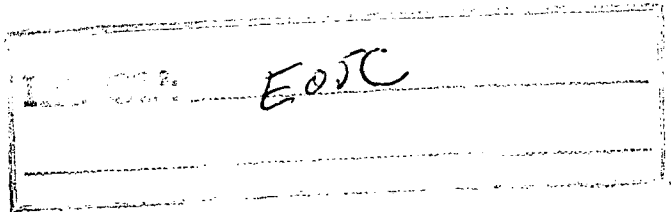


206722



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Francisco VENTURA FONT, de nacionalidad española, residente en Igualada (Barcelona), Avenida Balmes, 8 y 10, por "MECANISMO DE CIERRE PARA COMPUERTAS OSCILANTES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mecanismo de cierre para compuertas oscilantes, especialmente indicado para molinetes y bombos de curtición, aún cuando puede aplicarse para compuertas de otro tipo de aparatos, siempre que sean oscilantes y de considerables dimensiones y peso.

Las compuertas oscilantes de gran envergadura precisan mecanismos apropiados de accionamiento que supriman totalmente el accionamiento manual, y no siempre ha sido encontrada la solución óptima, debido a la complejidad.



dad del mecanismo utilizado, o bien a su ineficacia.

Para solventar estos problemas se ha ideado el mecanismo de cierre objeto de la invención, de funcionamiento sencillo y totalmente eficaz.

5. El mecanismo comprende unas palancas solidarias de la compuerta, a la que se hallan articuladas sendas bielas de longitud graduable, articuladas a su vez a unos brazos excéntricos solidarios de un árbol que es accionado por un motor y reductor apropiados, y cuyo movimiento provoca la apertura y cierre de la compuerta.

10. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

15. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en sección longitudinal del mecanismo en posición de abierto; y la figura 2 es una vista similar en la posición de cerrado.

20. El mecanismo de cierre para compuertas descrito consta en los dibujos de dos palancas -1- solidarias de una compuerta -2-, dotada de un marco -3- guarnecido, destinado a apoyarse sobre un reborde -4- con junta hermética -5- que contornea a una abertura -6- prevista en la molineta -7- o depósito al que se debe cerrar.

25. Las palancas -1- se prolongan en sendas orejas -8- que, conjuntamente con las aletas -9- solidarias de la molineta -7-, constituyen bisagras de articulación de la compuerta, alrededor del eje -10-.

206722

78 OCT



5. En el extremo de las palancas -1- están articuladas sendas bielas -11-, alrededor de ejes -12-, de extensión graduable, mediante un casquillo roscado -13- que enlaza dos tramos -14- y -14a- que constituyen en conjunto la biela -11-.

Dichas bielas están articuladas a los extremos de sendos brazos excéntricos -15-, mediante ejes -16-, solidarios de un árbol -17- accionado por un electromotor -18- a través de un reductor -18a-.

10. De todo lo descrito se desprende fácilmente que al poner en marcha el motor -18- el árbol -17- gira también y con él los brazos -15- que impulsan a las bielas -11- las cuales empujan a las palancas -1- que obligan a la compuerta a girar alrededor de -10- en sentido de cierre. Al continuar el giro, en una segunda fase de movimiento, los brazos excéntricos -15- tiran de las bielas -11- y éstas de las palancas -1- de modo que la compuerta se abre.

15. Como es lógico, el movimiento del motor estará programado para limitar automáticamente los diversos recorridos, o incluso para funcionar, alternativamente en sentido inverso de marcha.

20. El dispositivo descrito es muy simple y permite el accionamiento de la compuerta de un modo totalmente mecanizado y automático, con la ventaja que supone poder ajustar la longitud de las bielas -11- mediante el manguito roscado -13-, a fin de graduar exactamente las posiciones límite de la compuerta -2-.

Serán independientes del objeto de la invención



20-1009

los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen el mecanismo de cierre, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

5.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Mecanismo de cierre para compuertas oscilantes, caracterizado esencialmente por el hecho de que comprende, por lo menos, una palanca solidaria de la compuerta, a la que está articulada una biela de longitud graduable, articulada a su vez a un brazo excéntrico solidario de un árbol que es accionado por un motor y reductor apropiados, cuyo movimiento provoca la apertura y cierre de la compuerta.

