujeta a una pared lateral de la batería 4.

25.

En el ejemplo de ejecución según la figura 4, un asa de tapa va sujeta según el mismo principio representado en las figuras 1 a 3. El asa de tapa 1 consta de un cuerpo de asa 2 y una roseta 21. Por razones de fabrica-

ción es conveniente repartir el cuerpo de asa. La sujeción del asa de tapa se hace en la misma forma que arriba descrita, pero aquí existe la diferencia que no se puede desmontar en el ejemplo de ejecución en cuestión.

5. Como contrafuerte para el resorte 16 se utiliza en este caso la roseta 21.

En la figura 5 se puede apreciar la sujeción de un asa de mango a una batería. La pieza de unión portante 3 y el asa de batería tienen la misma forma que aquella -- descrita en las figuras 1 y 2. Como contrafuerte para el resorte 16 se utiliza en este ejemplo de ejecución un -- casquillo 22, que se aprieta por medio del cuerpo de asa 2 contra las paredes de batería 4. No se ha representado la posibilidad de desmontar el asa 2, pero este dispositivo podría tener una forma idéntica a aquella representada en las figuras 1 y 2.

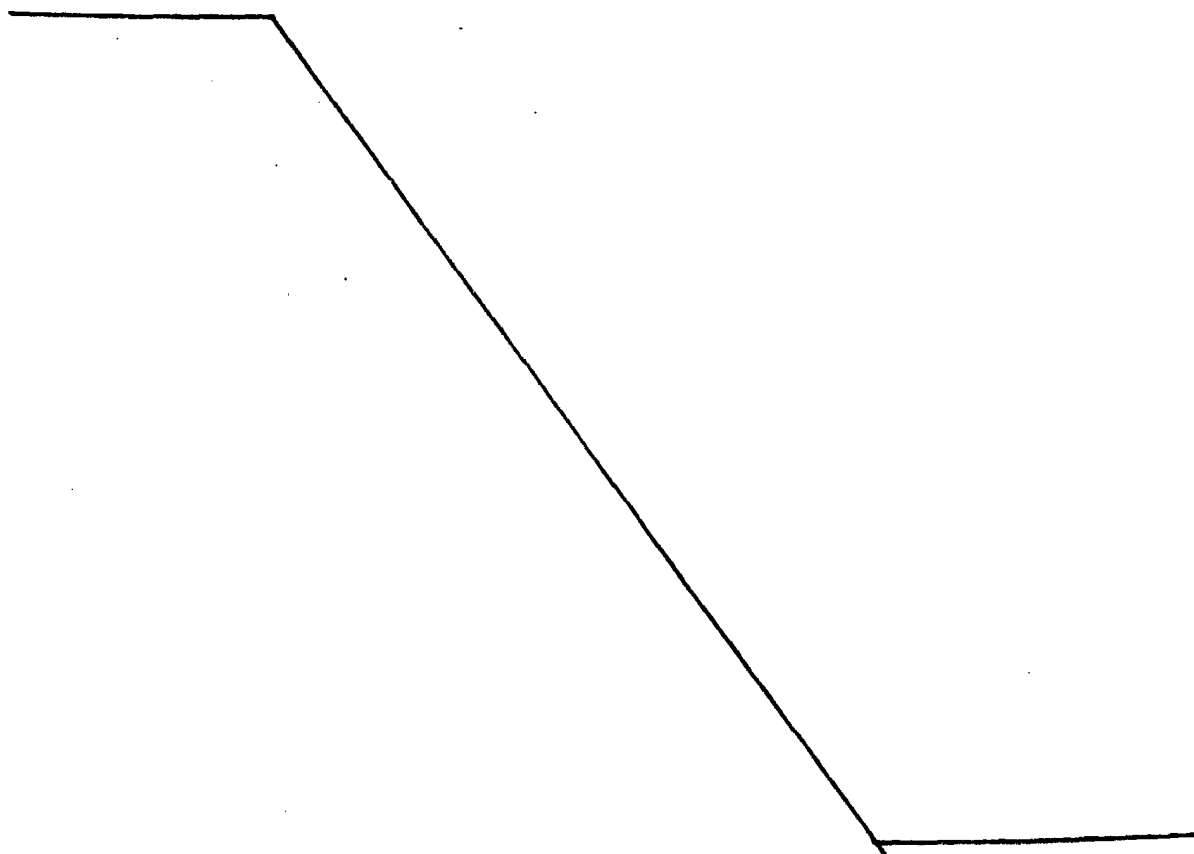
10.

