



ESPAÑA

19 ES 11 21 22	NUMERO 244.892	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 31-7-1979	

MODELO DE UTILIDAD

21 ABR. 1980

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>A47B 27/20; 27/22</i>
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCION "RECIPIENTE ENGRAPABLE A UNA PRENDA DE VESTIR, PARA RECIBIR OBJETOS"

71 SOLICITANTE (S) FRANZ ALSDORF (ES 184 Sch/ht)
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Amalienstrasse 28, D-8000 Munich 2, R.F.A.

72 INVENTOR (ES) El mismo solicitante
--

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE DON FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ (MOD.-3.949)
--

jga

1 El invento se refiere a un recipiente engrapable
 a una prenda de vestir y destinado a la recepción de obje-
 tos, especialmente monedas, documentos de identidad y simi-
 lares. El invento concierne en particular a un recipiente
 5 engrapable para encerrar de forma hermética al agua objetos
 de la clase citada que se transporten junto con él.

Como es sabido, existe frecuentemente la necesidad
 de poder llevar consigo de forma segura ciertos objetos ta-
 les como llaves, monedas, documentos de identidad, joyas,
 10 etc., teniendo, no obstante, que seguir siendo fácilmente
 accesibles los objetos. Particularmente en viajes, en vaca-
 ciones, en la playa, en excursiones con acampamiento (cam-
 ping), al efectuar compras, en fiestas populares, para ni-
 ños, en el deporte acuático y otras clases de deportes,
 15 existe la demanda de un alojamiento seguro de los objetos
 de manera cómoda y que ahorre espacio, teniendo que estar
 protegidos estos objetos contra la entrada de agua, parti-
 cularmente al bañarse y al practicar un deporte acuático.
 En el Modelo de Utilidad alemán 1 991 653 se describe ya
 20 una cajita monedero o joyero estanca al agua para pantalo-
 nes y trajes de baño que presenta una tapa obturada por me-
 dio de una junta de goma y susceptible de ser cerrada por
 medio de un cierre de presión, así como, en su lado poste-
 rior, un elemento de sujeción en forma de un estribo de
 25 muelle de acero. Por medio del estribo se puede fijar la
 cajita al pantalón de baño o a un cinturón. Sin embargo,
 tales recipientes son desventajosos, ya que la forma rígida
 de la caja perjudica la libertad de movimientos del usuario,
 la fijación a la pretina del pantalón o cinturón no es com-
 30 pletamente segura y, además, es difícil el acceso al conte-

1 nido de la cajita.

5 Por el Modelo de Utilidad alemán 1 830 131 se conoce un recipiente susceptible de ser cerrado de forma estanca al agua, el cual lleva una capa de goma conectada articuladamente en forma de tapa sobre una placa de base y el cual se puede fijar también a una prenda de vestir, por ejemplo un cinturón. La fijación a la prenda de vestir se efectúa en este caso por medio de pinzas, análogamente a como ocurre en el Modelo de Utilidad anteriormente mencionado. Ambos recipientes conocidos adolecen del inconveniente de que, a pesar de su complicada construcción y, por tanto, su cara fabricación, no satisfacen una exigencia esencial respecto a su aptitud de uso, a saber, poder alojar los objetos mencionados de forma no llamativa, pero segura sin perjudicar la libertad de movimientos del usuario.

10

15

Por consiguiente, el invento se basa en el problema de crear un recipiente engrapable a una prenda de vestir de la clase citada en el preámbulo de la reivindicación 1ª, el cual satisface plenamente las exigencias básicas anteriormente citadas y hace posible una fabricación a precio favorable.

