

207865



MODELO DE UTILIDAD

Orden n° 23/11/74

F.e. 10-6-1976

Int. Cl.:

A23 B

Memoria Descriptiva

sobre:

MAQUINA ORIENTADORA DE BOTES.

Solicitante: D. SALVADOR Y D. ANTONIO SAEZ URREA, de nacionalidad española, residente en Escuelas s/n - BENIAJAN - (MURCIA).

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto una máquina orientadora de botes, especialmente diseñada para operar con botes que presenten mayor diámetro que altura.

Esta máquina se constituye esencialmente de un chásis sobre el que se encuentra montado un cuerpo ci-



líndrico hueco abierto por su parte superior, dentro del cual se dispone una superficie o plato cónica giratoriamente montada y movida mediante un motor dispuesto en el chasis por la parte inferior del cuerpo cilíndrico. La superficie cónica presenta un gran ángulo de conicidad y es la encargada de recibir los botes, los cuales debido a la inclinación de la superficie sobre la que caen y a la fuerza centrífuga se desplazan sobre las paredes del cilindro produciéndose así su alineación, siendo a continuación dispuestos en la posición correcta de salida mediante una superficie alabeada solidaria a dicha pared cilíndrica, siendo evacuados los botes correctamente orientados por un conducto tangencial a dicha pared cilíndrica desde el cual son conducidos a la máquina que se desee.

La máquina está preparada para ser alimentada por medio de un elevador capaz de ser adosado a ella.

Para una mejor comprensión de la invención se hace a continuación una descripción detallada con referencia a los diseños adjuntos, en los cuales:

La figura 1, representa una vista en alzado semiseccionado de una máquina orientadora de botes, según la presente invención.

La figura 2, representa una vista en planta de la máquina orientadora de botes representada en la figura 1.

Con referencia a las figuras puede observarse que la máquina orientadora de botes se constituye de una estructura de soporte 1 sobre la que se encuentra un cuerpo cilíndrico 2 abierto por su parte superior, el cual está provisto interiormente por su superficie lateral de una superficie alabeada 3 que termina a la altura de una salida tangencial 4



por la que son evacuados los botes. En el interior del cuerpo cilíndrico 2 se encuentra montada una plataforma cónica 5 cuya periferia de la base queda próxima a la superficie lateral del cuerpo cilíndrico con el cual es coaxial. Dichaplataforma cónica se encuentra montada sobre un eje 6, el cual es accionado por un motor a través de su reductor montados en la parte central de la estructura y y no representados en el dibujo. Como es lógico pensar el cuerpo cilíndrico 2, está provisto en su centro de un orificio 7 para permitir el paso del eje 6 encargado de hacer girar a la plataforma 5.

El funcionamiento de la máquina es el siguiente:

Los botes caen sobre la parte central de la plataforma 5, preferiblemente suministrados por medio de un elevador de botes.

Los botes debido a la conicidad de la plataforma y a la fuerza centrífuga que el giro de esta les origina descienden hasta ponerse en contacto con la superficie interior del cuerpo cilíndrico, encargándose la superficie alabeada de que los botes vayan correctamente colocados a lo largo del trayecto que ella cubre.

Los botes salen por la fuerza centrífuga por una abertura practicada en la pared del cuerpo cilíndrico, siendo conducidos a continuación mediante conductos apropiados que impiden que pueda descolocarse.

- N O T A -

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no al-



teren su principio fundamental. Siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita un Modelo de Utilidad por 20 años, sobre: MAQUINA ORIENTADORA DE BOTES; caracterizándose por lo siguiente:

5.

1.- Máquina orientadora de botes, especialmente para botes que presenten mayor diámetro que altura, caracterizada porque se constituye de una estructura de soporte rematada superiormente por un cuerpo cilíndrico hueco abierto por arriba y provisto lateralmente de una superficie alabeada y una abertura de salida, montándose en el interior de dicho cuerpo una plataforma giratoria, cónica movida por un eje que pasa a través del centro de la base del cuerpo cilíndrico y que es accionado por un motor a través de un reductor, siendo suministrados los botes sobre el centro de dicha plataforma y puesto en contacto con la superficie cilíndrica por la conocida y la fuerza centrífuga, siendo así transportados ordenadamente merced a la superficie alabeada hasta la abertura de salida.

