



50683

MEMORIA DESCRIPTIVA

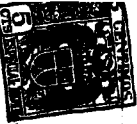
para un Modelo de Utilidad, por veinte años en España y sus posesiones, a favor de Antonio Sanchez Luna, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle Marques de Urquijo nº 17 por :

" SILOS PORTATILES PARA CEMENTO Y OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION

5 El objeto del presente Modelo se refiere a un silo portatil, apto para contener cemento u otros materiales utilizados en la construccion, y para ser instalados a pie de obra, facilitando su rápido empleo, protegiendolos de la humedad, y eliminando los gastos que se producen hasta el presente, por desgaste y rotura de sacos, por el alquiler de los mismos, las perdidas por filtracion a través de su tejido, los de construccion de casetas para albergarlo, y los de las lonas para protegerlos de la lluvia y la humedad, los que se cifran segun los entendidos, en cantidad no inferior a cincuenta pesetas por tonelada.

10

15 A eliminar estos inconvenientes, tiende la presente invencion, que consiste, en un deposito cilindrico de chapa de hierro, de tres milímetros de espesor, con un metro diez centímetros de diametro, y dos metros cincuenta centímetros de altura, ligeramente cónico en su parte superior, la cual se cierra por una tapa de chapa de hierro de igual espesor, y de un diametro superior en dos centímetros al de su boca, y rebordeada en angulo recto para hacer mas perfecto el cierre, la que se sujeta a uno de los costados del de-



20

25

30

35

40

45

50

posito, por un aro de hierro que penetra en el, por una espiga con resalte helicoidal, que lo sujeta interiormente por una tuerca, y al exterior por soldadura, sujetandose a la tapa en su interior, tambien por la espiga con resalte helicoidal, que penetra en la misma, a la que se arosca una tuerca, y con juego libre para abrirse hacia atras o de lado, que es ligeramente conico a partir de unos cincuenta centimetros de su base, la que va cerrada por una chapa de hierro soldada de quince milimetros, y que al frente y en su parte inferior, tiene una abertura de veinte y cinco centimetros de ancha y alta, por la que se da salida a los materiales, lo que facilita una vertedera de chapa con costados ligeramente elevados e inclinada hacia abajo en pronunciado angulo obtuso, cerrandose la abertura, por una rasera en su parte superior, que se desliza por corredera manualmente. Para poder conocer en cualquier momento el contenido del silo, hay en su frente, una corredera, por la cual discurre en contrapeso, y pendiente de una cuerda o cadena, una delgada lamina de metal, y que al otro extremo de la misma, hay un disco lo bastante pesado, como para arrastrar en contrapeso la citada lamina de metal, disco que descansa dentro del silo, y sobre el material en el contenido, de manera, que segun disminuya irá bajando, y por tanto haciendo subir la lamina de la antedicha corredera, lo cual, dará indicacion en cualquier momento, del contenido del silo. Para penetrar en su interior la cuerda que tiene los contrapesos, basta un pequeño orificio al borde de la boca del silo. A los costados del silo hay cinco fuertes abrazaderas de hierro, sujetas a tuerca a su interior y exterior, que sirven para descansar sobre los lados superiores, que forman el pentagono del soporte bastidor, que consiste en un armazon pentagonal, formado por angulos de hierro, consistente en dos bastidores pentagonales, el inferior ligeramente mas ancho que el superior, los cuales para gozar de mayor solidez y resistencia al peso que han de soportar, se refuerzan por que los vertices inferiores del bastidor, se unen a los lados opuestos, a la altura media, por angulares de hierro sujetos a tuerca, y en diagonal en sus vertices



superiores, por angulares sujetos a tuerca o soldadura. Para la mayor estabilidad del armazon o bastidor de soporte del silo, los lados verticales del pentagono, se prolongan en su base en unos cuarenta centimetros para ser introducidos en tierra.

Los dibujos que se acompañan ilustran la finalidad de la presente invencion.

La figura 1ª presenta su vista frontal.

