



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD** 1 DIC. 1980

(19) ES	(17) NUMERO	(18) Y
(21)	252911	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	- 5 SET. 1979	

(30) PRIORIDADES	(32) FECHA	(39) PAIS
(31) NUMERO		
P 28 38 859.2	6.09.78	ALEMANIA

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B 65D 33/16

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

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

(57) SOLICITANTE

**WINDMOLLER & HOLSCHER**

DIRECCION DEL SOLICITANTE

**454 LEMBERGICH i.W./Alemania Federal.- Münsterstrasse 48-52.-**

(62) AGENTE

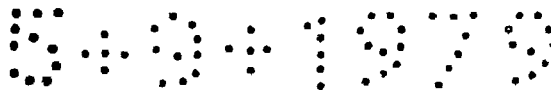
**Horst SCHMIDT, que ha cedido sus derechos a la firma solicitante.**

(63) ATRIBUCION

**WINDMOLLER & HOLSCHER**

(64) 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, que se puede volver a cerrar, y que consta de una tira de manga en cuyo cuadrado de fondo --

5. aplicado, que se cierra en forma de un fondo plegado en cruz doblando y pegando los pliegues laterales y pegando una hoja cubridora de fondo, se ha introducido un pasador interior unido con los bordes interiores, dirigidos los unos a los otros, de los pliegues angulares, así como un procedimiento para su obtención.

10.

Especialmente en casos de sacos de gran volumen, cuyo contenido no se debe sacar de una sola vez, se plantea el problema de cerrarlos nuevamente tras haber sacado una cantidad parcial. Como quiera que el lado de relleno de los sacos grandes se utiliza normalmente para su suspensión durante el transporte y el vaciado, no se puede utilizar dicho lado para los efectos de abrir y sacar el --

15. contenido. Tales sacos grandes suspendidos con su orificio de llenado por ejemplo de un gancho de grúa, se abren normalmente cortando el fondo, tal como se ha descrito en la solicitud anterior de patente P 28 25 644.2 de la solicitante. Sin embargo, tal corte de los fondos no permite sacar cantidades parciales, lo que con frecuencia es necesario debido a la gran cantidad de relleno de los

20. sacos.

25.

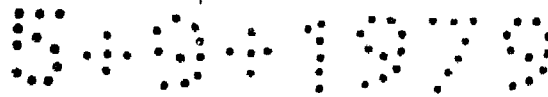
Por consiguiente, la presente invención tiene por objeto crear un saco con fondo plegado en cruz del tipo arriba indicado, que se puede volver a cerrar, de un modo sencillo, tras haber sacado una cantidad parcial de --

30. su contenido.



- Dicha tarea se soluciona según la presente invención por el hecho de que los bordes paralelos a la línea central de fondo de los pliegues laterales doblados, tienen tal distancia entre sí, que se puede formar entre las superficies frontales de los bordes así como el pasador interior y la hoja cubridora de fondo, un canal, introduciéndose en dicho canal una tira de material que sobresale en ambos lados de la hoja cubridora de fondo y que forma un pasador de cierre, teniendo dicha tira de material un agujero en su parte central. Para abrir el saco libremente suspendido, en su lado de relleno, se desplaza el pasador de cierre a una posición en la que se encuentra el agujero aproximadamente en la zona del centro del fondo. Por medio de una cuchilla se pueden efectuar a continuación unos agujeros alineados entre sí a través del orificio del pasador de cierre, en la hoja cubridora de fondo así como en el pasador interior. Si hay que volver a cerrar los agujeros de toma, alineados entre sí, del pasador interior así como de la hoja cubridora de fondo, se desplaza el pasador de cierre, tirando de uno de sus extremos, de tal forma que su agujero se aleje de la zona de los agujeros cortados, volviendo a cerrarlos. Se puede regular el caudal de las cantidades salientes, haciendo que el agujero del pasador de cierre no coincida totalmente con los agujeros cortados.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

El pasador de cierre, según la presente invención, impide que se destruya totalmente el fondo del saco al vaciarlo, de tal modo que se pueda volver a utilizar el saco vaciado para otros fines.



material elástico de suficiente rigidez.

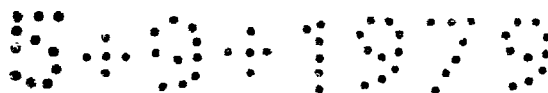
5. La perforación de la hoja cubridora de fondo así como del pasador interior, con objeto de obtener los orificios de salida se puede simplificar dotando la hoja cubridora de fondo y el pasador interior en la zona del centro de fondo, con lugares perforados alineados entre sí.

