



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - ENE. 1982

25880

10 ES

11

21

22

NUMERO

FECHA DE PRESENTACION

21 MAYO 1981

10 Y

30 PRIORIDADES:

31 NUMERO

32 FECHA

33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD

51 CLASIFICACION INTERNACIONAL

Int. Cl. 3

B 65 03 01 0

64 TITULO DE LA INVENCIÓN

"SACC CONTENEDOR PERFECCIONADO PARA PRODUCTOS GRANULARES O PULVERULENTOS".

71 SOLICITANTE (S)

IBERICA DE SLINGS, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA - Caspe, 66

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. Luis Durán Cuevas.

MEMORIA DESCRIPTIVA

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

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

- En los últimos años ha experimentado una importante variación, el sistema de transporte de productos en estado granular o pulverulento, toda vez que ha sido sustituido el antiguo sistema consistente en el almacenamiento de los mismos en pequeños sacos, cuyo llenado y transporte se realizaba de forma manual en un principio y posteriormente automática, acumulándose los mismos en palets transportando el conjunto mediante carretillas transportadoras, hasta llegar a los actuales sistemas en los que el saco pequeño y su conjunto colocado sobre palets ha sido sustituido por un saco de tamaño mucho mayor, cuya confección ha sido posible merced a los adelantos introducidos en la fabricación de fibras, preferentemente sintéticas que han tenido como consecuencia la obtención de tejidos que son capaces de sostener un número muy elevado de kilos, lo que permite llenar sacos de gran capacidad, prácticamente equivalente a la que antes era necesario transportar en una importante cantidad de pequeños sacos sobre palets y transportarlos de forma mucho más sencilla ya que son autoportantes, para posteriormente en el lugar
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

de destino proceder a la descarga del saco, ventajosamente por la parte inferior del mismo, mientras es sostenido por su parte superior.

Una vez puesta en marcha la nueva tecnología, se han ido introduciendo distintas mejoras en la forma de fabricación y cerrado de dichos sacos, todas ellas tendientes a mejorarsus características, en orden a conseguir asegurar el perfecto transporte de los materiales contenidos en su interior, sin que puedan producirse accidentes, por desgarramiento de las paredes del saco o por una abertura imprevista de sus extremos, a la vez que se reforzaban los elementos que facilitan el colgado del saco, durante su transporte y vaciado.

Con los sacos objeto del presente Modelo de Utilidad se consigue asegurar de una forma prácticamente total, el cerrado de los extremos libres de los mismos, evitándose de esta manera, que pueda producirse una apertura fortuita, durante su transporte.

Para ello, se procede al cierre de los dos extremos del saco sin más que recoger la tubuladora extrema y doblada sobre sí misma formando una U y procediendo, posteriormente, a atar fuertemente mediante una brida, cuerda o similar los dos extremos de la U así obtenida.

Durante el proceso de transporte, podría existir el peligro de que la cuerda fuese poco a poco deslizándose hacia el exterior hasta caer, dejando libre el saco por cualquiera de sus embocaduras.

Para evitar ello, se ha previsto, en la parte

inferior la colocación de un trozo de cuerda, de mucha reciedumbre colocado en el interior de la U antes descrita, contra el cual podrá hacer tope la cuerda con la que se ha cerrado el saco por esta zona evitando que pueda

5. llegar a caer, dejándolo abierto.

En cuanto a la parte superior se prevé la colocación de una braga, que abrazará el cierre del saco por encima de la cuerda para a continuación deslizar uno de sus extremos en el interior de la U en que queda conformada la boca del saco, con lo cual la braga quedará perfectamente retenida, facilitando el colgado del saco y evitará a la vez cualquier salida de la cuerda.

10.

En el instante en que se proceda a la fabricación de sacos del tipo como el reivindicado, podrá existir

15.

la posibilidad de introducir una pequeña variante, consistente en que el trozo de cáñamo, en vez de colocarlo en el interior de la U, tal como se ha indicado anteriormente, podrá colocarse rodeando el borde del saco y doblando éste por encima de dicho elemento de refuerzo, consiguiendo finalmente, con lo que se logrará un borde recio que en cualquier caso evitará la salida de la cuerda antes descrita.

20.

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, unos casos de realización de sacos contenedores perfeccionados para productos granulares o pulverulentos, según los principios de las reivindicaciones.

25.

En los dibujos:

En la figura 1 aparece una vista en perspectiva de un saco realizado de acuerdo con las reivindicaciones.

En cuanto a la figura 2 aparece otra vista, así mismo en perspectiva, de otro saco, al que se le ha introducido una pequeña variante formal, apareciendo en dicha figura 2 la boca de salida en la posición introducida en posición saliente dispuesta para el vaciado.

