



115624

115624

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA,  
A FAVOR DE DON JORGE CLARET BALLESTER, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA,  
RESIDENTE EN BARCELONA , Consejo de Ciento,322

s o b r e :

"SILO PARA PIENSOS COMPUESTOS"

=====

Con la presente solicitud se trata de proteger un silo para  
piensos compuestos, con el cual dadas sus características espe-  
ciales se consiguen grandes ventajas, ventajas éstas que se irán  
desprendiendo a lo largo de la presente descripción.

5           Debido al problema que existe de almacenaje en silos expues-  
tos a las inclemencias del tiempo, empleando la chapa o plancha  
de acero, se ha proyectado un tipo de silo con capacidades que  
oscilan según las necesidades peculiares de cada caso, con una  
composición de poliéster y acero, evitándose, de ésta manera las  
10           oscilaciones y las altas temperaturas en el interior del silo,

115824

21



las cuales repercuten en la calidad del pienso almacenado.

En segundo lugar se disminuye el peso total del silo a una tercera parte, con lo que se logra una mayor facilidad de carga y descarga además de transporte.

5 Otra de las ventajas que es muy interesante el tenerla en cuenta, es la anulación completa del entretenimiento periódico, o sea, que una vez terminado el silo en poliester, el color de la pigmentación no se altera aunque sufra los ataques del sol, lluvia, granizo, etc., etc.

10 Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hará constante referencia a lo largo de la misma, siempre a título de ejemplo no limitativo.

La figura 1ª, esquematiza en alzado la vista completa del silo.

15 La figura 2ª, es una vista en planta superior del mismo.

Las figuras 3ª y 4ª son detalles parciales del elementos componentes de dicho silo.

Consiste la presente solicitud en un silo para piensos compuestos, caracterizado porque está constituido por un cuerpo cilíndrico (5), finalizando inferiormente en un cono que se trunca en su vértice por la implantación de un cuerpo de válvula (6) con abertura para hacerlo practicable, y su mecanización de cierre sirve para evitar que el pienso se pierda inútilmente.

20 En la parte superior, se dispone excéntricamente una compuerta circular (7) de diámetro suficiente para el paso de un hombre, la cual es utilizada para la carga del silo o para la limpieza del mismo.

Paralelamente a la pared lateral del referido cuerpo, se ha dispuesto ascendentemente un tubo de inyección o de carga (8) que describiendo un semicírculo en la parte alta realiza su in-

30



21

serción en el centro de la base superior del cuerpo cilíndrico, en una embocadura de ajuste (10). Igualmente se dispone un segundo tubo(9) mayor que el anterior que desciende adherido a la pared exterior del citado cuerpo, teniendo su boca de admisión (9a) embutida tangencialmente en la zona más alta del  
5 indicado cuerpo, y por el contrario, su boca de expulsión (11) en el mismo nivel inferior que la citada válvula (6).

En el interior del cuerpo cilíndrico y a la altura aproximada en que se inicia su concavidad inferior, se instala el montaje de otro cono menor (12), con su vértice hacia arriba, sustentándose por tres bridas (13) hasta solidarizarse en la pared del cono mayor invertido.  
10

El conjunto (5 y 5a) que forma el silo propiamente dicho consta a todo lo largo de su contorno del plamo de unión, una pestaña angular con la que forman la concordancia de adaptación que se afianza por medio de una pluralidad de tornillos (14) a presión, cuya conjunción de las pestañas (15) se aprecia en la figura 1ª, y en detalle seccional en la figura 3ª.  
15

Entre dichas pestañas se dispone una junta de caucho (16) rodeándose de un perfil de aluminio o nylon, protector, (17) que queda a su vez atravesado por los referidos tornillos (14) originándose un cierre hermético.  
20

En contacto directo con el producto, se dispone un tabique de tipo neutro (18) el cual es destinado para preservar al pienso de contactos o contagios bacteriológicos evitando asimismo la acidez.  
25

Sobre el referido tabique y formando bloque con el mismo se dispone una envoltura (19) a fin de obtener un aislamiento térmico, disponiéndose sobre dicha envoltura otras capas debidamente pigmentadas según el acabado del silo.  
30

115024

21 AGO.



5 El silo propiamente dicho va montado y aislado del suelo por medio de unas columnas (20) con sus correspondientes arriostramientos (21) en sus bases que pueden estar unidos por un bastidor (22) para lograr una mayor estabilidad, sujetándose perfectamente.

