



ESPAÑA

(10) ES (11) (21) (22) (10) Y
 NÚMERO 2.539.26
 FECHA DE PRESENTACION 18 SET. 1979

MODELO DE UTILIDAD 16 FEB. 1981

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO P 28 40 732.1-27	19.09.78	ALEMANIA

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B 65D 30/4 8
--------------------------	--

(5A) TITULO DE LA INVENCIÓN

"SACO CON FONDO PLEGADO EN CRUZ Y QUE SE PUEDE VOLVER A CERRAR".-

(71) SOLICITANTE (S)

WINDMOLLER & HOLSCHER

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

454 LENGERICH i.W./Alemania Fed ral.- Múnsterstrasse 48-52.-

(72) INVENTOR (ES)

Horst SCHMIDT y Hans STRUCK, que han cedido sus derechos a la firma solicitante.-

(73) TITULAR (ES)

WINDMOLLER & HOLSCHER

(74) REPRESENTANTE

D. JAIME ISERN CUYAS; AGENTE OFICIAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un saco con fondo plegado en cruz y que se puede volver a cerrar, que consta de una tira de manga, cuyo cuadrado de fondo aplicado está cerrado en forma de un fondo plegado en cruz, doblando y pegando los pliegues laterales y pegando además una hoja cubridora de fondo.

5.

Especialmente en los sacos de gran volumen, cuyo contenido no se debe sacar de una sola vez, se plantea el problema de volver a cerrarlos tras haberlos vaciados parcialmente. Como quiera que el lado de relleno de los sacos grandes se utiliza normalmente para su suspensión durante el transporte en vaciado, esto no se puede utilizar con objeto de abrir y sacar el contenido. Tales sacos grandes, suspendidos con sus orificios de relleno; por ejemplo de un gancho de grúa, se hacen convencionalmente cortando el fondo, tal como se describe en la solicitud de patente más antigua P 28 25 644.2 de la solicitante. Sin embargo tal apertura por corte de los fondos no permite sacar cantidades parciales, lo que con frecuencia es necesario como consecuencia de la gran capacidad de los sacos.

10.

Como quiera que el lado de relleno de los sacos grandes se utiliza normalmente para su suspensión durante el transporte en vaciado, esto no se puede utilizar con objeto de abrir y sacar el contenido. Tales sacos grandes, suspendidos con sus orificios de relleno; por ejemplo de un gancho de grúa, se hacen convencionalmente cortando el fondo, tal como se describe en la solicitud de patente más antigua P 28 25 644.2 de la solicitante. Sin embargo tal apertura por corte de los fondos no permite sacar cantidades parciales, lo que con frecuencia es necesario como consecuencia de la gran capacidad de los sacos.

15.

Ya se conocen sacos grandes o sacos de contenedor, en cuyo saco exterior portante se ha introducido un saco interior que consta de una lámina plástica, dotado de un apéndice inferior, en forma de tubo, que está cerrado en su extremo por medio de un clip, se ha hecho pasar

20.

25.

Ya se conocen sacos grandes o sacos de contenedor, en cuyo saco exterior portante se ha introducido un saco interior que consta de una lámina plástica, dotado de un apéndice inferior, en forma de tubo, que está cerrado en su extremo por medio de un clip, se ha hecho pasar

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un saco con fondo plegado en cruz y que se puede volver a cerrar, que consta de una tira de manga, cuyo cuadrado de fondo apli-
5. cado está cerrado en forma de un fondo plegado en cruz, doblando y pegando los pliegues laterales y pegando además una hoja cubridora de fondo.

Especialmente en los sacos de gran volumen, cuyo contenido no se debe sacar de una sola vez, se plantea el problema de volver a cerrarlos tras haberlos vaciados parcialmente. Como quiera que el lado de relleno de los sacos grandes se utiliza normalmente para su suspensión durante el transporte en vaciado, esto no se puede utilizar con objeto de abrir y sacar el contenido. Tales sacos grandes, suspendidos con sus orificios de relleno, por ejemplo de un gancho de grúa, se hacen convencionalmente cortando el fondo, tal como se describe en la solicitud de patente más antigua P 28 25 644.2 de la solicitante. Sin embargo tal apertura por corte de los fondos no permite sacar cantidades parciales, lo que con frecuencia es necesario como consecuencia de la gran capacidad de los sacos.