20

Este problema se resuelve por medio de los rasgos distintivos recogidos en la cláusula caracterizante de la reivindicación 1ª. Por consiguiente, el recipiente comprende según el invento una parte de recipiente plana en la que se pueden introducir los objetos que ha de llevar consigo, y un cuerpo de grapa elástico conformado a partir de una pieza perfilada, en el que está fijada la parte de recipiente plana y el cual se puede engrapar a la prenda de vestir. Preferiblemente, el cuerpo de grapa se compone de

25

30

1 -una pieza perfilada interior y una pieza perfilada exterior
elástica que abraza a esta pieza perfilada interior y que
pretensa elásticamente la pieza perfilada interior en el
sentido de una sujeción por apriete con la prenda de vestir.
5 Sin embargo, el cuerpo de grapa puede ser también una pieza
perfilada enteriza o se puede configurar también con sola-
pas que han de ser accionadas mediante una tracción de mue-
lle o como cierre de salto elástico. Preferiblemente, el
cuerpo de grapa está constituido por un material sintético
10 adecuado que, por un lado, presenta una resistencia mecáni-
ca suficiente para proporcionar una sujeción correspondien-
te para la parte de recipiente y, por otro lado, tiene una
elasticidad suficiente para garantizar la fijación por
acción de grapa del recipiente a la prenda de vestir. La
15 parte de recipiente que recibe los objetos se forma prefe-
riblemente por separado mediante un proceso de soldadura de
una sola etapa realizado en dos hojas de material sintético
transparentes u opacas colocadas una encima de otra y luego
se fija mecánicamente al cuerpo de grapa a través de una
20 unión por botones y/o por pegado. Cuando el cuerpo de grapa
constituye en la forma de ejecución preferida una pieza per-
filada de material sintético, se puede fabricar fácilmente
por el procedimiento de colada inyectada o, en el caso de
una simplificación adicional, por el procedimiento de extru-
25 sión, de modo que ambas partes del recipiente permiten una
fabricación a precio favorable.

En un desarrollo ulterior preferido del invento
se ha fijado o soldado al extremo de la parte de recipien-
te alejado del cuerpo de grapa un cierre de calado elástico
estanco al agua a la manera de una unión de ranura y lengü-
30

1 ta, de modo que el recipiente puede llevarse al agua al ba
ñarse sin deterioro de los objetos contenidos en él. A cau
sa de la configuración plana de la parte de recipiente y de
5 la forma en sección transversal prevista de acuerdo con el
invento para el cuerpo de grapa existe la posibilidad de
llevar la parte de recipiente entre el cuerpo y la prenda
de vestir de manera no visible desde el exterior; no siendo
perjudicada la libertad de movimientos de la persona afec-
tada a causa de la flexibilidad de la parte de recipiente.

10 Respecto a otros desarrollos ulteriores del inven
to se hace referencia a las reivindicaciones. Asimismo, se
señala que las aplicaciones del recipiente de acuerdo con
el invento expuestas en la descripción siguiente son tam-
bién objeto del invento.

15 Se explica a continuación con más detalle una for
ma de ejecución del invento haciendo referencia al dibujo.
Muestran:

La figura 1, en vista de conjunto, un recipiente
engrapable construido de acuerdo con el invento;

20 La figura 2, una vista del recipiente análoga a la
de la figura 1 con el cuerpo de grapa retirado,

La figura 3, una sección a lo largo de la línea
de sección 3-3 de la figura 1,

25 La figura 4, en alzado en sección, la parte inte-
rior del cuerpo de grapa según la figura 6,

La figura 5, en alzado en sección, la parte exte-
rior del cuerpo de grapa según la figura 6,

La figura 6, un alzado en sección del cuerpo de
grapa ensamblado, y

30 La figura 7, una sección a escala ampliada a lo

1 largo de la línea de sección 7-7 de la figura 1.

5 El recipiente o bolsa engrapable según el invento, mostrado en una vista de conjunto en la figura 1, comprende una parte de recipiente 1 y un cuerpo de grapa 2 susceptible de ser fijado a la misma. La parte de recipiente sirve para recibir objetos diferentes como dinero, llaves, documentos de identidad, joyas y similares, y tiene en la forma de ejecución preferida representada la configuración de una estructura a manera de bolso plano, fundamentalmente rectangular, con una zona superior 1' que se estrecha hacia arriba en forma de tronco de cono y que hace transición a un tramo configurado como orejeta de aplicación 11, (véase la figura 2). Como muestra además la figura 2, en la orejeta de aplicación 11 están previstos uno o varios agujeros 12, en el presente caso dos agujeros 12 situados a distancia horizontal uno de otro, los cuales pueden engranar con salientes 5b a describir todavía, previstos en una parte interior 3 del cuerpo de grapa 2.

