



4 APR 1911

425376

PATENTE DE INVENCION

Clase C14B

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

Don Francisco VENTURA FONT

nacionalidad española, residente en Igualada (Barcelona), Avenida Balmes, 8, relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MOLINETES PARA TENERIA".

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

- Los molinetes para tenería están formados por dos cuerpos principales, cuba y agitador o molinete, enterizos y moldeados a partir de resinas de poliéster armadas con fibra de vidrio, reforzados mediante regruesados y nervios salientes por sus caras externas, y provistos de compuertas de desagüe y descarga. El agitador o molinete lleva un árbol central que sobresale por ambos extremos, apoyándose por medio de unos soportes de rodamiento en unas cartelas solidarias a la cuba en las partes laterales, quedando así unidos los dos cuerpos. En un extremo de este eje del agitador lleva acoplado un motor reductor, que le transmite el movimiento de rotación adecuado.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- En los molinetes de esta clase, la boca de desagüe está formada generalmente por una placa dotada de juntas elásticas y montada deslizante sobre guías, entre una posición correspondiente a la de cierre y otra de apoyo sobre un asiento análogo para la apertura, quedando presionada en la posición de cierre, contra la citada abertura o boca de descarga, por medio de una leva accionada desde una palanca manual, a través de un balancín unido a la mencionada leva, gobernándose el deslizamiento de la válvula desde una a la otra posición a través de otra palanca independiente y sobre la que se halla articulada la primera. Por otra parte, la compuerta de cie



5. rre de la boca de descarga de pieles está formada por una puerta montada oscilante sobre goznes deslizantes y sujeta en la posición de cierre por pasadores excéntricos que se traban en sendos puentes laterales de la boca de la cuba, quedando unidos dichos pasadores a un eje accionado por una polea que es movida por una transmisión, cuyos dos extremos quedan sujetos sobre un mismo lado de un eje accionado en giro por un volante de actuación manual, dotado de mecanismo de trinquete para retención estable de la posición de cierre de la compuerta.

10. Los presentes perfeccionamientos están destinados a mejorar esta clase de construcciones, en el sentido de facilitar la descarga y hacer posible la misma directamente sobre carretillas o vagonetas receptoras de pieles, pudiendo así ser tratadas inmediatamente a otras operaciones de tratamiento. Ello constituye una ventaja importante, particularmente en caso de grandes molinetes, destinados a producciones importantes.

15. Para ello, de acuerdo con las presentes mejoras, la boca de la compuerta está situada en una región cercana a la parte más baja de la cuba, y el cierre de la misma, o compuerta propiamente dicha, está formada por una placa que ajusta dentro de dicha boca y complementa aproximadamente la superficie interior de dicha cuba, rodeada en su plano exterior con una valona de apoyo contra una junta elástica empotrada en la referida boca y montada oscilante alrededor de articulaciones situadas en uno de sus lados, estando dicha placa provista de bra-
- 20.
- 25.



zos salientes radialmente unidos para el accionamiento de la compuerta a sendos cilindros accionados por un fluido a presión.

5. De preferencia, la compuerta o cierre se halla constituida por un bastidor que se articula sobre los puntos de oscilación por cojinetes alineados en puntos intermedios de sus ramas, constituyendo los extremos libres de estas últimas los puntos de articulación para los cilindros fluidodinámicos accionadores.

10. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención y en representaciones esquemáticas, una forma preferida de llevarla a la práctica.

15. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista frontal alzada de un molinete de acuerdo con la presente invención; la figura 2 es una vista lateral alzada, con una sección parcial y asimismo alzada, en la región de la compuerta de descarga, y la figura 3 es un detalle a mayor escala y sección longitudinal alzada, de la referida compuerta.

20. En los dibujos se aprecia el conjunto de la cuba -1-, provista de cojinetes -2- para sostener el agitador -3- y montada sobre muros de soporte -4- que forman dos puentes -5- debajo de ella, para el paso de las vagonetas de descarga -6-.

25. En la región inmediatamente adyacente a la parte central inferior de la cuba -1-, ésta presenta una o dos aberturas rectangulares -7-, cada una de ellas enmar-



cada por una estructura -8-, de perfiles o de fundición, que forma la boca de la compuerta y en cuyo borde exterior se ha formado una garganta anular que sostiene, ajustada a presión, una junta elástica -9-.

5. Unos soportes o cartelas -10-, situados en lados opuestos de la boca -8- presentan sendos ejes -11- sobre los que se halla articulado oscilante el conjunto de la tapa o cierre de la compuerta. Este conjunto comprende una placa -12- moldeada de manera que completa la superficie interior de la cuba y se adapta a las superficies interna y frontal de la boca, ajustando con la junta descrita.