Cada una de las columnas va soldada en su extremo superior a una placa rectangular (23) que conjuntamente con un aro (24) se solidifica al cuerpo cilíndrico.

10 La válvula inferior (6) la cual se basa en una pletina basculante (25) de sistema mariposa, es accionada por un mando cualquier desde el exterior.

15 Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente invención, podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen; la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

20 1ª.-Silo para piensos compuestos, caracterizado porque está constituido por un cuerpo cilíndrico, finalizando inferiormente en un cono que se trunca en su vértice por la implantación de un cuerpo de válvula basculante accionable desde el exterior.

25 2ª.-Silo para piensos compuestos, según la reivindicación anterior, caracterizado porque en la parte superior se dispone excéntricamente una compuerta circular de diámetro suficiente para el paso de un hombre, la cual se utiliza para la carga del silo y de su limpieza.

30 3ª.-Silo para piensos compuestos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque paralelamente a la pared la-

115624

21



teral del referido cuerpo se ha dispuesto ascendentemente un tubo de inyección y carga que describiendo un semicirculo en la parte alta realiza su inserción en el centro de la base superior del cuerpo cilíndrico, en una embocadura de ajuste, así como también se dispone un segundo tubo mayor que el anterior que desciende adherido a la pared exterior del citado cuerpo, teniendo su boca de admisión embutida tangencialmente en la zona más alta del cuerpo mencionado, y por el contrario, su boca de expulsión en el mismo nivel inferior que la citada válvula.

5  
10  
4ª.-Silo para piensos compuestos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el interior del cuerpo cilíndrico y en la conicidad ya citada se instala otro cono con su vértice hacia arriba, sustentándose por tres bridas hasta solidarizarse en la pared del cono mayor ya expresado.

15  
20  
5ª.-Silo para piensos compuestos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la unión de los cuerpos que forman el silo se verifica mediante una pestaña entre las que se sitúa una junta, atravesando ambas pestañas y la junta una pluralidad de tornillos que conseguirán un ajuste y cierre hermético.

6ª.-Silo para piensos compuestos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque va dotado de un tabique de tipo neutro destinado para preservar el pienso de contactos bacteriológicos y de acidez.

25  
7ª.-Silo para piensos compuestos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque sobre el tabique neutro citado se dispone una envoltura para aislar térmicamente, a la vez que sobre la envoltura se sitúan unas capas pigmentadas.

8ª.-SILO PARA PIENSOS COMPUESTOS.

30  
Según se describe en la presente memoria que consta de seis

115624



hojas escritas a máquina y dibujos.

Madrid, 21 ~~AGO~~ 1955  
Francisco Javier Plaza  
P. P.