Ya se conocen sacos grandes o sacos de contenedor, en cuyo saco exterior portante se ha introducido un saco interior que consta de una lámina plástica, dotado de un apéndice inferior, en forma de tubo, que está cerrado en su extremo por medio de un clip, se ha hecho pasar por un orificio o una ranura en el fondo del saco exte-

centidades parciales se puede desprender el apéndice en forma de tubo, del fondo del saco grande, abriéndolo cortando el clip y volviendo a cerrarlo ligando o contrayéndolo de otra forma. La desventaja del saco grande ya conocido consiste en que debe ponerse un saco interior que corresponde al tamaño de aquél, debiéndose además tomar medidas adicionales para que su apéndice, en forma de tubo, cerrado en el orificio del fondo, esté en condiciones para soportar la presión del fondo.

5.

10.

La presente invención tiene por objeto crear un saco con fondo plegado en cruz, que se puede conseguir fácilmente, y volver a cerrar, utilizando para esos efectos tan poco material como sea posible.

15.

En un saco de fondo plegado en cruz, del tipo arriba indicado, se soluciona dicha tarea, conforme a la presente invención, debido al hecho de que se sujeta, en la zona central de la hoja cubridora de fondo, una tira de

20.

manga, de plástico o tejido de cintas de plástico, colocada en posición plana y dotada con pliegues laterales y a lo largo de sus costos plegados con incisiones, así como aplicada rectangularmente en un extremo, por medio de los lóbulos formados por las incisiones; la hoja cubridora del fondo, sin pegar en la zona del rectángulo aplicado de la tira de manga con pliegues laterales y con el

25.

fondo plegado en cruz, está dotada con incisiones o líneas de perforación, que permiten abrirla a través de un perfil que corresponde al rectángulo; y que el extremo de la tira de manga con pliegues laterales está cerrado por medio de una costura de soldadura transversal. El

30.

saco hecho según la presente invención, y suspendido por

ejemplo de un gancho de grúa, se puede abrir cortando la tira de manga con pliegues laterales, que forma un tubo de salida, por encima de la costura de soldadura transversal, rompiéndose las líneas de perforación, si las hubiera, de la hoja del fondo, y abriéndose cortando las capas subyacentes del fondo, si las hubiera. Si no es necesario vaciar totalmente el saco, se puede volver a cerrar, tras haber sacado determinada cantidad parcial. La tira de manga con pliegues laterales, ensanchada en forma de tubo salida, comprimiéndole, pudiéndose en este caso conseguir incluso una impermeabilidad al agua, doblando el extremo de salida de la tira de manga con pliegues laterales y sujetándolo lateralmente en el saco.

5.

10.

15.

20.

El tubo de salida, según la presente invención, puede utilizarse también como tubo de relleno, previniéndose tanto la hoja de fondo como unos orificios que pasan por el fondo, y que se vuelven a cerrar tras haber llenado la tira de manga con pliegues laterales, sujetándolos en una forma que sirve para soportar la presión del fondo, e la hoja cubridora del fondo, pudiéndose prever en este caso una bolsa que le recoge.

25.

30.

Es conveniente que las costuras que conectan la manga con pliegues laterales con la hoja cubridora de fondo, transcurran paralelamente a los cantos exteriores de los lóbulos, debiéndose extender por lo menos dos de las costuras, paralelas entre sí, más allá de sus incisiones y llegando hasta los bordes laterales de los lóbulos adyacentes hasta por lo menos las costuras que se cruzan. Debido al hecho de que por lo menos dos de las costuras que transcurren paralelamente entre sí, se extienden --

más allá de las incisiones hasta dentro de la manga apli-
cada con pliegues laterales, llegando al mismo tiempo --
hasta los bordes laterales de los lóbulos que se encuen-
tran entre éstos, no se puede formar ningún cuadradillo
5. con puntas abiertas en las esquinas del rectángulo apli-
cado.