15 La parte de recipiente 1 está constituida de preferencia por dos materiales estratificados flexibles correspondientemente cortados a medida, estando soldadas entre sí o unidas de otra manera las piezas recortadas superpuestas a lo largo de sus dos cantos estrechados verticales y superiores, así como en el canto de cierre horizontal superior de la orejeta de aplicación 11. Los tramos de las dos piezas recortadas que forman la orejeta de aplicación 11, pueden también soldarse, pegarse o sellarse en caliente entre sí en su totalidad o en parte para fines de refuerzo. Materiales adecuados para la parte de recipiente 1 son en particular hojas de material sintético flexible, tal como ho-

1 jas de poli(cloruro de vinilo) o polietileno en ejecución transparente u opaca, pero se pueden utilizar también cuero, telas, tejidos recubiertos o cauchutanos de forma estanca al agua, papeles recubiertos y similares.

5 Como muestra la figura 2 en combinación con la figura 7, la pared posterior la de la parte de recipiente 1 está prolongada hacia abajo hasta más allá del extremo inferior de la pared delantera lb y lleva en su extremo inferior una solapa basculable conformada 8 que en la posición abatida según las figuras 2 y 7 se superpone a la superficie exterior de la pared delantera lb y cubre entonces el extremo inferior de la parte de recipiente 1. Para la fijación soltable de la solapa 8 en la posición de cierre mostrada, puede estar previsto entre la pared delantera lb de la parte de recipiente y la solapa 8 un cierre constituido por uno o varios botones de presión 9.

15 Como se puede ver de forma óptima en las figuras 2 y 7, en la zona del extremo inferior de la parte de recipiente 1 están además soldadas o fijadas de otra manera, en lugares enfrentados de las superficies interiores de la pared posterior la y la pared delantera lb, las partes de un cierre 7 que se pueden hacer engranar entre sí. Aún cuando, si se desea, el cierre 7 puede tener cualquier estructura adecuada, se prevé aquí preferiblemente un cierre de calado elástico y en particular un cierre con el que se puede cerrar de manera estanca al agua el interior de la parte de recipiente 1. En la figura 7 se muestra con más detalle una ejecución preferida de un cierre 7 que presenta esta característica. Según esta figura, cada parte de cierre comprende un listón de soldadura 14, 16 mediante el cual

1 se puede soldar la parte de cierre correspondiente con la
superficie interior de las paredes delantera y trasera la,
lb de la parte de recipiente 1. En las superficies de los
5 listones vueltas una hacia otra en el estado de soldadas es
tán conformados uno ó varios elementos 15, 17 realizados en
forma de gancho en sección transversal de modo que pueden
presentarse en relación de agarre por detrás uno con otro,
o bien pueden impulsarse hacia esta relación, y cierran en
10 tonces de forma hermética al agua el extremo inferior de
la parte de recipiente 1. Al aplicar una fuerza de rasgado
a la pared delantera lb, preferiblemente a través de una
prolongación 10 de forma de orejeta conformada en su extre-
mo inferior, se pueden poner nuevamente fuera de engrane
15 entre sí los elementos 15, 17 de forma de gancho, de modo
que resulte accesible el interior del recipiente. Se so-
brentiende que el cierre 7 deberá ocupar, para lograr la
estanqueidad al agua, toda la dimensión en anchura de la
parte de recipiente 1. Aún cuando se prefriere prever un cie-
rre 7 anteriormente descrito en relación con el cierre de
20 solapa 8, 9, se sobrentiende también que la parte de reci-
piente puede estar equipada igualmente sólo con uno de es-
tos cierres o con cierres de otra ejecución que la descrita
y mostrada.