10. De sus extremos parten sendos brazos -13-, que sobresalen radialmente por el otro lado del eje -11- y terminan en sendas articulaciones -14-, a las cuales se hallan unidos los extremos de los vástagos -15- de sendos cilindros accionadores -16-, los cuales pueden ser accionados en forma convencional, con aire comprimido u otro fluido a presión, mediante disposiciones de circuito unidas a los racores -17-. Los extremos opuestos de los cilindros accionadores están articulados por -18- a soportes -19- que se hallan montados fijos a la pared de la cuba -1-.

15. Es evidente que la descarga de la cuba puede ser realizada directamente a las vagonetas -6- practicamente sin intervención humana, puesto que los cilindros accionadores pueden ser gobernados a distancia desde cualquier punto adecuado de la máquina o de la instalación.

201

25.



Serán independientes del alcance de la presente invención los detalles accesorios y demás características constructivas no esenciales, empleados en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del alcance de las siguientes reivindicaciones.

NOTA

Se declaran de novedad y propiedad Para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

REIVINDICACIONES

10. 1.- Perfeccionamientos en la construcción de molinetes para tenería, caracterizados esencialmente por el hecho de disponer la boca de la compuerta en una región situada esencialmente en la parte más baja de la cuba, y constituir el cierre de la misma, o compuerta propiamente dicha, por una placa que ajusta dentro de dicha boca y complementa aproximadamente la superficie interior de dicha cuba, rodeada en su plano exterior con una valona de apoyo contra una junta elástica empotrada en la referida boca y montada oscilante alrededor de articulaciones situadas en uno de sus lados, estando dicha placa provista de brazos salientes radialmente unidos para el accionamiento de la compuerta a sendos cilindros accionados por un fluido a presión.
- 15.
- 20.

pe

4 ABR



2. PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE
MOLINETES PARA TENERIA.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de tres láminas de dibujos que la ilustran.

Barcelona, 4 de abril de 1974

Francisco VENTURA FONT

p.a.

Mas. h. a.