La hoja cubridora de fondo puede estar equipada con
un corte que esté alineado con la manga plana con plie-
gues laterales, colocada rectangularmente a suélla-
10. que está limitada en sus extremos por medio de unas
líneas de perforación rectangulares que transcurren parale-
lamente a los cantos interiores del rectángulo. Para
abrir la hoja cubridora de fondo, únicamente es necesari-
rio pasar la mano a través de la manga con pliegues late-
15. rales hasta el corte central, y rompiendo las líneas per-
foradas, formar los lóbulos que abren la hoja cubridora
de fondo.

Según una forma de ejecución preferente, se ha pre-
visto la posibilidad de introducir en el cuadrado de fon-
do aplicado, un pasador interior unido con los bordes in-
20. teriores de los dobleces angulares, dirigidos los unos a
los otros, debiendo tener los bordes dirigidos los unos
hacia los otros, de los pliegues laterales doblados cier-
ta distancia entre sí y transcurriendo el corte central
25. de la hoja cubridora paralelamente a los bordes de los
pliegues laterales. Para abrir el fondo, en este caso, --
sólo es necesario sacar los lóbulos de apertura de la ho-
ja cubridora de fondo y perforar el pasador interior pues-
to al descubierto de esta forma.

30. A continuación se explicará un ejemplo de ejecución

de la presente invención más detalladamente, de acuerdo con el dibujo. En este se puede apreciar:

En la figura 1 una hoja cubridora de fondo con la ranura central y las perforaciones que limitan ésta.

5.

En la figura 1a una manga plana de pliegues laterales, con un extremo aplicado que se ha doblado en el plano de la manga.

10.

En la figura 2 la hoja cubridora de fondo según la Figura 1, con manga soldada de pliegues laterales según la Figura 1a.

En la Figura 3 la hoja cubridora de fondo según la figura 2, con manga soldada de pliegues laterales en el estado plegado sobre el fondo plegado en cruz de un saco grande.

15.

La hoja cubridora de fondo 1 consta, según el material de las paredes del saco grande, de una lámina plástica, o de un tejido de cintas de plástico o pegado con una lámina plástica. La hoja cubridora de fondo lleva una ranura central 2, formada por una incisión, y que está limitada en sus extremos por medio de las líneas rectangulares de perforación 3.

20.

La manga de pliegues laterales 4, colocada en posición plana y representada en la Figura 1a, lleva en su extremo superior y a lo largo bordes plegados exteriores de los pliegues laterales unas incisiones, habiéndose aplicado a continuación de tal forma que resulte la superficie rectangular de apertura representada, a la que siguen los lóbulos laterales 6, cuya altura corresponde a la profundidad de las incisiones.

25.

30.

La tira de manga, de pliegues laterales, preparada

en la forma que se puede apreciar en la Fig. 1a, se une con la hoja cubridora de fondo, representada en la Fig. 1, en la forma que se puede apreciar en la figura 2, haciendo pasar el extremo de la tira de manga de pliegues laterales a través de la ranura 2, hasta que la parte 5 aplicada de la tira de manga de pliegues laterales se encuentre en posición plana sobre el lado inferior de la hoja cubridora de fondo 1. Los lóbulos 6 formados por las incisiones se unen a continuación en la forma que se puede apreciar en la Figura 2, mediante costuras soldadas 7 con la hoja cubridora de fondo 1.