25 Para la fijación por acción de grapa de la parte
de recipiente 1 a una base cualquiera, por ejemplo a una
pretina de pantalón, un borde de un pantalón de baño, un
cinturón, un bolsillo frontal de una chaqueta o abrigo, sir-
ve el cuerpo de grapa 2 mostrado en las figuras 1 y 3 a 6,
el cual está unido con la parte de recipiente 1 a través
30 de su orejeta de aplicación 11. A través de este cuerpo de

1 grapa 1 se puede sujetar la parte de recipiente 1 de forma
segura y resistente al resbalamiento a la prenda de vestir
correspondiente. Como se puede apreciar en las figuras 3 a
5, el cuerpo de grapa 2 está constituido en la forma de eje
cución preferida por una pieza perfilada interior o parte
interior 3 y una pieza perfilada exterior o parte exterior
4 que se puede calar sobre la parte interior 3 y que está
configurada de modo que pretensa elásticamente la parte in-
terior 3 a fin de lograr el efecto de apriete deseado.

10 Según la figura 4, que muestra en sección la parte
interior del cuerpo de grapa 2, esta parte tiene de prefe-
rencia una sección transversal a manera de pinza o de gan-
cho con una zona de alma 18, vertical en la vista según la
15 figura 4, y una zona de gancho 19 curvada substancialmente
en forma de S invertida, la cual se une al extremo superior
de la zona de alma 18 de manera que cubre una parte de la
superficie interior (derecha en el dibujo) de la zona de
alma 18 y se forma entonces entre la zona de gancho 19 y
20 la zona de alma 18 un espacio 23 abierto hacia abajo y
que se estrecha de arriba abajo. En el lugar más estrecho
24 del espacio o en el punto de cresta de la superficie del
abombamiento inferior 25 de la zona de gancho 19, superficie
que queda vuelta hacia la zona de alma 18 y que se curva en
25 dirección a la zona de alma 18, está conformado de preferen-
cia un saliente continuo 5c a manera de nervio que crea un
estrechamiento adicional del lugar 24 del espacio y que se
puede apretar firmemente contra una prenda de vestir intro-
ducida en el espacio. Sobre la superficie del abombamiento
superior 26 de la zona de gancho 19 que se curva apartándo-
se de la zona de alma, superficie que queda alejada de la
30

1 zona de alma 18, pueden estar conformados además unos apén
dices 5a que encajan con efecto de enclavamiento para la
fijación de la parte exterior 4 en rebajos 6 configurados
de manera correspondiente en la parte exterior (véase la
5 figura 1). En la superficie exterior de la zona de alma 18
que queda alejada de la zona de gancho 19 está conformada
además preferiblemente una pluralidad de botones 5b corres
pondiente al número de agujeros 12 en la orejeta de apli-
cación 11 de modo que estos botones se pueden extender a
10 través de los agujeros 12, tal como se ha mostrado en la
figura 3. Por consiguiente, estos botones 5b fijan la ore-
jeta de aplicación 11 con relación a la parte interior 3
del cuerpo de grapa 2 y pueden originar en unión de la par
te exterior 4 calada encima la fijación de la parte de ból
15 sa 1 al cuerpo de grapa 2. Sin embargo, la unión se realiza
de preferencia previendo una pegadura adicional de la ore-
jeta de aplicación 11 a la parte interior 3. No obstante,
una unión por pegado de esta clase puede preverse también
ella sola prescindiendo de los botones 5b y los agujeros
20 12, cuando se desee.

Como se desprende además de las figuras 3, 4 y 6,
la superficie de la zona de alma 18 que entra en contacto
con la orejeta de aplicación 11, se ha vaciado en medida
correspondiente al espesor de la orejeta de aplicación, de
25 modo que, estando fijada la orejeta de aplicación, se pre-
senta una transición al ras hacia la zona de gancho 19.

La figura 5 muestra la parte exterior elástica 4
que abraza a la parte interior 3 del cuerpo de grapa 2 y
que tiene en sección transversal un perfil que está adapta
do a la zona de alma vertical 18 y al abombamiento superior
30