10. La obtención del saco con fondo plegado en cruz, según la presente invención, destaca de acuerdo con la misma por el hecho de que tras haber doblado los pliegues laterales se introduce en el canal formado entre sus bordes, el pasador de cierre, pegándose a continuación la hoja cubridora de fondo por medio de un pegamento de dos componentes, no habiéndose tratado previamente el pasador de cierre, de tal modo que no se pegue ni con el fondo ni con la hoja cubridora de fondo. Según el procedimiento de acuerdo con la presente invención no es necesario ajustar el pasador de cierre especialmente en el fondo, porque el pegamento de dos componentes empleado, por falta de tratamiento previo, no se pega sobre éste, incorporándolo por otra parte tan bien, que se obtenga en el fondo un canal de guía ajustado a éste.

20. A continuación se explicará más detalladamente un ejemplo de ejecución de la presente invención sobre la base del dibujo. En éste se puede apreciar en la:

25. Figura 1 una vista en planta sobre el fondo plegado en el plano del saco colocado en posición plana, con el pasador de cierre introducido y la hoja cubridora de fondo elevada.

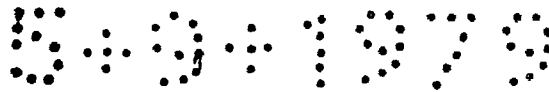
Figura 2 una representación esquemática de un saco



a cerrar desplazando el pasador de cierre.

5. Los sacos grandes o sacos de contenedores, representados en el dibujo, llevan en sus extremos, del lado de fondo, unos pasadores de cierre 1. Dichos pasadores de cierre tienen unos orificios 2, que se encuentran en el estado lleno, pero cerrado o vacío respectivamente de los sacos, en las posiciones representadas en el dibujo, en las que están fuera del centro del fondo. Si se desplaza ahora el pasador de cierre 1 del fondo en la dirección de la flecha A hasta tal punto que se encuentre el orificio 2 por debajo del pasador interior 3, se puede cortar, por ejemplo con una cuchilla, la hoja cubridora de fondo 4, que no se ha representado en la Figura 1 por razones de claridad, y esto en la zona del orificio 2.
10. El cuchillo se hace pasar a través de la hoja cubridora de fondo 4 y también a través del pasador interior 3, de tal modo que pueda salir hacia fuera el material que se encuentra en el interior del saco 5, a través de los agujeros hechos en el pasador interior 3 y en la hoja cubridora del fondo 2, que están alineados con el orificio 2 del pasador de cierre de fondo 1. Si no ha de vaciarse de una vez todo el contenido del saco 5, se desplaza el pasador de cierre 1 del fondo, en la dirección opuesta a la de la flecha A hasta tal punto que los agujeros cortados en el pasador interior 3 y en la hoja cubridora de fondo 4 ya no coincidan con el orificio 2.
- 15.
- 20.
- 25.

Al confeccionar el saco, se aplica en primer lugar a una tira de manga 6, colocada en posición plana, un cuadrado de fondo, soldándose o pegándose, respectivamen



- angulares. A continuación se doblan los pliegues laterales de fondo 7 y 8 de tal modo que los cantos doblados hacia el interior de los pliegues laterales del fondo es tén a cierta distancia entre sí. Sobre este fondo, previamente formado y tratado, se pega a continuación una hoja cubridora de fondo, también tratada previamente, por medio de un pegamento de dos componentes. Sin embargo antes de pegar dicha hoja cubridora de fondo 4, se co loca sobre ésta todavía el pasador de cierre 1 de fondo, el que sin embargo no se ha tratado previamente para ser pegado con el pegamento de dos componentes. A continuación se aplicará la hoja cubridora 4 de fondo, con el pa sador de cierre de fondo 1, al fondo aplicado de este mo do y equipado con un pasador interior de tal modo que el pasador de cierre 1 del fondo ocupe la posición representada en la figura 2, es decir, el pasador de fondo 1 cubre el espacio dejado libre por los cantos interiores de los pliegues laterales 7, 8 de fondo, tal como se puede desprender de la figura 1.
- 5.
- 10.
- 15.
20. El pasador de cierre 1 de fondo, representado en la figura 1, se ha trazado únicamente para fines de aclaración. Se aplica junto con la hoja cubridora 4 de fondo al fondo previamente formado. Como quiera que el pasador de cierre 1 del fondo no se ha tratado previamente, no existe tras el endurecimiento del pegamento de dos componentes ninguna unión entre el pasador de cierre 1 del fondo y la hoja cubridora 4 de fondo y el fondo del saco. Por lo tanto se puede desplazar de un lado a otro en la dirección de la flecha A.
- 25.

5-9-1979

se, tanto en la hoja cubridora 4 de fondo como en el pasador interior 3, unos lugares previamente perforados y alineados entre sí.

5.

