



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

NÚMERO <b>247399</b>
FECHA DE PRESENTACION <b>11 DIC. 1979</b>

(30) PRIORIDADES: (31) NÚMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
----------------------------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>A01 F 25/02</i>
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCION

"SILO PERFECCIONADO"

(71) SOLICITANTE (S)

D. FRANCISCO GRACIA FATAS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/. Juan Palomo, 8-10 - ZARAGOZA

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

D. FRANCISCO GRACIA FATAS

(74) REPRESENTANTE

D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un silo perfeccionado.

Más concretamente, en la invención se ha ideado un silo especialmente apto para contener productos pastosos, tales como orujo y similares.

Actualmente, los silos conocidos y utilizados para este tipo de productos presentan el inconveniente de que sus puertas abatibles no pueden realizar el cierre debido a la especial característica del producto que al quedar apelmazado impide la citada operación.

Para eliminar estos inconvenientes, se ha ideado el silo motivo de la invención el cual presenta puertas del tipo de cuchilla que cierran cortando la masa del producto, con lo cual se eliminan los problemas que ofrecen las puertas convencionales abatibles que requieren un gran esfuerzo para acceder a su posición de cierre.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

La figura 1, muestra una vista en alzado del silo, en la que una de las compuertas se encuentra en posición de cierre y la otra abierta.

La figura 2, es un detalle del cierre.

La figura 3, muestra una vista en alzado del silo, girada 90° con respecto a la de la figura 1.

La figura 4, corresponde a un detalle de



la guía para deslizamiento de las puertas,

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un silo -1-, provisto en su interior de un separador cónico -2- que lo divide en dos partes; unas puertas correderas -3-, provistas de ruedas -12- para su deslizamiento en las guías -4-; unas columnas -5- de soporte del silo; unos émbolos -6- para el accionamiento de las puertas -3-; un cuadro de mandos -7- que comprende grupo moto-bomba, depósito de aceite, aparatos de medida y control y similares; unos perfiles -8- soporte de los cilindros; unas orejetas -9- que vinculan el émbolo a la puerta -3-; el cilindro -10- del embolo; y por -11- se representan unos planos previstos en el interior del silo y que constituyen unos medios que facilitan la evacuación del producto.

El modelo, dentro de su esencialidad puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

25.

N O T A

Descrito el objeto del presente invento se declaran como no divulgadas ni practicadas en España las siguientes reivindicaciones.

1.- Silo perfeccionado, caracterizado esencialmente porque las compuertas previstas en su fondo para el vaciado automático del silo son de tipo de cuch-

lla, accionadas por sendos émbolos, formando dichas compuertas respectivas vertientes concurrentes en una arista centrada en la boca de descarga y constituida dicha arista por el canto de un tabique separador cónico invertido que divide la cavidad del silo en dos partes de igual capacidad.

5. 2.- Silo, según la anterior reivindicación, caracterizado porque las puertas correderas tipo cuchillas presentan en sus costados sendos rodamientos deslizantes en perfiles de guía que permiten los movimientos de las puertas hacia sus posiciones de cierre y apertura promovidas por los respectivos émbolos accionados desde el correspondiente cuadro de mandos.

10. 3.- Silo perfeccionado. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 4 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañada de los dibujos reglamentarios.

15.

Madrid, a 11 DIC. 1979

P.a.

JAIME ISERN CUYAS

P P

1121070

FIG. 2  
Detalle.