1 26 dirigido hacia fuera de la zona de gancho 19 de la parte
interior 3, de modo que dicha parte exterior puede abrazar
por fuera con efecto de apriete a estas zonas, tal como se
muestra en las figuras 3 y 6. Por consiguiente, la parte
5 exterior 4, comprende una parte de alma 20, vertical en la
vista, según la figura 5, a la que se une por arriba una
zona de gancho 21, que está curvada de modo que se extienda
primero hacia fuera y luego hacia dentro, con lo que el can-
to libre 22 de la zona de gancho 21 viene a quedar a poca
10 distancia de la superficie próxima de la zona de alma 20 y
ejerce, al disponerse sobre la parte interior 3, una fuerza
de muelle sobre su zona de gancho 19. Al mismo tiempo, la
zona de alma 20 de la parte exterior 4 presiona la orejeta
de aplicación 11 fijada a los botones 5b contra la superfi-
15 cie correspondiente de la zona de alma 18 de la parte inte-
rior, tal como se puede ver claramente en la figura 3. Como
se ha mencionado, en un lugar adecuado de la zona de gancho
21, preferiblemente en los cantos laterales de la misma,
están previstos unos rebajos 6 en los que encajan los apén-
20 dices 5a previstos en la parte interior 3 en la disposición
según las figuras 3 y 6.

La figura 6 muestra el cuerpo de grapa 2 en la
ejecución compuesta a base de una parte interior 3 y una
parte exterior 4. Materiales adecuados para el cuerpo de
25 grapa 2 son materiales sintéticos elásticos, en particular
copolímeros de acrílo, butadieno y estireno, poliestireno,
polímeros mixtos de estireno, poliacrilatos y polimetacri-
latos, así como poliamida. No obstante, si se desea, el
cuerpo de grapa 2 puede estar hecho también de un material
30 metálico, por ejemplo acero.

1 Al ensamblar el recipiente mostrado en la figura
1, se fija primero la parte de bolsa 1 con su orejeta de
aplicación 11 a la superficie de aplicación de la zona de
alma 18 de la parte interior 3, estableciendo al propio
5 tiempo aplicación de engrane con los botones sobresalientes
5b, y/o se pega dicha parte con esta superficie de aplica-
ción. A continuación se enchufa la parte exterior 4 late-
ralmente o desde arriba sobre la parte interior 3 hasta que
se origine un engrane de enclavamiento entre los apéndices
10 5a y los rebajos 6. La parte exterior 4 ejerce entonces so-
bre la parte interior 3 una fuerza de muelle que tuerce a
su zona de gancho 19 en dirección a la zona de alma 18, de
modo que un borde de una prenda de vestir enchufado en el
espacio 23 comprendido entre la zona de gancho 19 y la zo-
15 na de alma 18 queda firmemente aprisionado contra el salien-
te 5c a manera de nervio. Gracias a la parte exterior sobre-
puesta 4 se fija al propio tiempo definitivamente la oreje-
ta de aplicación 11 a la parte interior 1.

20 La utilización del recipiente anteriormente descri-
to se realiza de modo que, doblando hacia arriba la zona
de gancho 19 contra la fuerza de muelle ejercida por la par-
te exterior 4, se agranda algo la rendija existente en el
lugar más estrecho 24 entre la zona de alma 18 y el salien-
te 5c a manera de nervio para poder introducir en ella el
25 borde de una prenda de vestir, por ejemplo la pretina de un
pantalón de baño. Después de soltar la zona de gancho 19,
ésta entra elásticamente en engrane con el borde enchufado
y fija el recipiente contra la prenda de vestir correspon-
diente. Dado que el recipiente tiene en su lado posterior
30 alejado de las zonas de gancho 19, 21 del cuerpo de grapa

1 2, una superficie substancialmente lisa, puede sujetarse de
manera no llamativa a la prenda de vestir de modo que la
parte de bolsa 1 venga a quedar situada entre el cuerpo y
la prenda de vestir y sea visible por fuera únicamente la
5 parte de gancho del cuerpo de grapa 2. La parte de gancho
puede presentar eventualmente en este caso unos adornos o
bien estar configurada de otra manera a la moda. La parte
de bolsa 1 puede estar constituida, según se desee, por un
material en hoja transparente o no transparente.

10 El recipiente de acuerdo con el invento es adecuado
para guardar objetos valiosos en la playa, en el acampa-
miento y en el deporte acuático, así como en otras clases
de deportes, en particular, cuando se prevé un cierre 7
hermético al agua según la figura 7. Ofrece además ventajas
15 en viajes, fiestas populares al efectuar compras y como
nadero para niños.