Tal y como es posible deducir de la indicada serie de dibujos, el saco contenedor perfeccionado para productos granulares o pulverulentos, se halla constituido por una bolsa exterior -1-, en cuyo interior se colocará ventajosamente otra -2-, que impermeabilice el conjunto con posibilidad de presentar una boca de entrada -3- que emerge al exterior a través de la primera y cerrándose, por su parte inferior la bolsa exterior -1- mediante el doblado sobre sí mismo en forma de U -4- del extremo libre de salida, para a continuación dejar todo el conjunto perfectamente ligado mediante una cuerda -5- la cual no podrá deslizarse por la introducción de un trozo -6- de cuerda de gran recidumbre o elemento similar, alojado en el interior de la U, que evitará el deslizamiento al exterior de la cuerda -5-.

Por lo que se refiere a la parte superior del saco, la boca de carga se doblará asimismo en forma de U -7-, cerrándose fuertemente mediante una cuerda -8- por encima de la cual, para evitar que pueda deslizarse hacia afuera, se colocará una braga -9- abrazando la zona -7- por

encima de la cuerda -8- y con su extremo -10- pasado por el interior de la U -7- antes citada, lo cual además de evitar la salida de la cuerda -8-, facilitará el adecuado colgado del saco para su transporte.

5. En la figura 2 aparece una representación de otra variante formal realizada de acuerdo con los principios de las reivindicaciones, en la cual los extremos -11- y -12-, inferior y superior respectivamente del saco se han reforzado, colocándoles una cuerda de cáñamo o similar -13- alojada en el interior de un reborde -14- que posee en dichas bocas en su parte externa que por cosido retendrá perfectamente a la cuerda -13- antes citada, la cual evitará que deslice hacia el exterior la cuerda -5- utilizada para el cierre inferior del saco o la braga -10- que se podrá disponer ventajosamente en la zona superior.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del saco contenedor descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

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

- 1.- Saco contenedor perfeccionado para productos granulares o pulverulentos, caracterizado por hallarse constituido por una bolsa exterior, en cuyo interior puede hallarse ventajosamente otra, realizándose el cerrado de los extremos de carga y descarga del saco exterior, sin más que doblarlos sobre sí mismos en forma de U y abrazando los dos laterales de la U así dispuesta mediante una cuerda o elemento similar, colocándose además en la boca de descarga un trozo de cuerda o similar de notable resistencia introducido en el interior de la U, para hacer de tope, evitando que la cuerda pudiera saltar durante el transporte, mientras que para evitar dicha posibilidad en la boca de carga, se prevee la colocación por encima de la cuerda descrita, de una braga que, abrazando dicha U, haga que uno de sus extremos penetre por el interior de la misma, saliendo hacia arriba, conformando un lazo que facilitará además el adecuado colgado del saco para su transporte y manejo.

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

- 2.- "SACO CONTENEDOR PERFECCIONADO PARA PRODUCTOS GRANULARES O PULVERULENTOS".

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

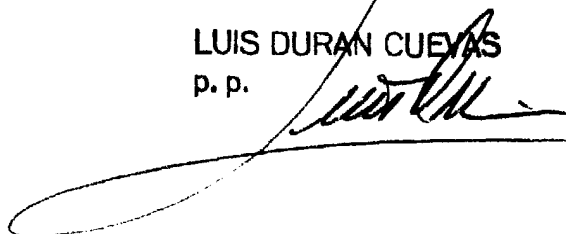
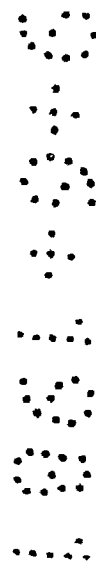
unidos a la misma.

Barcelona, 21 MAYO 1981

P.A. de IBERICA DE SLINGS, S.A.

LUIS DURAN CUEVAS

p. p.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Luis Duran Cuevas', written over a horizontal line. The signature is stylized and cursive.