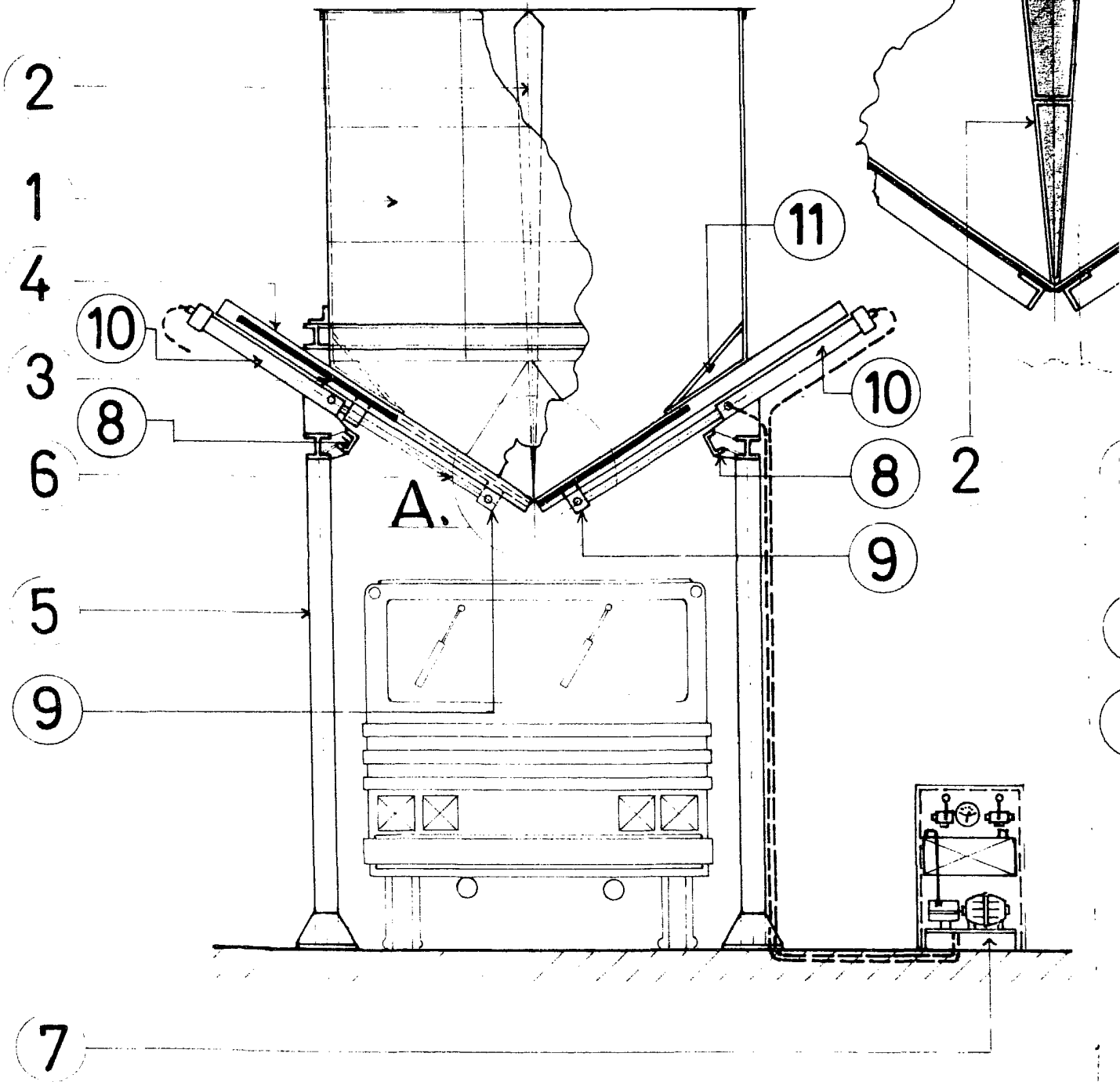


FIG. 1

0701-1979

. 2  
lle. A.

FIG. 4  
Detalle. B.

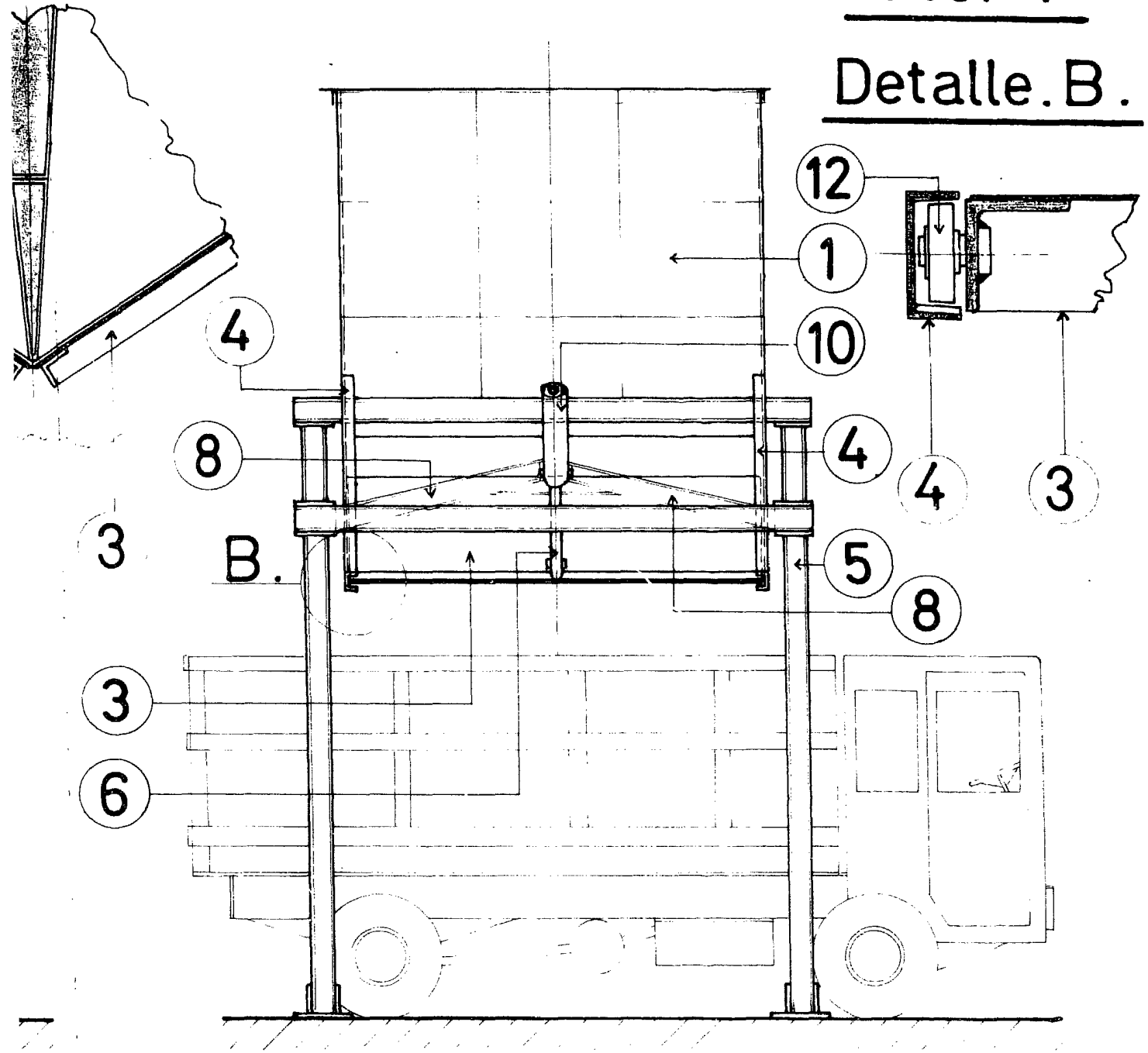


FIG. 3

Madrid, a. 11 DIC. 1979

p. a.

JAIME ISERN CUYAR  
P P