La 2ª en seccion de corte, mostrando como actua el mecanismo de control del contenido.

En las figuras se observa: -1- deposito cilindrico, -2- mecanismo de control de contenido, -3- armazon soporte de hierro, -4- vertedera para el contenido, -5- tapa superior de cierre y aro de sujeccion al deposito, -6- corredera por donde discurre el mecanismo de control del contenido, -7- abrazaderas de sujeccion del deposito al armazon soporte de hierro.

Su funcionamiento consiste, en verter los materiales por su parte superior, dandoles salida por su vertedera inferior.

Es comprensible que en el presente modelo podran variar sus medidas, proporciones, y materiales en que se realice, ya que ello es accesorio al fundamento de esta invencion en la que se comprenden.

Descritas la finalidad y utilidad de la invencion, la que se declara no divulgada, ni practicada en España, comprende estas

REIVINDICACIONES

1ª. Silo portatil para cemento y otros materiales granulados o en polvo de construccion constituido por un deposito cilindrico de chapa de hierro, ligeramente conico en su boca y base, que se cierra por tapa de hierro que se sujeta por aro a la misma y al deposito en su parte superior y que en la inferior tiene para dar salida a los materiales una vertedera cerrada por rasera accionable a mano, y para control del contenido del silo, lleva en su frente y discurriendo por corredera un contrapeso constituido por una lamina de metal que se une por cuerda con un disco de hierro mas pesado y capaz de arrastrarla, el que descansa en el in

terior del silo y sobre el contenido, y que tiene a sus costados cinco abrazaderas de hierro para descansar sobre el armazon pentagonal de hierro que lo soporta, y cuyos lados verticales se prolongan para ir clavados o hincados en el suelo.

90

2°. Deposito las precedentes reivindicacion, caracterizado por estar construido en chapa de hierro de tres milímetros de espesor y ligeramente conico en su parte superior iniciandose el cono a quince centímetros de su boca, la que tiene un diametro inferior en cuatro centímetros al de la parte cilindrica, que es de ciento diez centímetros, siendo la altura del silo deposito, de dos metros cincuenta centímetros, el cual es tambien conico en su parte inferior, cono que se inicia a cincuenta centímetros de su base. La boca se cierra por una tapa de chapa de hierro de igual grosor que el deposito y dos centímetros mas ancha que su boca, y rebordada hacia abajo en angulo recto la que se sujeta a la parte superior del costado del silo por medio de un aro de hierro de tres centímetros de grosor que penetra en el silo, por espira con resalte helicoidal, sujetandose al mismo interior y exteriormente por tuercas arrosadas, y lo esta a la tapa en su interior por espira con resalte helicoidal sujeta a la tuerca, con juego libre para mover la tapa hacia atras o de lado. La base del silo va cerrada por chapa de hierro soldada de quince milímetros de espesor. En su base y al frente y para dar salida a los materiales tiene una abertura en cuadro de veinticinco centímetros, de la que sale una vertedera de metal de veinticinco centímetros de longitud, con costados de quince centímetros de altura, e inclinada hacia abajo en pronunciado angulo obtuso, cerrandose la misma por una rasera accionable a mano, y que se discurre por la corredera colocada en las bordes internos de la vertedera. Inmediatamente por debajo de la iniciacion del cono inferior, hay cinco abrazaderas de hierro, colocadas convenientemente a los costados del silo y sujetas al mismo, por tornillos y tuercas soldadas, y que sirven para descansar sobre los bordes del armazon pentagonal de hierro que lo soporta. y para conocer el contenido del silo hay una corredera de metal de diez centímetros de ancho

95

100

105

110

115

120



125
 al frente del silo y en la longitud de su parte cilíndrica, por la que discurre en contrapeso y pendiente de cuerda que penetra en su interior por orificio en el borde de su boca, una delgada lamina de metal al exterior, y dentro un disco de hierro lo basayante pesado para arrastrarla libremente, el cual descansa sobre los materiales contenidos en el silo.