10.

15.

2.- Máquina orientadora de botes, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

20.

Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 26 NOV. 1974

SALVADOR Y ANTONIO SAEZ URREA.

F. GOMEZ ACEBO Y MOJET
F. G. Firmados L. Gasta Fernández

20-10-0

HOJA UNICA.



13 FEB 1976

RECIBIDA
VARIABLE

Madrid 13 FEB 1976

GOMEZ POMA Y CA
Ingenieros - Madrid - España

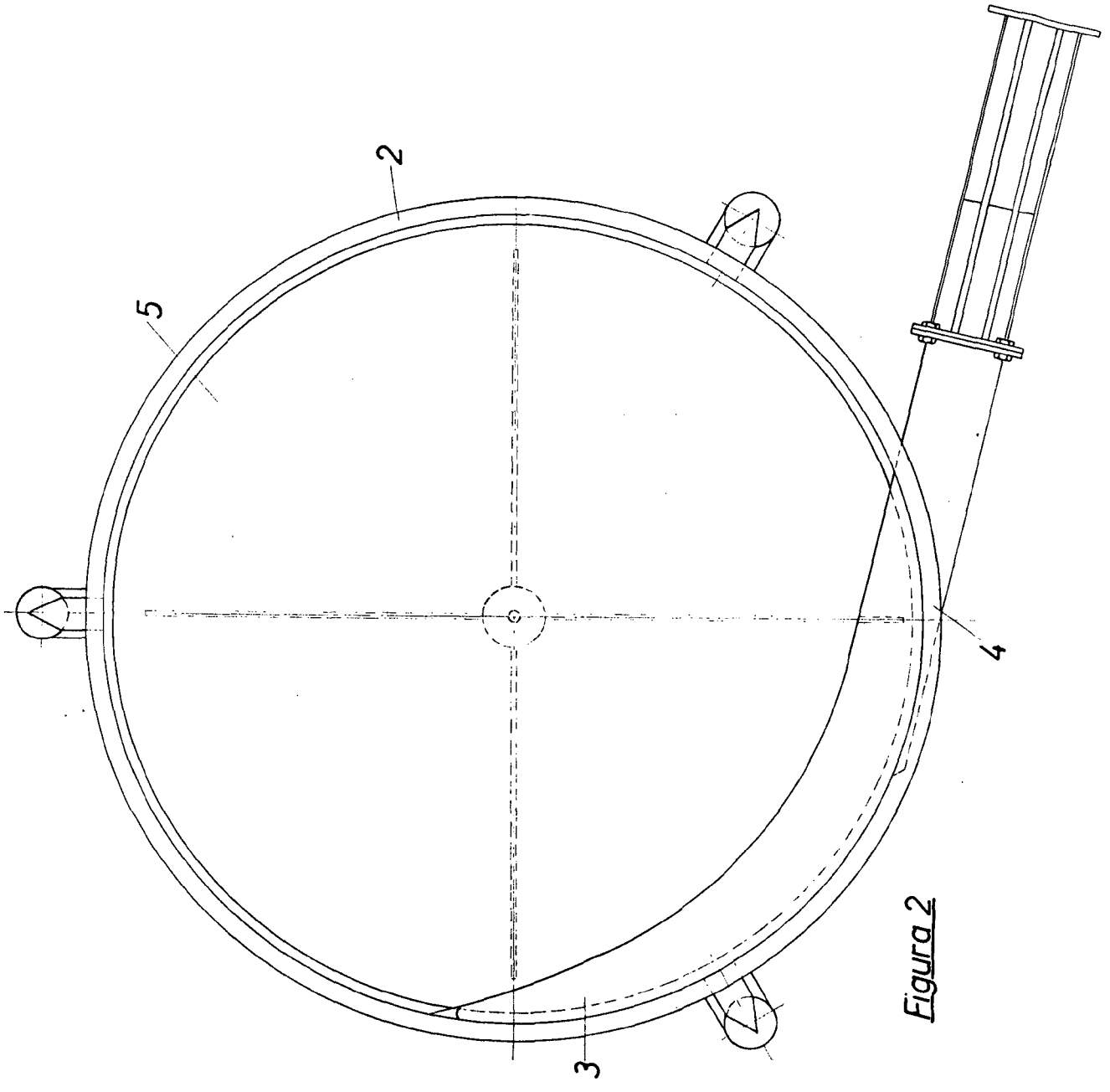
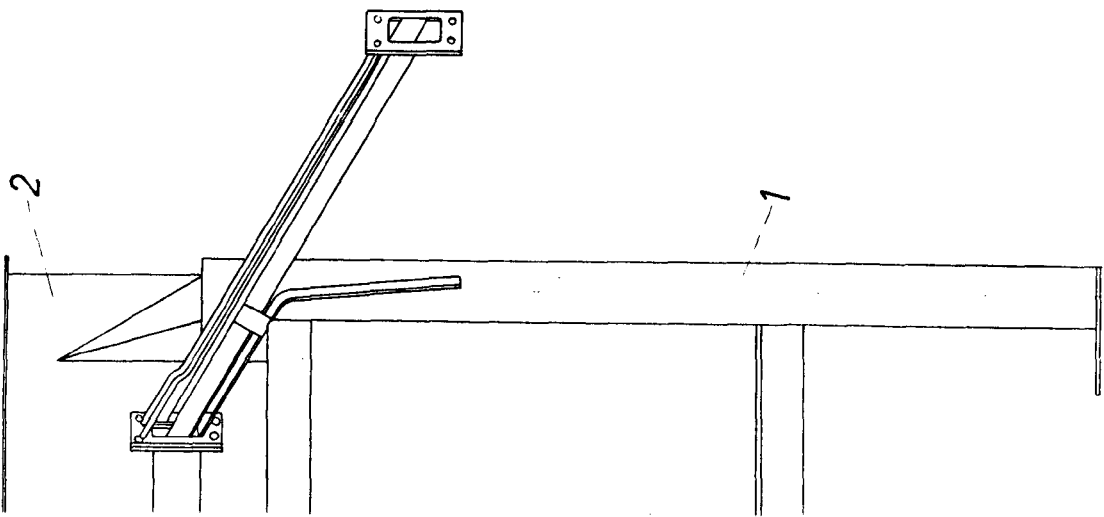


