

332,035



P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

a favor de JOSÉ LLAGOSTERA, S.L., entidad española,  
domiciliada en Ribas de Freser (Gerona), Carretera  
Pardinas s/n, por "MECANISMO PESADOR PARA SILOS DE  
MATERIALES A GRANEL".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mecanismo pesador para silos de materiales a granel, con el que se consiguen varias e importantes ventajas.

- En efecto, dichos materiales a granel, que
5. actualmente se suministran en sacos de peso conocido, pueden ser almacenados con el mecanismo pesador del invento, en la garantía para el receptor de que paga justamente el peso de mercancía entregada. Además como sea que se suprimen los sacos, se elimina el
10. gasto económico que representan los mismos, así como



el trabajo que supone el ensacado del material, Por otra parte, mediante este mecanismo pesador el usuario puede conocer en todo momento el peso exacto del género que extrae del silo.

5. Concurriendo a dichos resultados, el mecanismo en cuestión consta, fundamentalmente, de un depósito o tolva receptor del material a granel, el cual se halla montado libremente desplazable verticalmente y suspendido, por varios puntos de su contorno, de una transmisión reductora, de palancas enfulcradas en soportes fijos, de la cual parte un tirante que está conectado con un dispositivo de romana o indicador de peso.
- 10.

- En la realización preferida de la invención, la transmisión reductora está formada por un marco que rodea holgadamente el depósito y está articulado, por uno de sus lados a los fulcros y por el opuesto a una palanca oscilante de la que parte dicho tirante, estando el depósito suspendido, cerca del lado de enfulcramiento del marco, directamente de las ramas adyacentes del mismo y, cerca del lado opuesto, del punto de potencia de unas palancas de tercer género, enfulcradas a los soportes fijos y apoyadas en puntos intermedios de dichas ramas.
- 15.
- 20.

- Según otra característica del invento, el marco está abierto formando un bastidor en U, por el lado de apoyo a los soportes fijos.
- 25.

Para facilitar la explicación más detallada, se acompañan unos dibujos, que muestran, a título de ejem-



plo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación esquemática.

5. En dichos dibujos, la figura 1 ilustra el conjunto del mecanismo visto en perspectiva; la figura 2 corresponde a una perspectiva parcial del mecanismo y la figura 3 es un despiece en perspectiva de la transmisión reductora, separada del depósito.

10. El mecanismo pesador que se describe consiste en un depósito o tolva -1- que, provisto de una boca de carga -2a- superior, comprende un embudo inferior -2- y representa cuatro sustentáculos -3-, -4-, -5- y -6- cuyo depósito lleva aplicada una escalera de mano -2a-. Mediante los sustentáculos -3- y -5- está suspendido, a través de elementos de enlace -7-, de las ramas -8- de un marco abierto, formando bastidor en U, que rodea holgadamente el depósito y está apoyado por sus extremos escalonados -9- en sendos fulcros -10- implantados en soportes -11- fijos a respectivos montantes -12- que, juntamente con otros dos montantes -13- unidos a un miembro horizontal superior -14-, forman una armazón general, en la que los aludidos montantes, fijados al suelo, quedan sujetos entre sí mediante barras -15-, -16- -17- y -18-.

25. A través de los sustentáculos -4- y -6-, el depósito -1- se halla suspendido con ayuda de anillas -19- del punto de potencia de dos palancas de tercer género -20-, que por una de sus extremidades -21- des-



5. causan en respectivos fulcros -22- formados en soportes -23- sujetos a los montantes -13-, en tanto que por el extremo contrario -24- se apoyan dichas palancas con auxilio de otras tantas anillas -25- en un punto interno de las ramas -8- del citado bastidor en U.

10. Este bastidor en U va conectado por su tramo medio -26- y a través de una articulación formada por una espiga -27- y dos anillas -28- a una palanca -29- oscilante en un apoyo -30- que es solidario del miembro horizontal -14-.

15. El bastidor en U y las palancas citadas forman, como se ve, una transmisión reductora de la que se encuentra suspendido el depósito, libremente desplazable verticalmente respecto al armazón general, de cuya transmisión parte un tirante -31- que, unido para ello a la palanca oscilante -29-, va conectado a un dispositivo inferior indicador de paso -32- que señala el del material a granel que contiene en el depósito -1-.

20. Serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas en su puesta en práctica y, en general, cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

- . -

#### N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente de invención:



5. 1. Mecanismo pesador para silos de materiales a granel, caracterizado por el hecho de constar de un depósito o tolva receptor del material a granel, el cual se halla montado libremente desplazable verticalmente y suspendido, por varios puntos de su contorno, de una transmisión reductora, de palancas enfilcradas en soportes fijos, de la cual parte un tirante que está conectado con un dispositivo de romana o indicador de peso.
10. 2. Mecanismo pesador para silos de materiales a granel, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de estar la transmisión reductora formada por un marco que rodea holgadamente el depósito y está articulado, por uno de sus lados, a los fulcros y, por el opuesto a una palanca oscilante, estando el depósito suspendido, cerca del lado de enfulcramiento del marco, directamente de las ramas adyacentes del mismo y, cerca del lado opuesto, del punto de potencia de unas palancas de tercer género, enfulcradas a los soportes fijos y apoyadas en puntos intermedios de dichas ramas.
15. 3. Mecanismo pesador para silos de materiales a granel, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que el marco está abierto, formando un bastidor en U, por el lado de apoyo a los soportes fijos.
20. 4. Mecanismo pesador para silos de materiales a granel.

La presente memoria consta de seis hojas fo-



liadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 23 de Septiembre de 1966

José Llagostera, S.L.

p.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink is written over the "p.a." text. The signature is highly cursive and appears to be the name "José Llagostera".

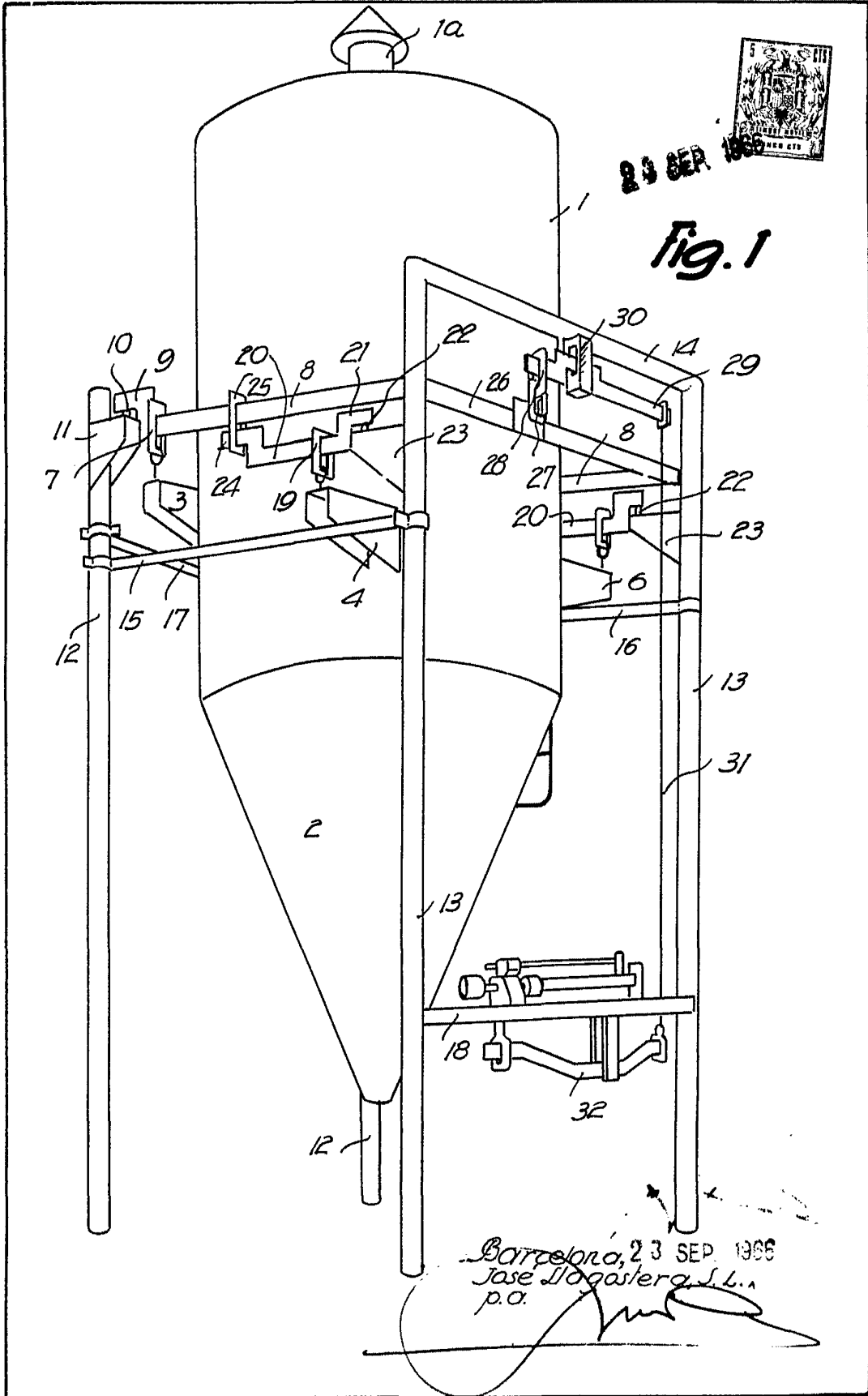
JOSE LLAGOSTERA, S.L.

dos hojas  
hoja n° 1



23 SEP 1966

Fig. 1



14/87

Barcelona, 23 SEP. 1966  
Jose Llagostera, S.L.  
p.o.

