

10 ES 11 21 22	NÚMERO 257013	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 27 FEB. 1981	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES	31 NÚMERO	32 FECHA	33 PAIS
----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL 3 B65D 30/10
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"SACO CONTENEDOR MEJORADO PARA PRODUCTOS GRANULARES O PULVERULENTOS".

71 SOLICITANTE (S)

D^a Rosa M^a Arrufat Ricarte

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA - Avda. Borbón, 72-74

72 INVENTOR ES

73 TITULAR (S)

74 REPRESENTANTE

D. Luis Durán Cuevas

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un saco contenedor mejorado, del tipo de los que se hallan especialmente diseñados para utilizarse como recipiente de almacenamiento temporal y transporte de productos en

5. estado pulverulento, granular o formados por múltiples fragmentos de diversos tamaños, cuando su expedición se realiza a granel.

10. El sistema de manutención de productos en estado pulverulento o granular ha experimentado en los últimos años notables cambios, pasando de los antiguos sistemas, consistentes en el almacenamiento de los mismos en pequeños sacos, los cuales en un principio eran llenados y transportados manualmente, habiéndose procedido posteriormente a su llenado automático así como su acumulación en palets y posterior transporte de todo el conjunto mediante carretillas transportadoras, a los nuevos sistemas en los que los sacos han aumentado de tamaño de forma importante, merced a las mejoras introducidas en los materiales en que se hallan confeccionados, procediéndose al total llenado de los mismos, con una capacidad prácticamente equivalente a la que antes era necesario transportar en una buena cantidad de sacos sobre palets, cerrando posteriormente el saco y transportándolo, fácilmente pues son autoportantes, facilitándose su posterior transporte hasta el lugar de destino en el cual el saco se abre por la parte inferior y deja salir todo el material contenido en su interior.
- 15.
- 20.
- 25

Los sacos objeto del nuevo sistema de almacenamiento y transporte se han ido desarrollando y evolucionando, lo que ha facilitado el mejoramiento de sus características haciéndolos aptos para conseguir el trans-

5. porte, sin que se produzcan peligrosos accidentes que pueden producir el desparramado el producto contenido en su interior.

10. Con el saco objeto del presente Modelo de Utilidad se reducen de forma total las dificultades que presentan los sacos actualmente existentes y que derivan de su conformación y sistema de enganche, todos los cuales vienen mejorados en la actual solicitud.

15. Así, los sacos actualmente solicitados presentan como problemática fundamental el hecho de que para su retención se hallan fijados por un lazo superior o por cuatro situados en sus esquinas, debido a lo cual todo el peso del material, aparte de realizarse sobre el fondo del saco tiende a repartirse en los puntos de fijación, por lo que al ser elevado dicho peso es posible que pueda llegar a romperse el saco, si no se ha realizado con un material de la necesaria robustez.

25. Estas características quedan totalmente obviadas en el saco objeto de la actual solicitud, toda vez que el mismo consiste en un saco formado por dos bolsas, una interior y otra externa, estando provista de una cuerda para el enganche y fijación del conjunto.

La cuerda citada atraviesa todo el saco por su parte interna, quedando sus extremos retenidos, uno de

ellos en la parte superior del saco y el otro por la parte baja del mismo, ligado a la embocadura inferior, preveyéndose además dos nudos realizados en la propia cuerda uno en la parte superior y otro en la parte inferior que hará tope con otra cuerda adosada con el fin de no permitir el deslizamiento de aquélla.

Realizado el saco de esta forma, emergerá por uno de sus laterales superiores la boca de carga correspondiente al saco interior y a través de ella se realizará el llenado del conjunto, hasta la terminación del mismo, en cuyo momento se cerrará la boca de llenado y el saco quedará dispuesto para su transporte.

Mientras se realiza el llenado así como el transporte del saco hasta el camión o vehículo que debe conducirlo a destino, estará aguantado en una de las horquillas de la carretilla elevadora mediante el lazo formado por la cuerda antes descrita.

Mientras se realiza la operación de llenado y mientras el saco se halla totalmente lleno, el peso del material contenido en su interior se reparte en toda la envoltente del saco, gracias a la forma en que se ha dispuesto la cuerda de fijación por cuanto sus extremos se hallan colocados uno en la parte superior del saco y otro en la parte inferior, con lo que los esfuerzos quedarán repartidos y compensados.

En el instante en que se desee realizar la apertura del saco y salida del producto contenido en su interior, bastará efectuarlo por la parte inferior del mismo,

rompiéndolo con un elemento cortante.

Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos en la que se ha representado a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un saco contenedor mejorado para productos granulares o pulverulentos, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

10. La figura 1 presenta una vista en alzado parcialmente seccionada del saco reivindicado, en la que es posible observar los distintos elementos que la componen.

Por último, la figura 2 presenta otra vista así mismo en perspectiva del saco dispuesto para ser llenado automáticamente.

15. Tal y como es posible deducir de la indicada hoja de dibujos, el saco contenedor mejorado para productos granulares o pulverulentos, se halla constituido por una bolsa exterior -1- y otra interior -2-, presentando esta última una boca de carga -3- que emerge al exterior a través de la primera, presentando la bolsa -1- una cuerda de fijación -4- uno de cuyos extremos -5- queda retenido en la parte superior del saco, mientras que el inferior -6- queda fijado al embudo de la base inferior -7- por un cordón -8-. En el momento en que se desee sacar al exterior el producto granular o pulverulento -9- contenido en su interior, bastará cortar una parte de la base con un elemento cortante, preveyéndose además la existencia de un nudo -10- que retendrá superiormente a la cuerda -4-,

20.