15.

20.

25.

30.



N O T A

Hecha la descripción del presente invento se hace -
constar que esta solicitud se acoge a la prioridad de la
5. solicitud alemana Nº P 27 29 269.9, depositada el 29 de
Junio de 1977, y que se declaran como nuevas y de propia
invención las reivindicaciones siguientes:

- 1.- Disposición perfeccionada para la unión de asas
a baterías, dotada de un cuerpo de asa y de una pieza de
10. unión portante que se puede unir en forma duradera con
la batería, y que tiene por lo menos un gancho cuyo ex--
tremo libre transcurre esencialmente en forma paralela a
las paredes de la batería y que actúa conjuntamente con
un saliente, correspondientemente conformado, del cuerpo
15. de asa, así como de un resorte que sujeta el cuerpo del
asa a la pieza de unión portante, caracterizada por que -
se forman en la pieza de unión portante (3), en un lado
opuesto al gancho (7), dos superficies inclinadas (9, 10)
que forman entre sí un ángulo obtuso, y que actúan con--
20. juntamente con un resorte (16) dispuesto en una escotadu
ra (14) que sale de la superficie de ajuste del cuerpo -
de asa en la batería, y que está destinado para el sopor
te de la pieza de unión portante (3), encontrándose di--
cho muelle en un destalonado (15) del cuerpo de asa (2)
25. y, al acoplar el asa (1) a la pieza de unión portante --
(3), se tensa por medio de una de las dos superficies in
clinadas (10), colocándose al final del movimiento de --
acoplamiento detrás de la otra superficie (9) y apretan
do el asa por una parte contra la olla (4) y por otra --
30. parte contra la pieza de unión portante (3).

2.- Disposición, según la reivindicación 1, caracterizada porque el extremo libre del gancho (7) está separado de las paredes de batería doblándolo en un ángulo plano.

5. 3.- Disposición, según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizada porque el resorte (16) tiene forma de tijeira, espiral o resorte de lámina.

10. 4.- Disposición, según una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque el resorte que se apoya por una parte sobre la superficie inclinada (9), también se apoya sobre una chapa desplazable (18) que tapa el destalonado (15) que conduce a la superficie (17) del cuerpo de asa (2).

15. 5.- Disposición, según la reivindicación 4, caracterizada porque la chapa (18) tiene forma de U y se extiende hasta la superficie exterior del cuerpo de asa (2).

20. 6.- Disposición, según una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque el cuerpo de asa (2) lleva un saliente (10) que se introduce entre dos patas (11, 12) de la pieza de unión portante (3) y el gancho (7) en un destalonado (23).

7.- DISPOSICION PERFECCIONADA PARA LA UNION DE ASAS A BATERIAS.

25. Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de 10 hojas foliadas y mecanografiadas -- por una sola cara y de 1 lámina de dibujos.