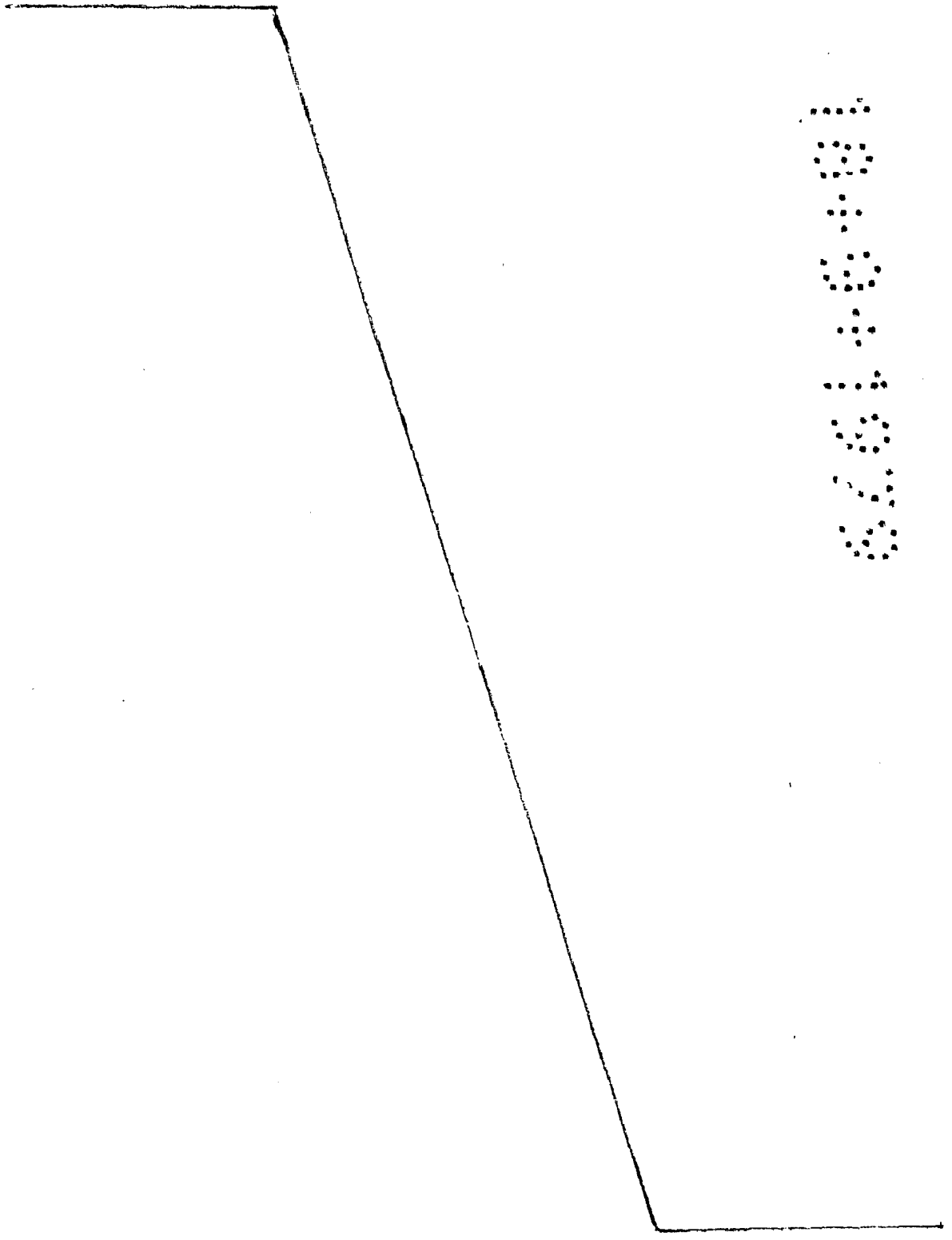
Los cuadradillos formados por las incisiones de la tira de manga de pliegues laterales, se pueden soldar directamente con la hoja cubridora de fondo 1 desplazando las costuras soldadas hacia el interior hasta tal punto que alcancen al mismo tiempo también a los cantos laterales de los lóbulos laterales adyacentes 6, tal como se indica por la costura soldada 7'.

A continuación se pega la hoja cubridora 1 del fondo preparada en la forma que se puede apreciar en la figura 2, de un modo tal como se puede apreciar en la Figura 3, al fondo plegado en cruz del saco grande 8, estando cerrada la tira de manga de pliegues laterales que sobresale de la ranura 2, por medio de una costura soldada 9 y formando un tubo de salida.