15.

2. Mecanismo de cierre para compuertas oscilantes.

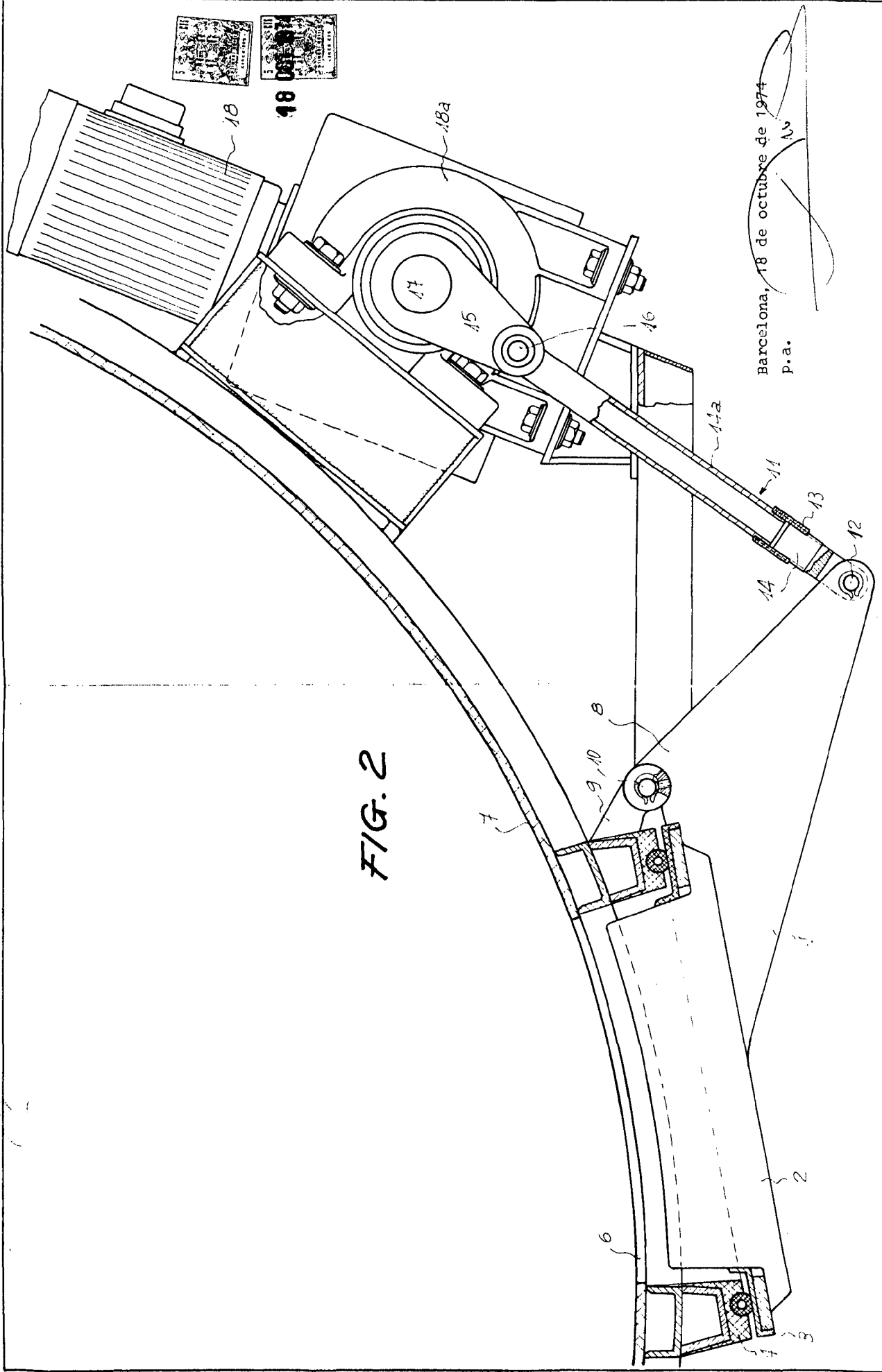
La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas.

Barcelona, 18 de octubre de 1974

Francisco VENTURA FONT

P.a.

FIG. 2



Barcelona, 18 de octubre de 1974
P.a.

AS