Aún cuando se ha descrito anteriormente una forma
de ejecución preferida del invento, se sobrentiende que el
invento no está limitado a ella. Así, la parte de recipien-
20 te 1 puede tener, en lugar de la forma mostrada, cualquier
otra conformación adecuada para una finalidad de utilización
especial, con o sin solapa basculable 8. En particular, la
parte de recipiente 1 puede servir también para dar aloja-
miento visible a un documento destinado a la identificación
25 de una persona, pudiendo suprimirse eventualmente en este
caso la solapa 8 y el cierre 7 y aplicándose en lugar del
cierre 7, después de la inserción del documento, una costu-
ra de soldadura que cierre permanentemente el interior del
recipiente. Asimismo, el cuerpo de grapa 2 no precisa tener
30 necesariamente la configuración en dos partes mostradas en

1 las figuras 1 a 6. Por el contrario, puede preverse también
un cuerpo de grapa a base de una sola parte que puede tener
entonces convenientemente una configuración correspondiente
a la parte interior 3 según la figura 4 y que aplica la
5 fuerza de muelle deseada solamente por un dimensionado co-
rrespondiente de su zona de gancho 19.

Asimismo, se puede conferir a la parte de recipien-
te 1 una característica de flotabilidad, para lo cual se
configura en la parte de recipiente, por ejemplo, un dispo-
10 sitivo de flotación en forma de cámaras de aire creadas me-
diante costuras de soldadura adicionales correspondiente-
mente configuradas.

15

20

25

30

1

REIVINDICACIONES

5

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

1ª.- Un recipiente engrapable a una prenda de vestir, para recibir objetos, especialmente monedas, documentos de identidad y similares, caracterizado por una parte de recipiente flexible plana con una orejeta de aplicación en la que está fijado un cuerpo de grapa elástico que se puede poner en engrane de acción de grapa con la prenda de vestir.

15

2ª.- Un recipiente según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el cuerpo de grapa comprende una pieza perfilada interior con sección transversal substancialmente en forma de gancho y una pieza perfilada exterior que abraza elásticamente a la pieza perfilada interior y está dotada de una sección transversal adaptada, entre cuyas zonas de alma coextensivas está fijada la orejeta de aplicación de la parte de recipiente.

20

25

3ª.- Un recipiente según la reivindicación 2ª, caracterizado porque en la pieza perfilada exterior y en la pieza perfilada interior están configurados unos elementos de enclavamiento que se pueden poner en engrane uno con otro para la fijación recíproca en posición de las piezas perfiladas.

30

4ª.- Un recipiente según las reivindicaciones 1ª

1 o 2ª, caracterizado porque la orejeta de aplicación presen
ta agujeros en los que encajan unos botones conformados en
el cuerpo de grapa o en la pieza perfilada interior.

5 5ª.- Un recipiente según una de las reivindicacio
nes precedentes, caracterizado porque el cuerpo de grapa es
tá formado a base de un material sintético viscoelástico.

10 6ª.- Un recipiente según una de las reivindicacio
nes precedentes, caracterizado porque la parte de recipien
te está formada a base de una hoja de material sintético
flexible.

15 7ª.- Un recipiente según una de las reivindicacio
nes precedentes, caracterizado porque la parte de recipien
te se puede cerrar con un cierre de calado elástico a la
manera de una unión de lengüeta y ranura, presentando el
cierre de calado elástico unos elementos sobresalientes
alargados con sección transversal en forma de gancho, los
cuales se pueden poner en engrane estanco al agua haciendo
que encajen uno por detrás de otro.

20 8ª.- Un recipiente según la reivindicación 7ª, ca
racterizado porque los elementos sobresalientes están pre
vistas en forma de al menos dos pares complementarios.

25 9ª.- Un recipiente según una de las reivindicacio
nes precedentes, caracterizado porque en una pared del reci
piente está conformada una solapa basculable que se superpo
ne a la otra pared del recipiente y se puede fijar en ella.

10ª.- Un recipiente según una de las reivindicacio
nes precedentes, caracterizado porque la parte de recipien
te presenta dispositivos de flotación en forma de cámaras
de aire.