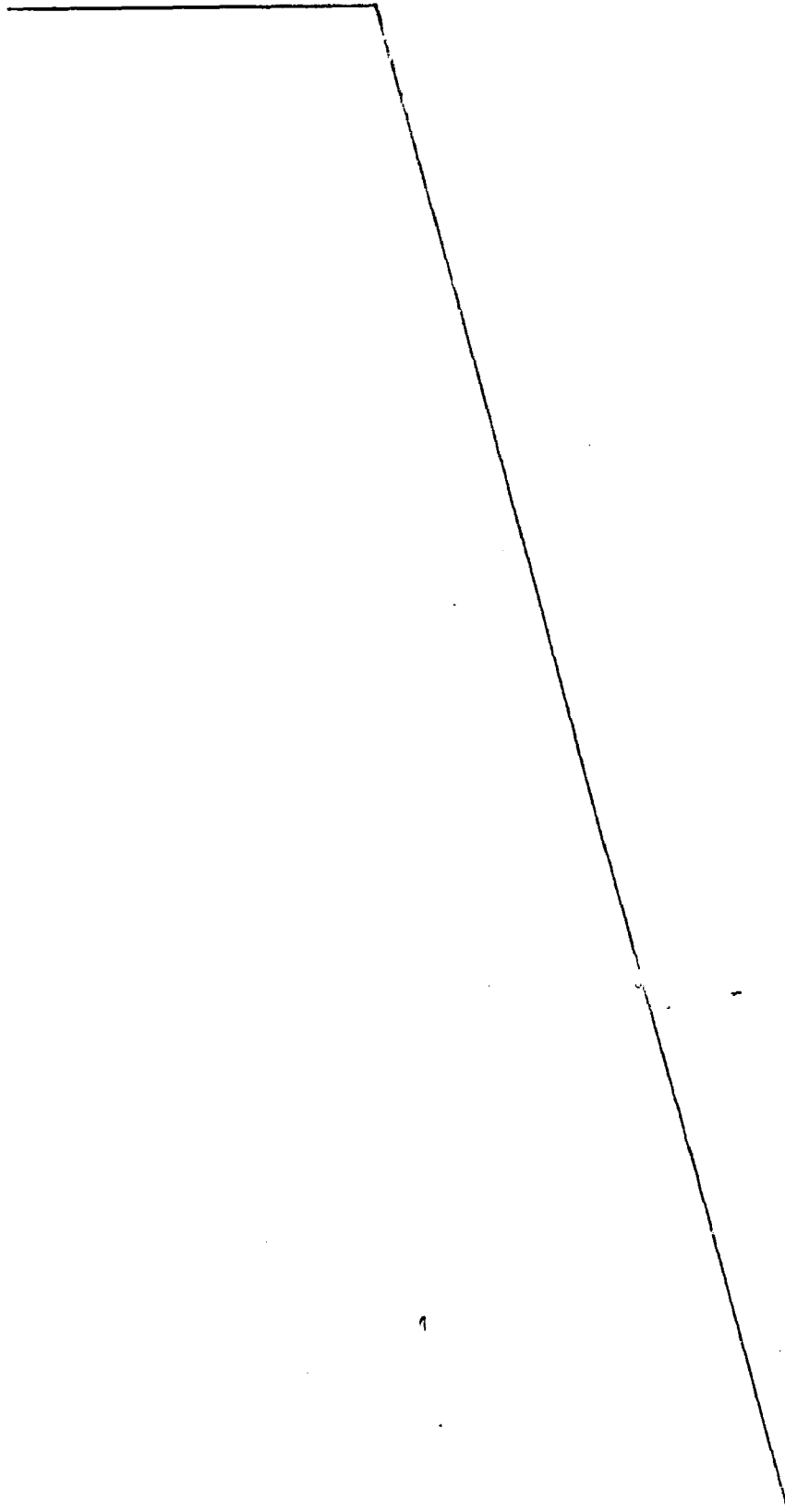
10.

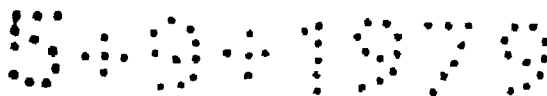
15.

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 Nº P 28 38 859.2, depositada el 6 de Septiembre de 1978, y que se declaran como nuevas y de propia invención las reivindicaciones siguientes:

1.- Saco con fondo plegado en cruz, que se puede volver a cerrar, y que consta de una tira de manga, en cuyo cuadrado de fondo aplicado, que se cierre en forma de un fondo plegado en cruz, doblando y pegando los pliegues laterales así como pegando una hoja cubridora de fondo, se ha introducido un pasador interior unido con los bordes interiores, dirigidos los unos hacia los otros, de los pliegues angulares, caracterizado porque los bordes paralelos a la línea central del fondo, de los pliegues laterales doblados (7,8), tienen tal distancia entre sí, que se forma entre las superficies frontales de los bordes así como el pasador interior (3) y la hoja cubridora de fondo (4) un canal, habiéndose introducido en dicho canal una tira de material que sobresale en ambos lados de la hoja cubridora de fondo (4) y que forma un pasador de cierre (1), teniendo en su zona central un agujero (2).