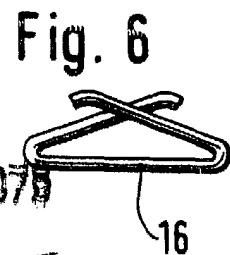
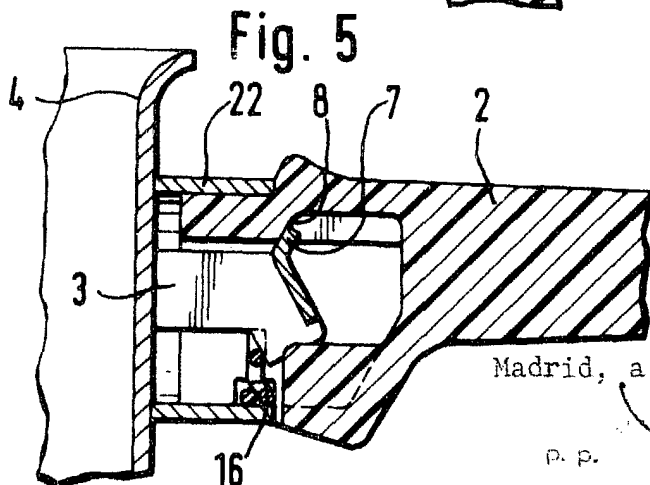
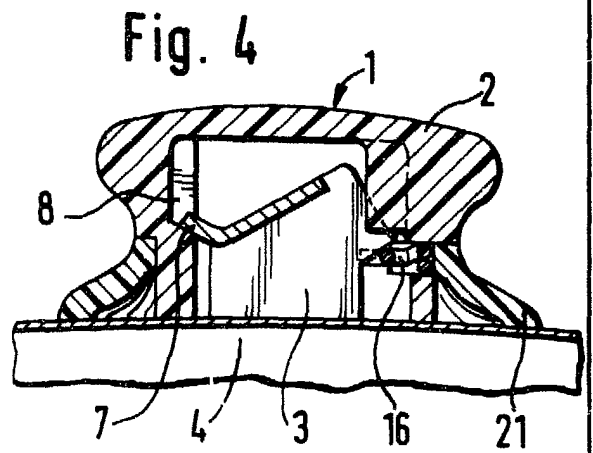
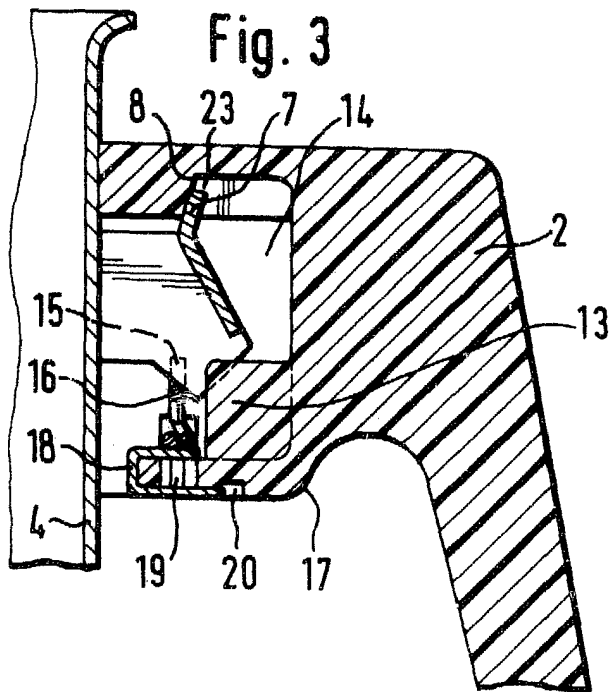
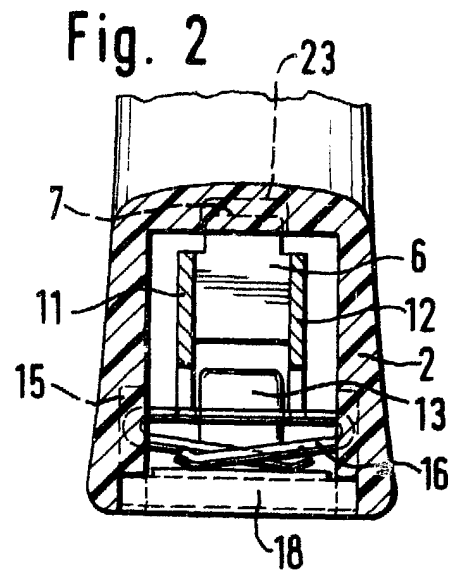
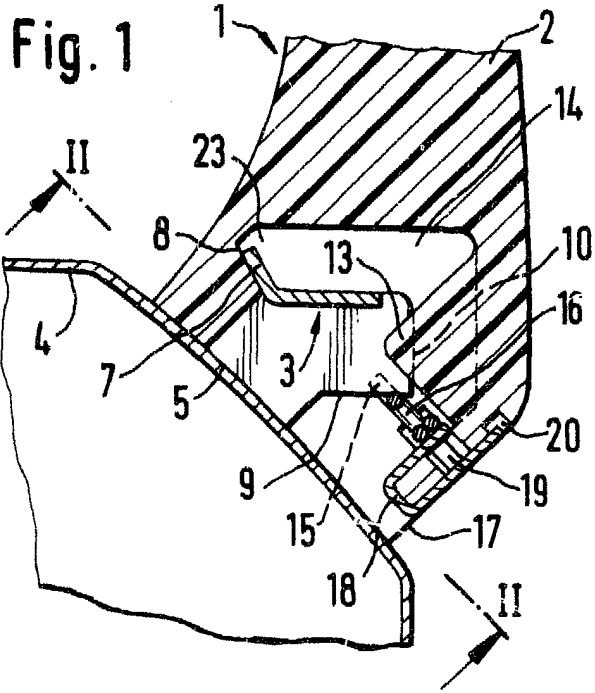
Madrid, a 28 de Junio de 1978

HEINRICH BAUMGARTEN EISEN- UND BLECHWARENFABRIK

p.a.

JAIMES GONZALEZ GIVAS





Madrid, a 28 JUN. 1978

p. p. NIETZ