Si ahora hay que vaciar, total o parcialmente, el saco grande se corta primero la tira de manga 4 de pliegues laterales que cuelga hacia abajo, encima de las costuras soldadas 9, a continuación, y tras haber abierto las líneas de perforación 3 y efectuado una incisión en

el pasador interior, si lo hubiera, se crea un orificio a través del que puede salir el material. Se puede interrumpir el proceso de vaciado en todo momento oprimiendo la tira de manga 4 de pliegues laterales, que forma un tubo de salida.

5.
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 solicitud alemana N^o P 28 40 732.1-27, depositada el 19 de Septiembre de 1979, y que se declaren como nuevas y de propia invención las reivindicaciones siguientes:

5.

10.

15.

20.

25.

1.- Saco con fondo plegado en cruz y que se pueda volver a cerrar, que consta de una tira de manga cuyo cuadrado aplicado de fondo está cerrado en forma de un fondo plegado en cruz, doblando y pegando los pliegues laterales y pegando una hoja cubridora de fondo, caracterizado porque va sujeta, en la parte central de la hoja cubridora de fondo (1) una tira de manga (4) plana, dotada de pliegues laterales y a lo largo de sus cantos plegados exteriores, con incisiones y aplicada rectangularmente en un extremo, de plástico o de tejido de cintas de plástico, por medio de los lóbulos (6) formados por las incisiones; que la hoja cubridora de fondo (1) no pegada con el fondo doblado en cruz en la zona rectangular aplicada de la tira de manga (4), de pliegues laterales, está dotada con las incisiones (2) o líneas de perforación (3), que permiten abrirla en una sección que corresponde al rectángulo; y que el extremo de la tira de manga (4) de pliegues laterales, está cerrada por medio de una costura soldada transversalmente (9).

30.

2.- Saco con fondo plegado en cruz, según la reivindicación 1, caracterizado porque las costuras (7, 7') -- que unen las tiras de manga (4) de pliegues laterales con la hoja cubridora de fondo (1) transcurren paralelamente a los bordes exteriores de los lóbulos (6) y que por lo

menos dos de las costuras (7') paralelas entre sí se extienden más allá de las incisiones y llegan hasta los -- cantos laterales de los lóbulos adyacentes (6) hasta por lo menos las costuras (7) que se cruzan.

5. 3.- Saco con fondo plegado en cruz, según las rei-- vindicaciones 1 ó 2, caracterizado porque la hoja cubri-- dora de fondo (1) está dotada con un corte (2) alineado con la manga (4) de pliegues laterales plana y que se en-- cuentra en posición rectangular a aquélla, estando limi--
10. tado dicho corte en sus extremos por medio de unas líneas rectangulares de perforación (3) que transcurren paralelamente a los cantos interiores del rectángulo.
15. 4.- Saco con fondo plegado en cruz, según la reivin-- dicación 3, caracterizado porque la tira de manga (4) de pliegues laterales se ha hecho pasar a través de la ranu-- ra formada por el corte (2), estando soldados los lóbu-- los (6) formados por las incisiones de la tira de manga (4) de pliegues laterales, en el lado de la hoja cubrido-- ra de fondo (1) dirigida hacia el fondo plegado en cruz
20. con aquélla.
25. 5.- Saco con fondo plegado en cruz, según una de -- las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque se ha -- introducido en el cuadrado aplicado del fondo un pasador interior unido por lo menos con los bordes interiores, -- dirigidos los unos hacia los otros, de las dobleces angu-- lares, teniendo los bordes dirigidos los unos a los otros, de las dobleces laterales cierta distancia entre sí, y -- transcurriendo el corte central (2) de la hoja cubridora paralelamente a los bordes de las dobleces laterales.
30. 6.- SACO CON FONDO PLEGADO EN CRUZ Y QUE SE PUEDE --

VOLVER A CERRAR.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de 11 hojas foliadas y mecanografiadas -- por una sola cara y de 1 lámina de dibujos.

5.