Figura 2



CUJOUJ

SALVADOR Y ANTONIO SAEZ URREA.

20111111

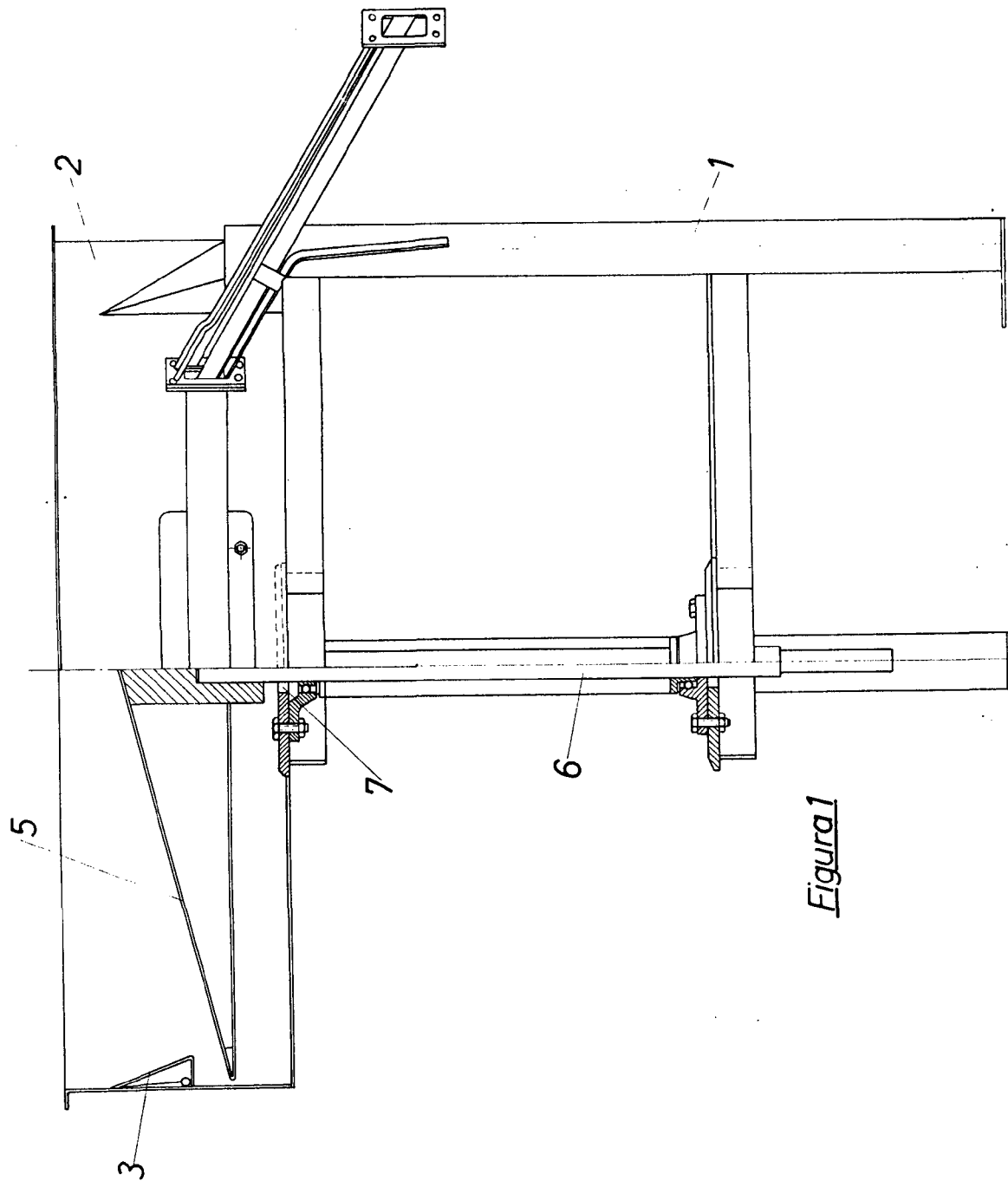


Figura 1

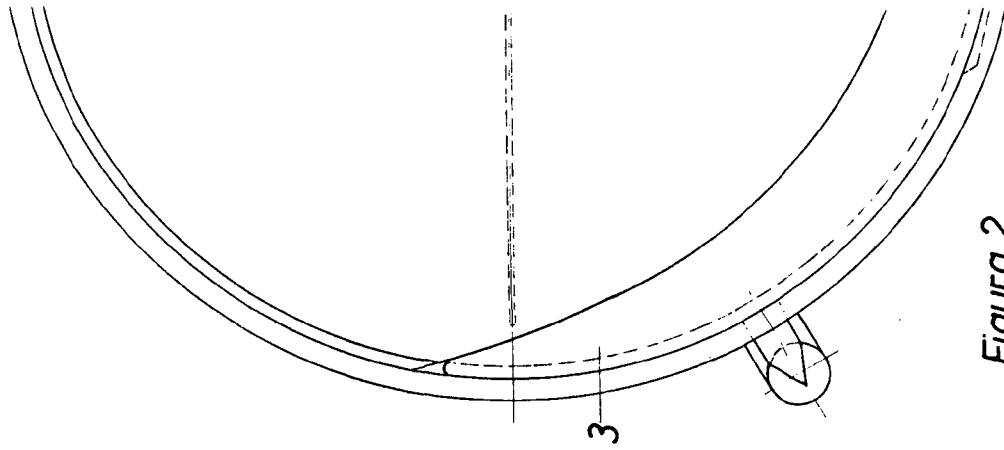


Figura 2