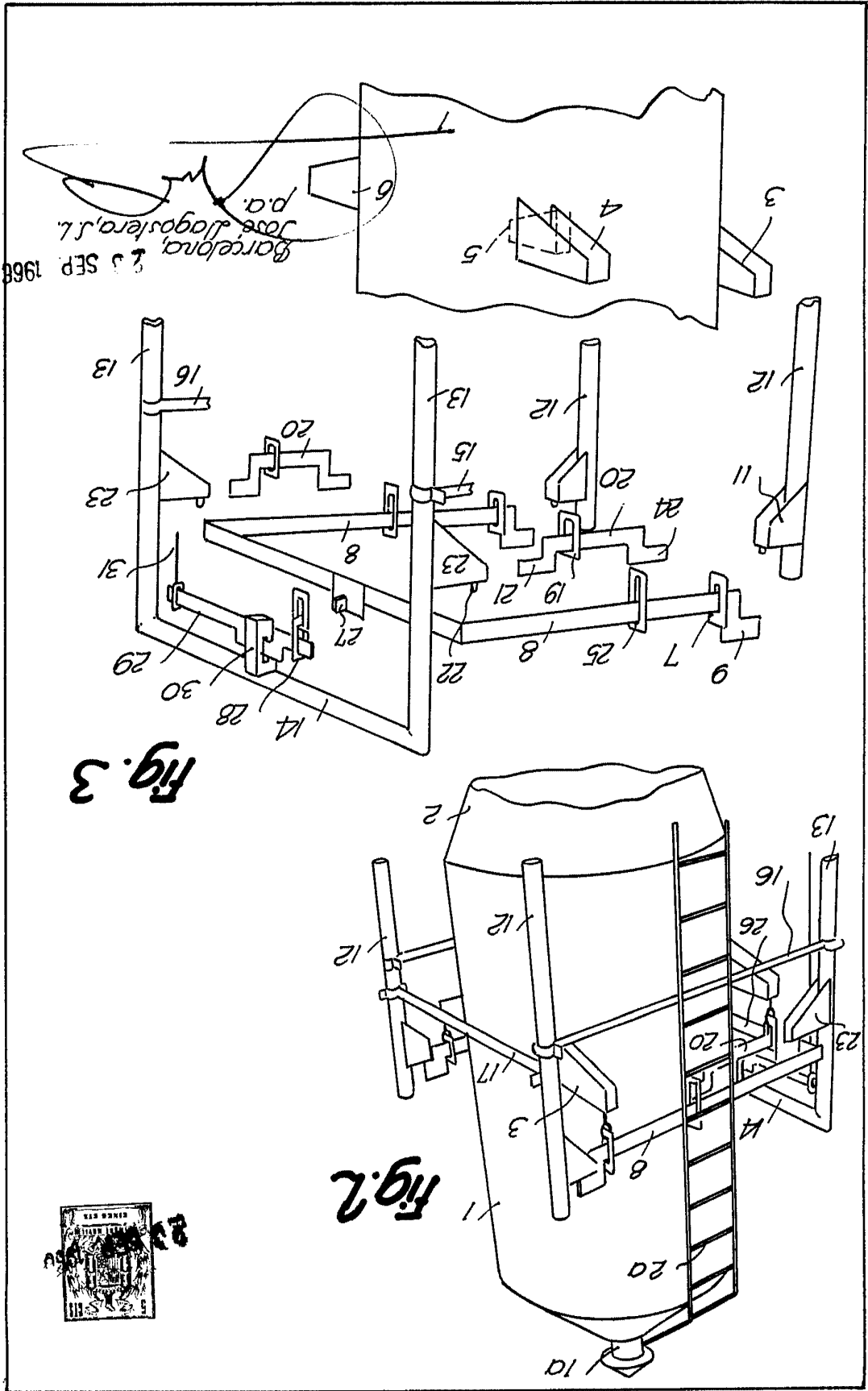


Fig. 3

Fig. 2

JOSÉ LLAGOSTEDA, S.L. 330005 Dos hojas Hoja n.º 2

Barcelona, 23 SEP. 1968  
 p.a. Jose Llagosteda, S.L.

14187