FIG. 1

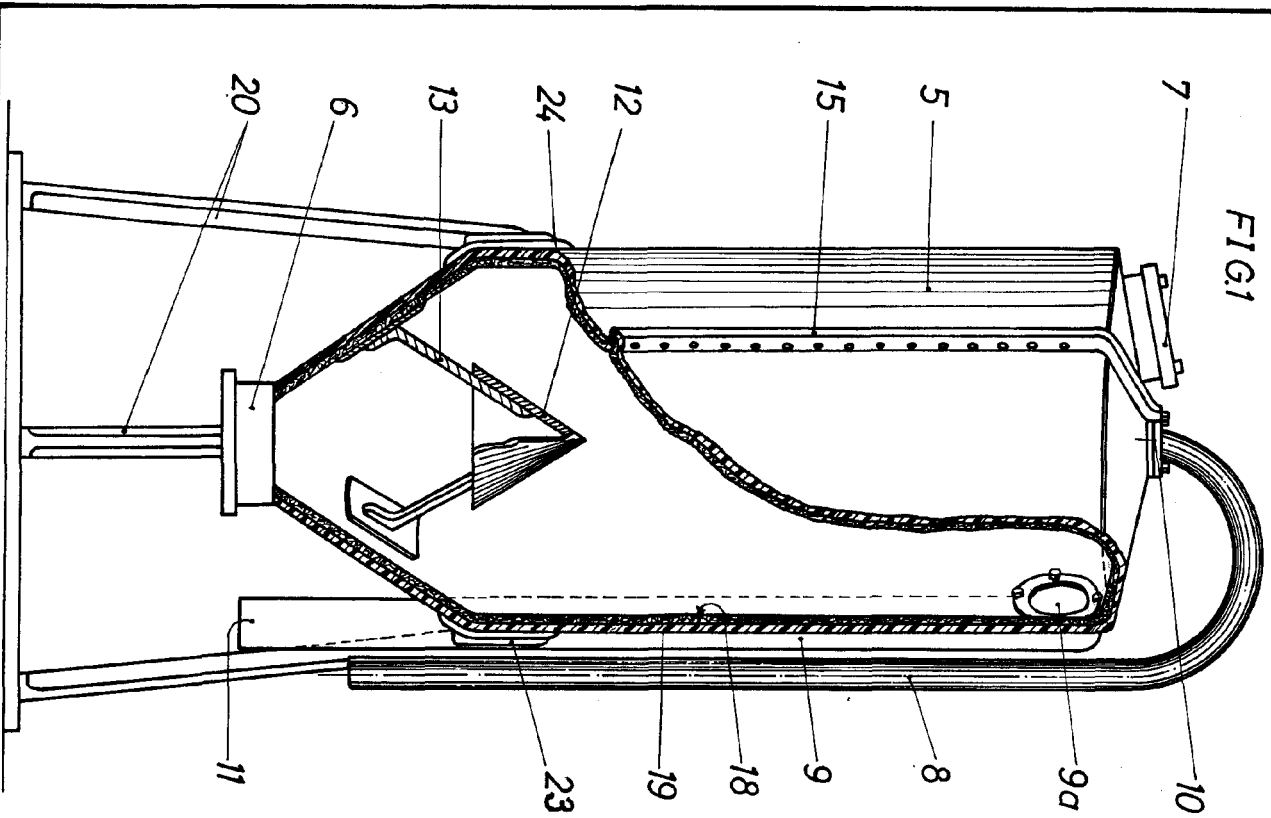


FIG. 2

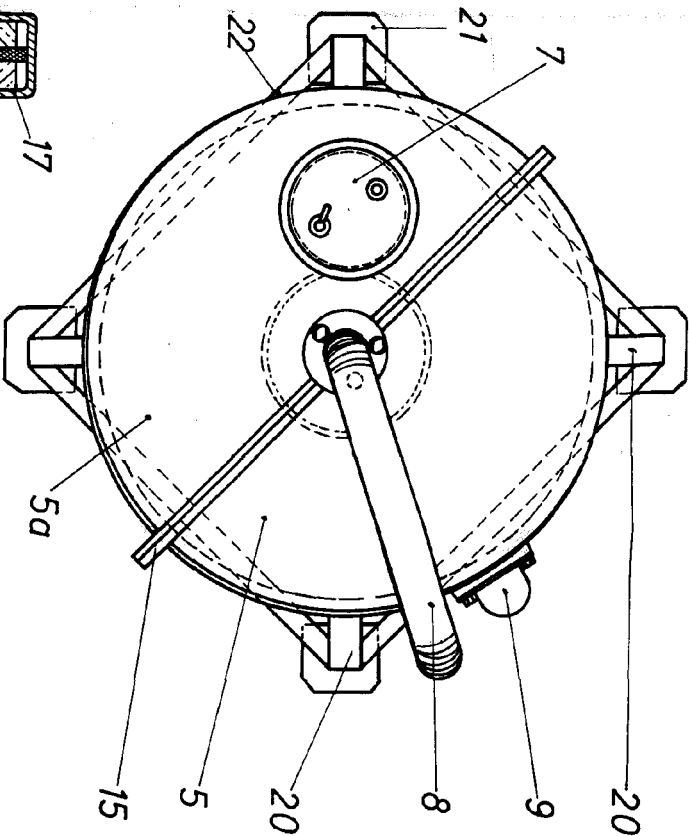


FIG. 3

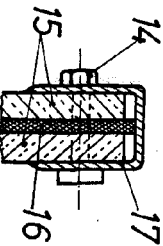
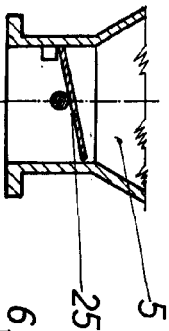


FIG. 4



ESCALA VARIABLE  
Medida de ...

AgD

P. P. ...