Rey

24480/3

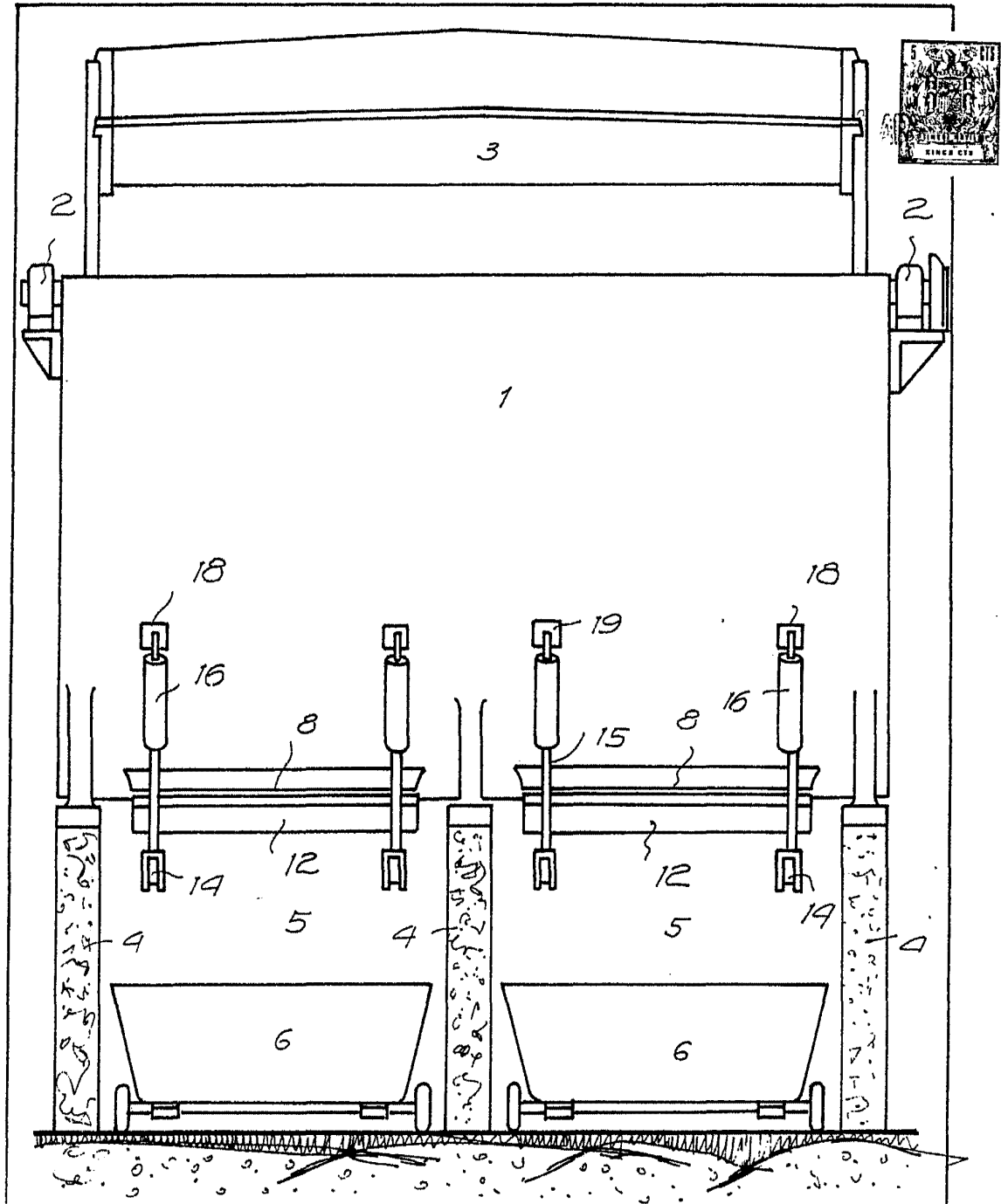


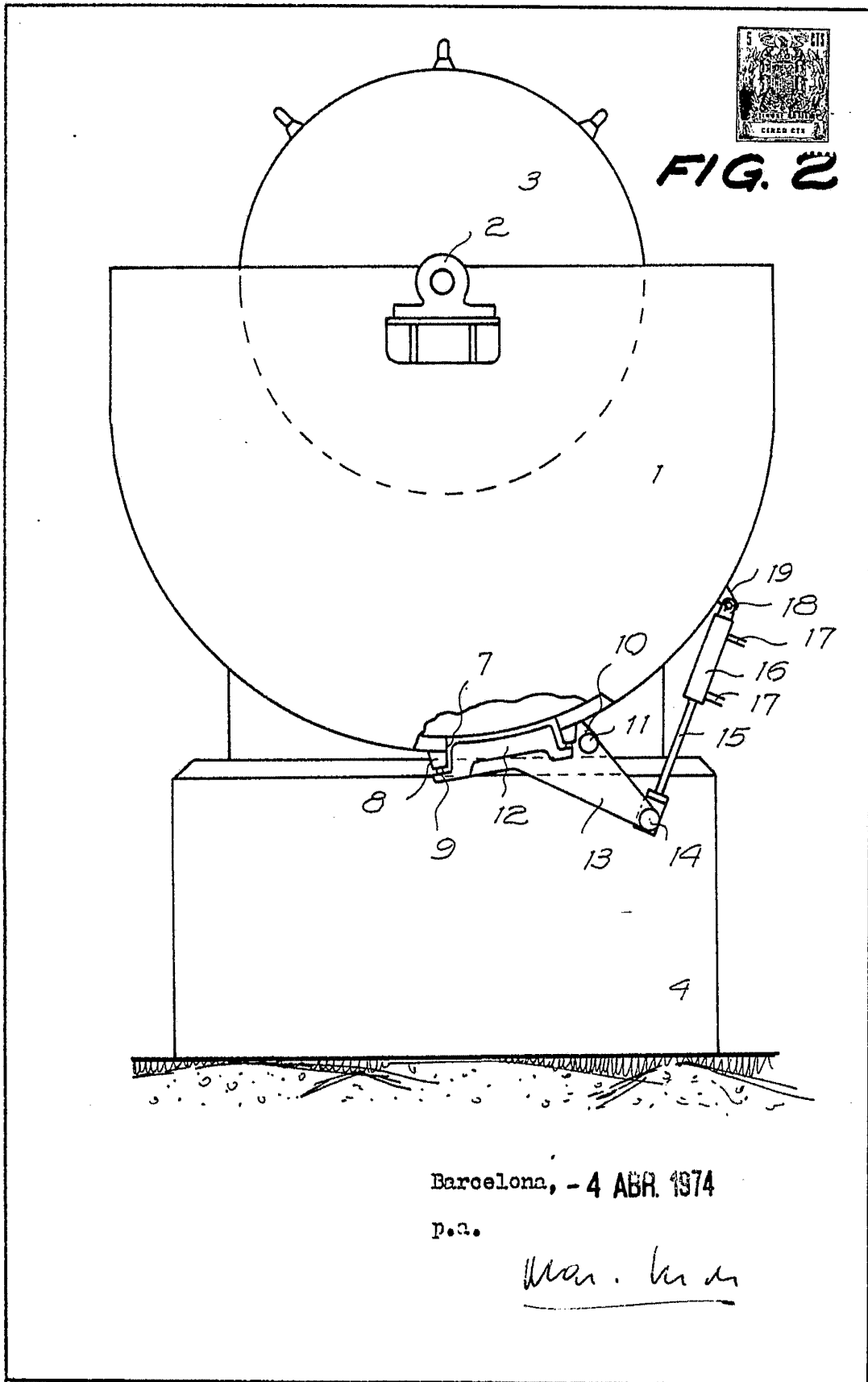
FIG. 1

Barcelona, - 4 ABR. 1974

p.a.