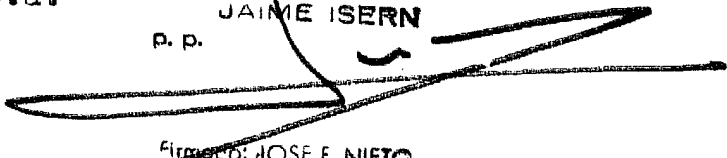
Madrid, a **18 SET. 1979**

WINDMÖLLER & HÖLSCHER

p. a.

J A I M E I S E R N

p. p.



firmado: JOSE F. NIETO

10.

15.

20.

25.

30.



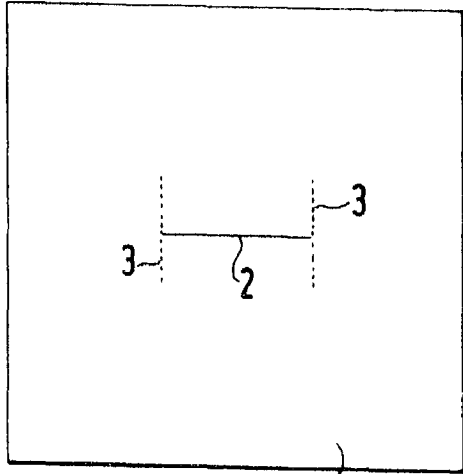


FIG. 1

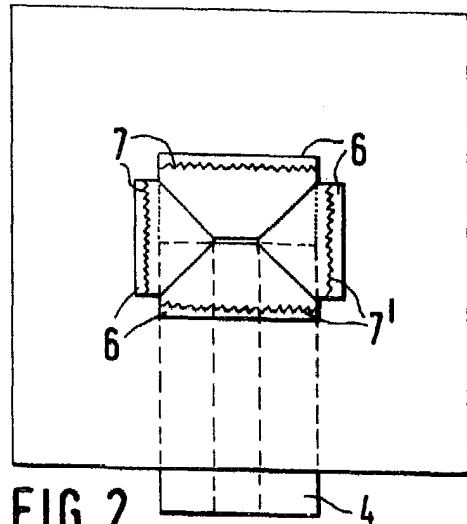


FIG. 2

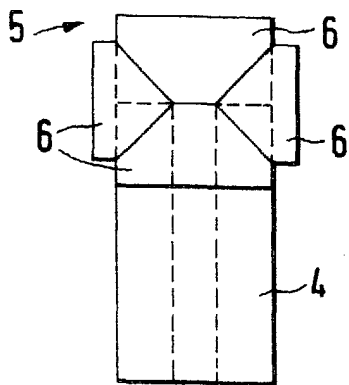


FIG. 1a

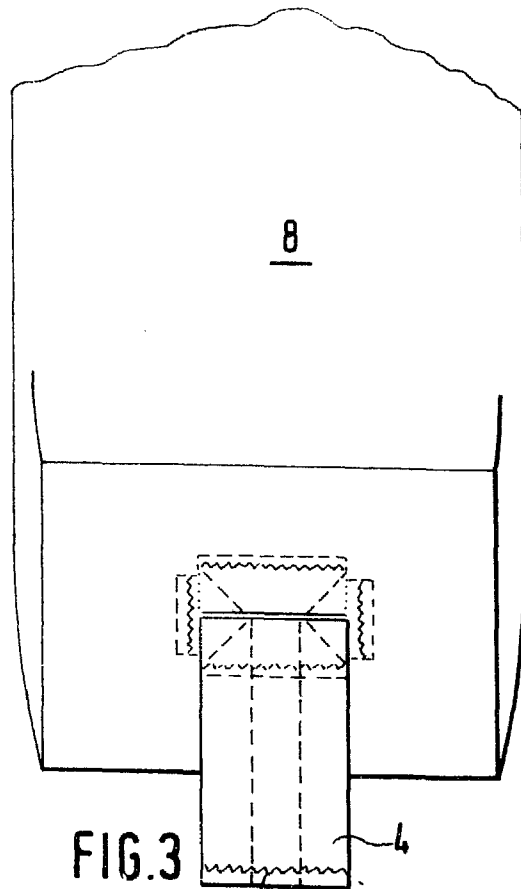


FIG. 3

Madrid, a 18 SET. 1979

JAIME ISERN