30 11ª.- "RECIPIENTE ENGRAPABLE A UNA PRENDA DE VES-

1 TIR, PARA RECIBIR OBJETOS".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

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

Madrid, 18. OCT. 1979

P.A.

Fernando de Elzaburu

Por Poder.

10

15

20

25

30

FIG. 1

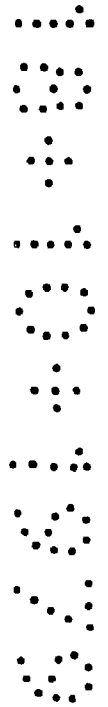
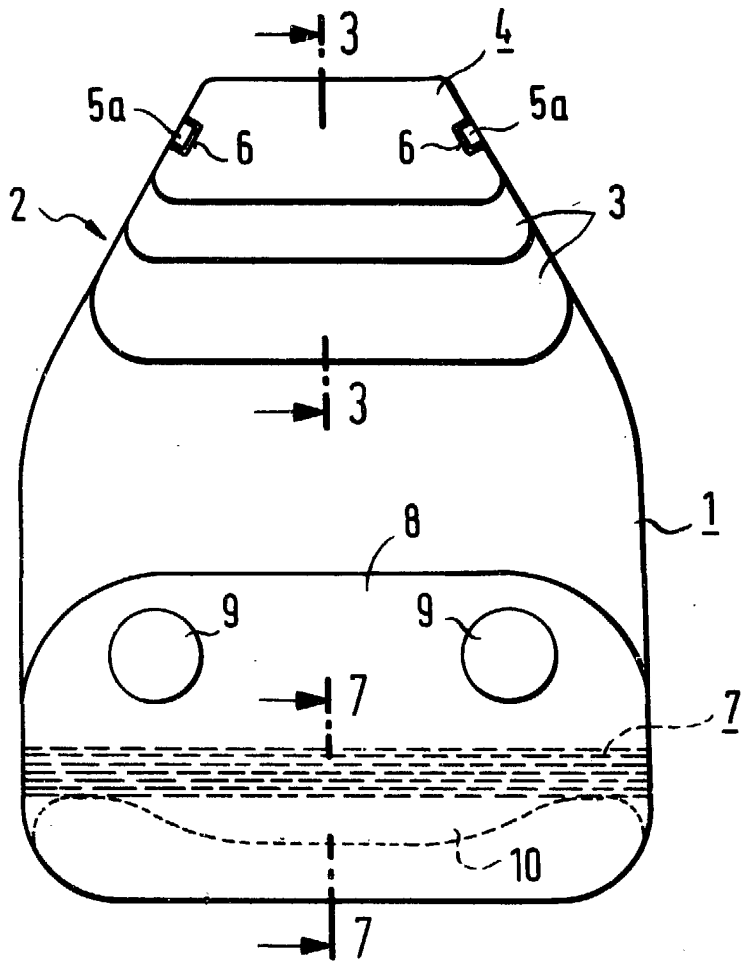