2.- Saco con fondo plegado en cruz, según la reivindicación 1, caracterizado porque la hoja cubridora de fondo (4) y el pasador interior (3) tienen, en la zona del centro del fondo, unos lugares perforados alineados entre sí.

3.- Saco con fondo plegado en cruz, según la reivin

20. 10. 1979

dicción 1, caracterizado porque tras doblar los pliegues laterales (7,8) se introduce en el canal formado entre sus bordes, el pasador de cierre (1), pegándose la hoja cubridora de fondo con un pegamento de dos componentes, no habiéndose tratado previamente el pasador de cierre (1) de tal forma que no se pegue ni con el fondo ni con la hoja cubridora de fondo (4).

4.- SACO CON FONDO PLEGADO EN CRUZ, QUE SE PUEDE -- VOLVER A CERRAR.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de 9 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de 1 lámina de dibujos.

Madrid, a - 5 SET. 1979

WINDMÖLLER & HÖLSCHER

p.º.

~~JESUS FIGAZO~~  
~~P. P.~~

JESUS FIGAZO

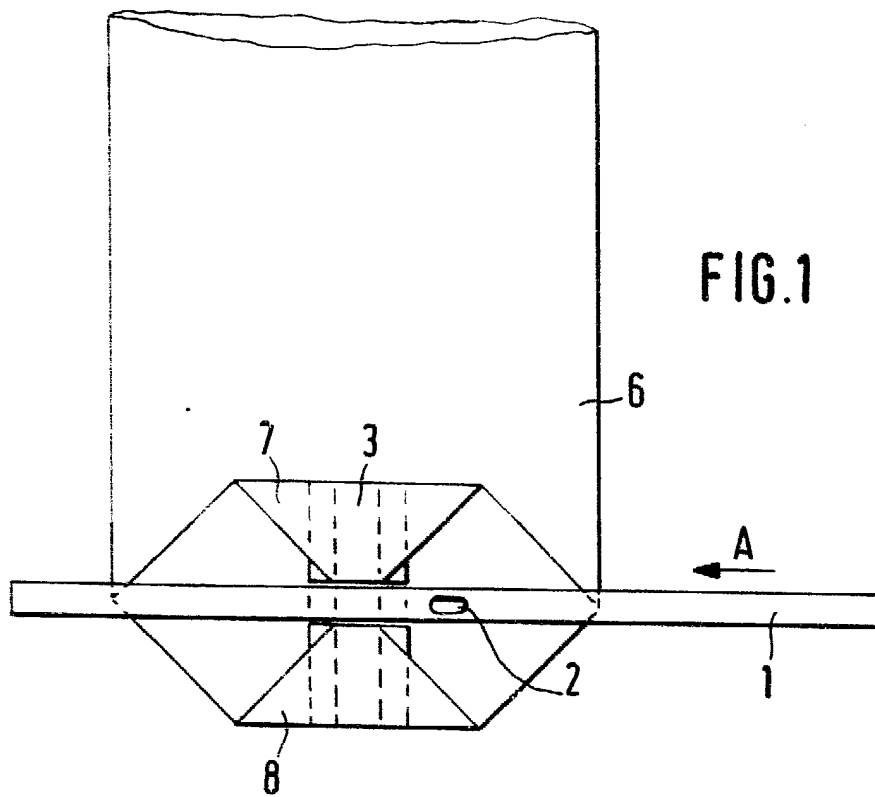


FIG. 1

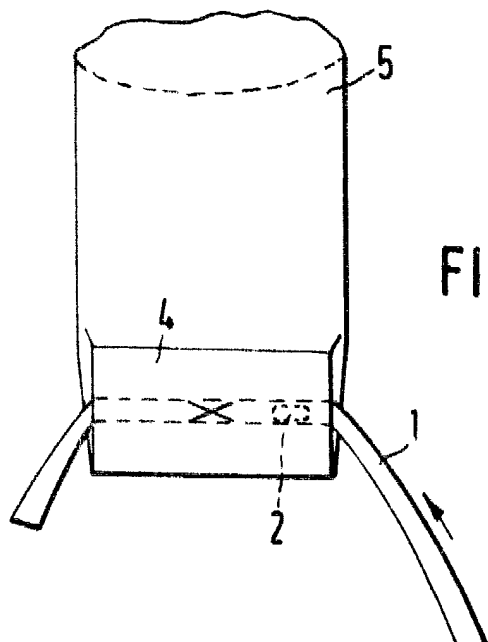


FIG. 2

Madrid, a 5 SET. 1979