730
 3ª. Armazon o bastidor de hierro pentagonal, según precedentes reivindicaciones, caracterizado, por tener una longitud total de 1 metro 50 centímetros, y una anchura en la parte superior, de 1 metro 14 centímetros, y 1 metro 40 centímetros en su base, constituido por 2 bastidores superior e inferior, contruidos en angulos de hierro, de 5 milímetros de espesor, y 40 de lado, y unidos verticalmente en sus vertice's, por angulos de hierro, prolongandose los lados verticales del pentagono en 40 centímetros que se comprenden en su altura total, para penetrar en el suelo donde se asiente, y estando unidos los vertices del pentagono inferior a sus lados opuestos y a media altura por tirantes de angulos de hierro, sujetos a soldadura, y los angulos del superior por tirantes de hierro sujetos a tuerca.

740
 4ª. Silos portatiles para cemento y otros materiales de construccion.

Ségun se describe y reivindica en esta memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas en una cara, y 1 lamina de dibujos

Madrid a 24 de octubre de 1955

Morales de Luna





• 50683

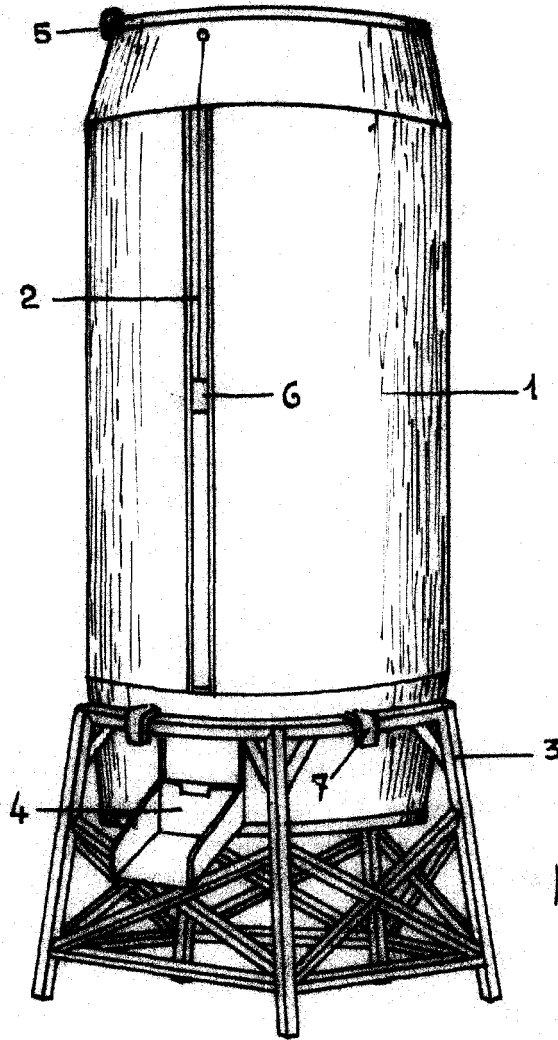


Fig-1 *

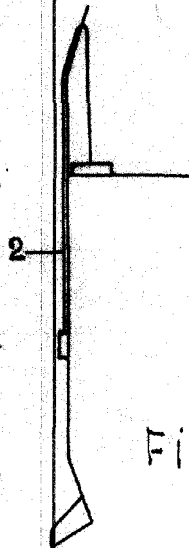
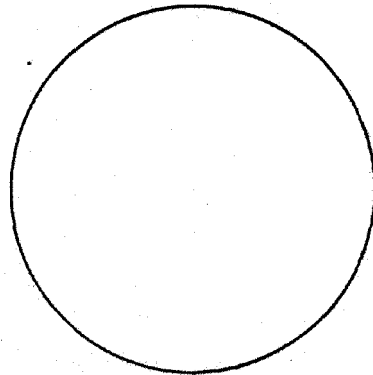


Fig-2



Inventado 24 de mayo 1955
por Antonio Sanchez Luna

ESCALA VARIABLE

J. Cartrillo