FIG. 2

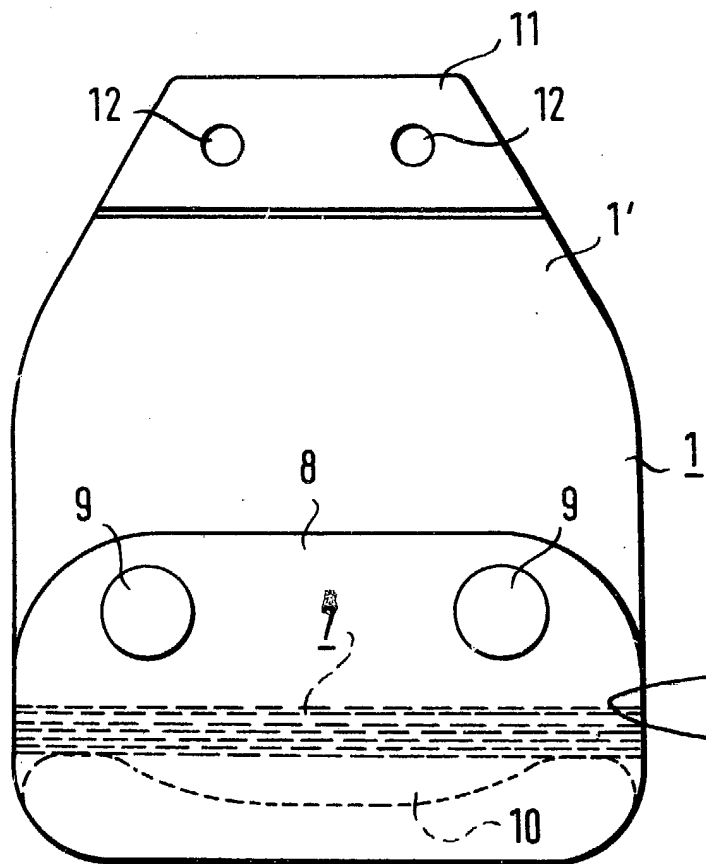


FIG. 3

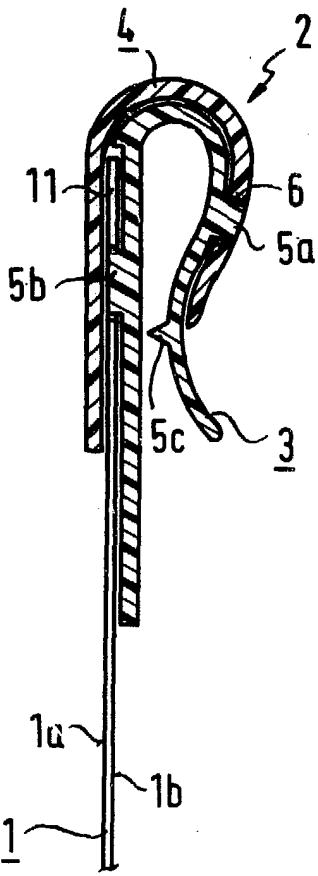


FIG. 4

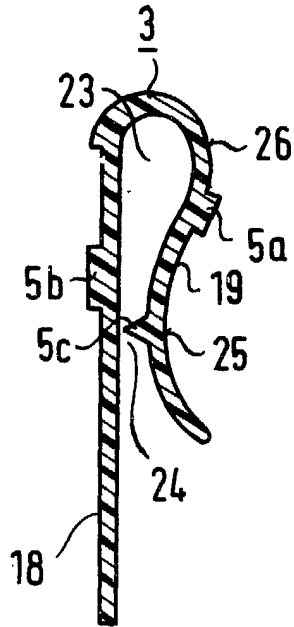


FIG. 5

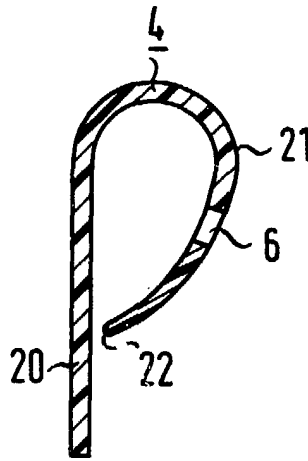


FIG. 6

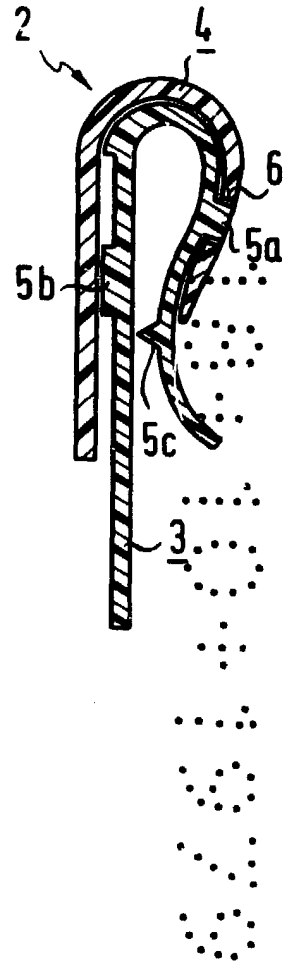


FIG. 7