25.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

- 1.- Saco contenedor mejorado para productos
5. granulares o pulverulentos, caracterizado por hallarse constituido por dos bolsas una exterior y la otra interior, disponiendo esta última de una boca para la carga del producto que debe contener que emerge al exterior del saco, así como de otra boca inferior relacionada con una
10. que posee en el mismo punto el saco externo y que facilitará la suspensión del saco contenedor al existir una cuerda o soga que la atraviesa interiormente, uno de cuyos extremos se halla retenido a la parte superior del saco y el otro, después de atravesarlo totalmente por su
15. parte interior queda fijado a la boca inferior mencionada anteriormente, preveyéndose la existencia de un nudo en dicha cuerda o soga situado por la parte interna del saco y que facilita el conformado del lazo que permite el colgado del mismo durante las operaciones de carga y
20. descarga.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

- 2.- "SACO CONTENEDOR MEJORADO PARA PRODUCTOS
25. GRANULARES O PULVERULENTOS".

Consta la presente memoria de ocho hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos

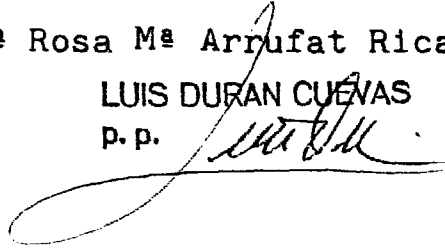
unidos a la misma.

Barcelona, 27 FEB. 1981

P.A. de D^a Rosa M^a Arrufat Ricarte,

LUIS DURAN CUEVAS

p. p.



NO
...
...
...
...
...
...
...
...
...

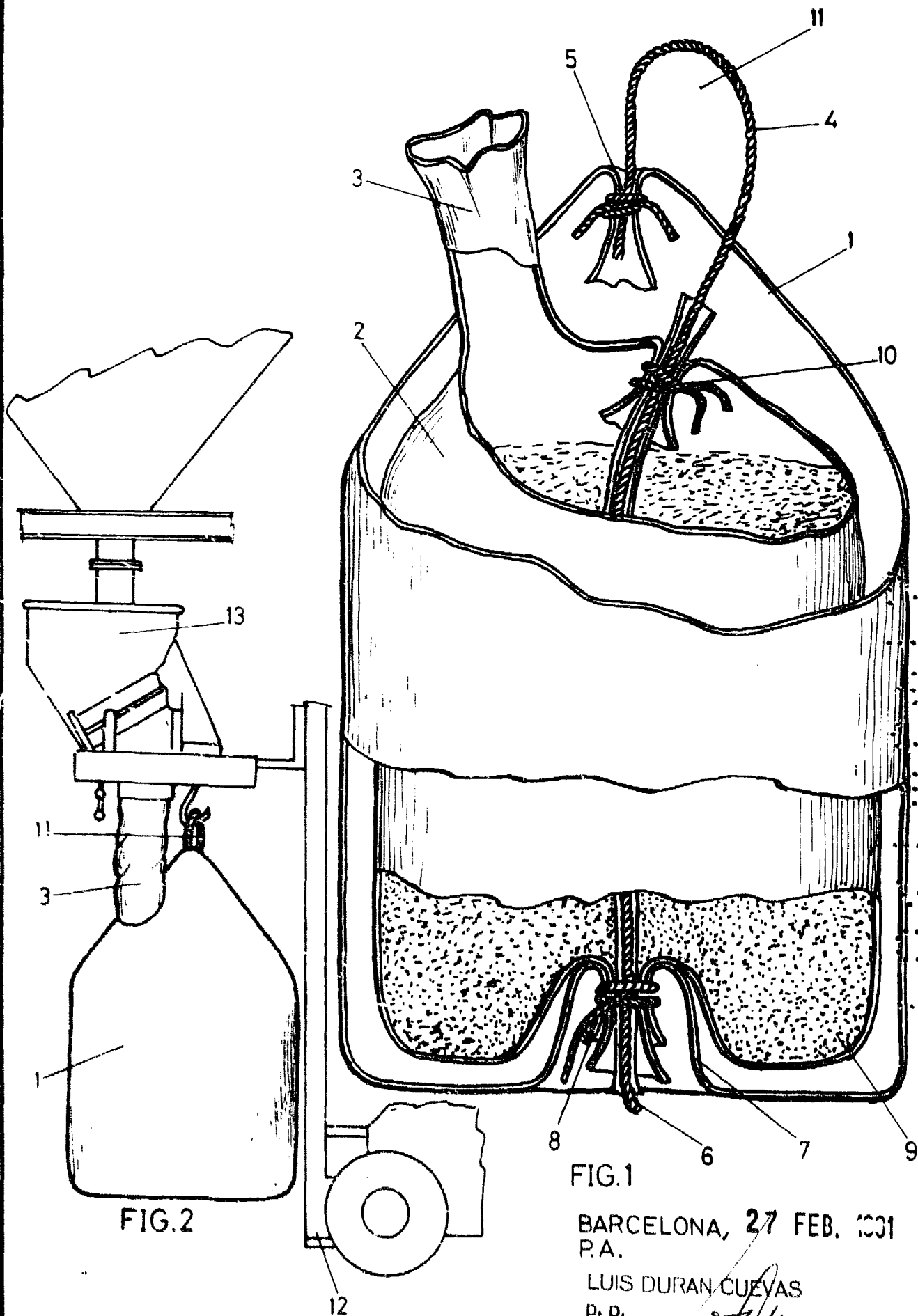


FIG. 2

FIG. 1

BARCELONA, 27 FEB. 1931
P. A.

LUIS DURAN CUEVAS
p. p.

Escala variable