Man. l. a.

24480/3



Barcelona, - 4 ABR. 1974

p.a.

Man. Ventura

425376



24480/3

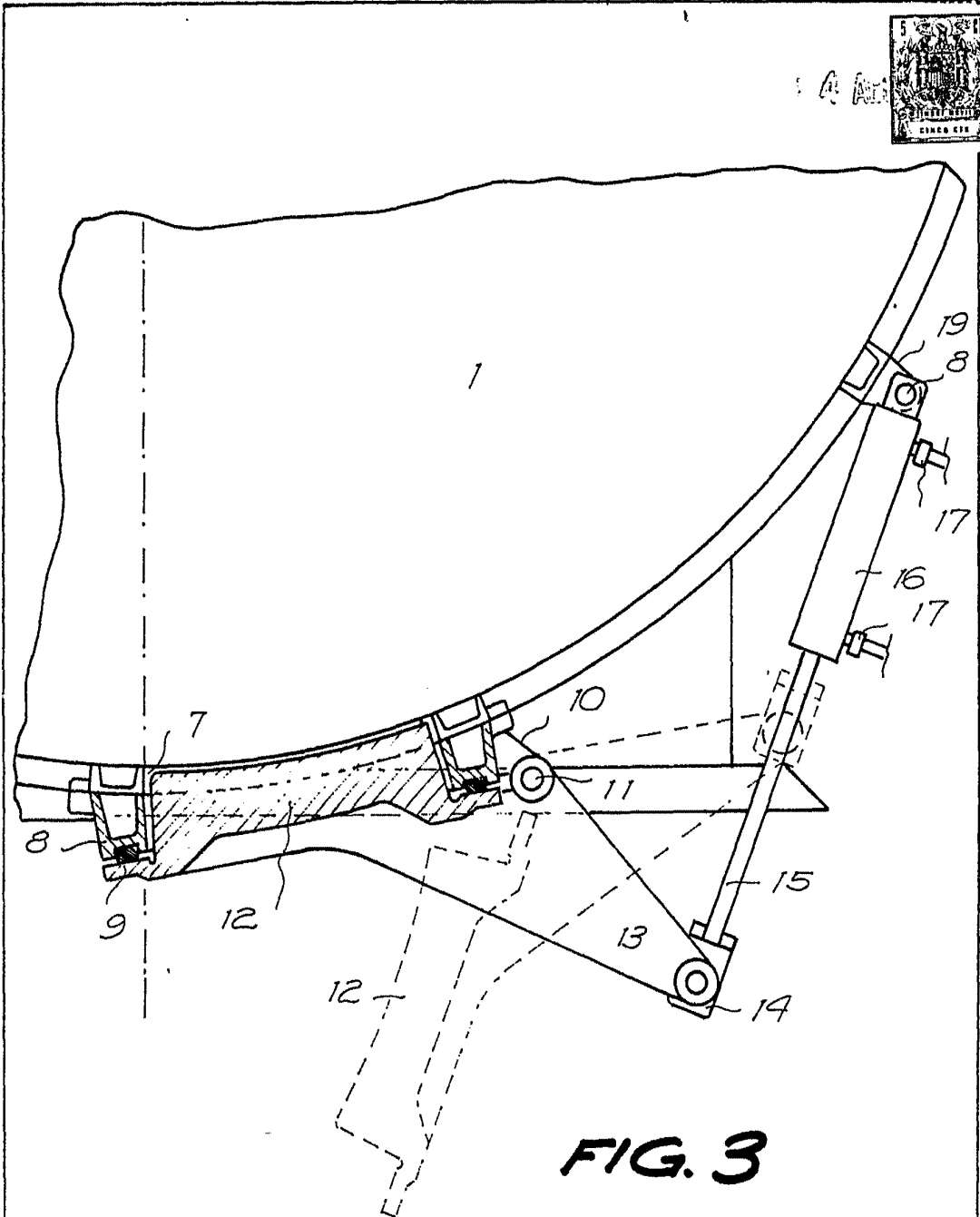


FIG. 3

Barcelona, -4 ABR. 1974

P.C.

Man. In an