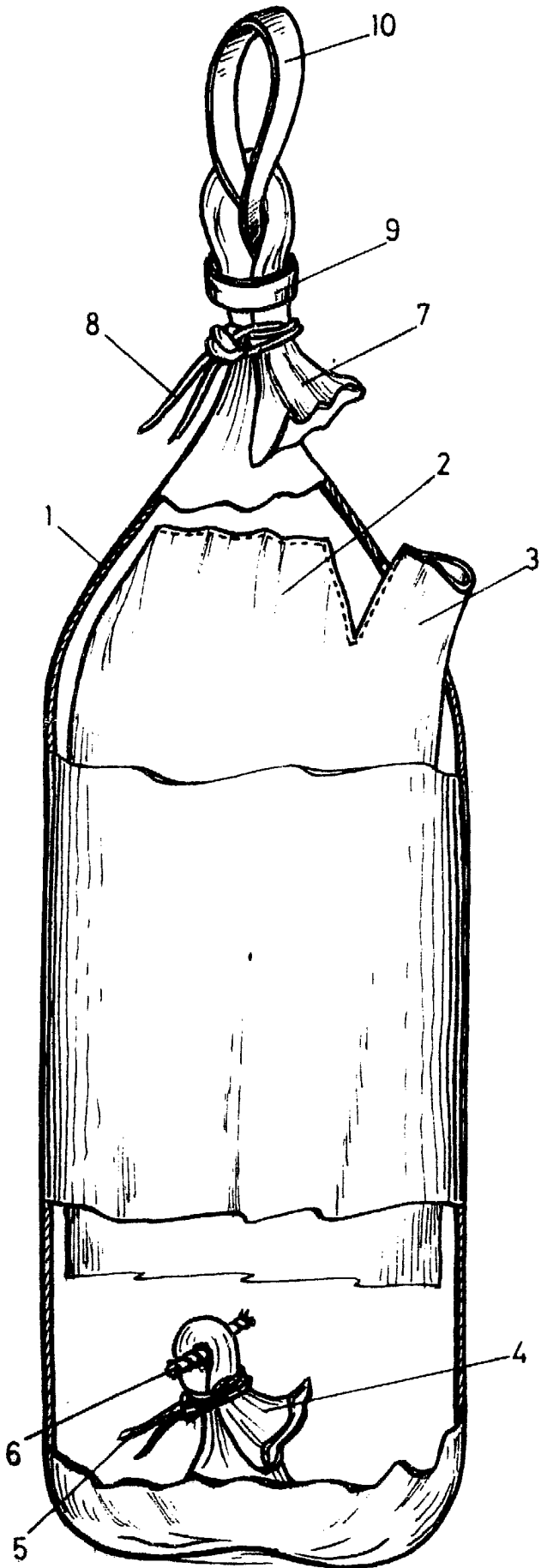


FIG. 1

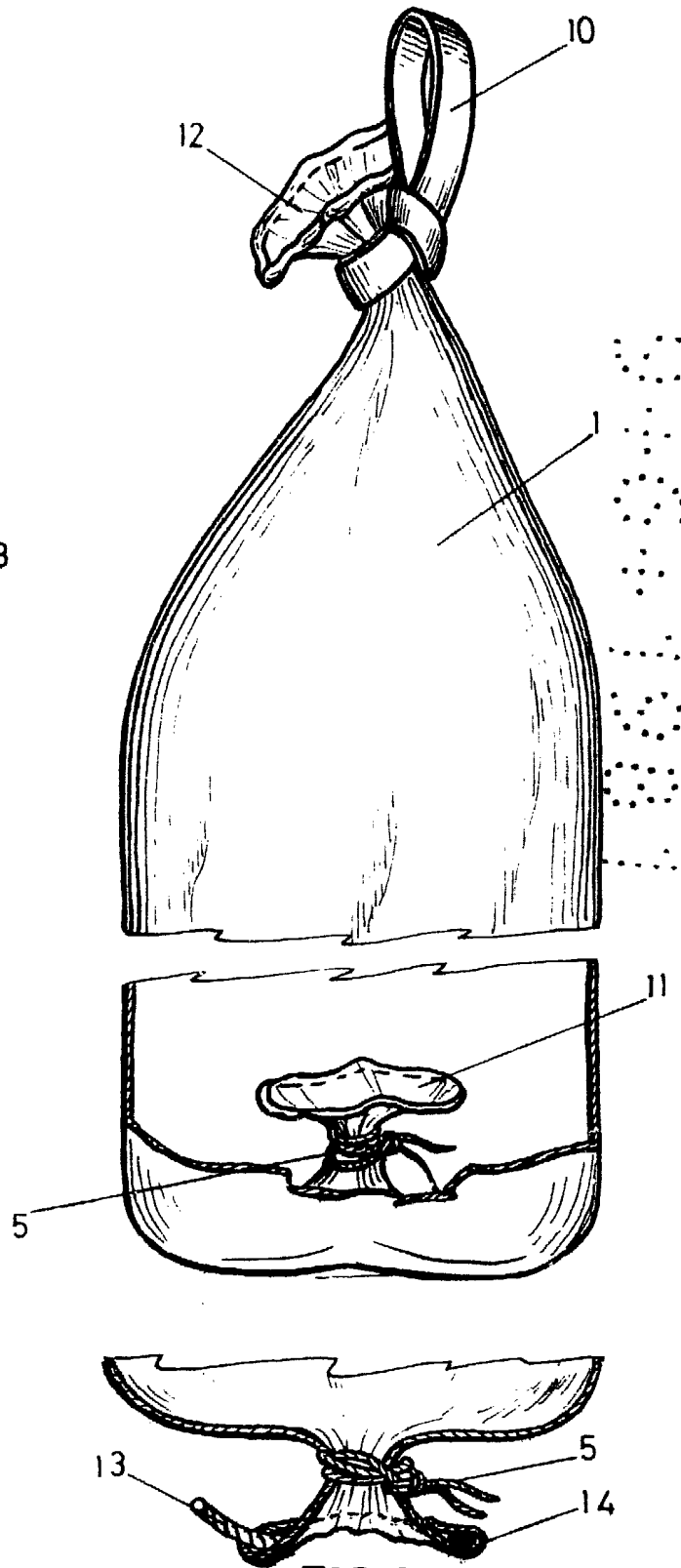


FIG. 2

BARCELONA, 21 MAYO 1981

P.A. LUIS DURAN CUEVAS

P.P.