



ESPAÑA

10	ES	11	25 5604	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			15 ENE. 1981		

MODELO DE UTILIDAD

16 SET. 1981

30. PRIORIDADES:		
31. NUMERO	32. FECHA	33. PAIS
47. FECHA DE PUBLICIDAD		51. CLASIFICACION INTERNACIONAL
		H23 N12102
54. TITULO DE LA INVENCIÓN		
"ELEVADOR DE BATEA TRANSPORTADORA EN BALSAS DE TRATAMIENTO DE FRUTA".		
71. SOLICITANTE (S)		
TALLERES JUVISA, S.L.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
GANDIA (Valencia), C/ Lope de Vega, 11.		
72. INVENTOR (ES)		
73. TITULAR (ES)		
74. REPRESENTANTE		
D. ANGEL LUIS DE LA HERRAN Y DE LAS POZAS.		

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un elevador mejorado aplicable a la elevación de las bateas transportadoras de rodillos del interior de las balsas utilizadas en el tratamiento de fruta.

5. Son conocidos diversos artificios elevadores de las mencionadas bateas y cuyo movimiento es preciso con el fin de regular el batido de la fruta en el baño e, incluso, controlar los movimientos de dicha batea para permitir la limpieza periódica de los fondos de la balsa.

10. Estos artificios adolecen siempre del inconveniente, grave en sí mismo, de ensuciarse y deteriorarse muy rápidamente dada la atmósfera muy húmeda y ácida en la cual han de ejercer sus misiones que, por otra parte, resultan muy fácil estropearse o, por lo menos, perder condiciones de fun

15. cionabilidad teniendo en cuenta que su estructura fileteada a la intemperie pierde rápidamente suavidad en sus rampas de subida y bajada.

20. Con el fin de conseguir un dispositivo capaz de manejar en elevación, la batea de rodillos pero mediante un artificio muy protegido y capaz de soslayar el inconveniente de

tener que contar con el recorrido muerto de los bulones roscados por debajo de la tuerca de elevación y que obliga a elevar el centro de gravedad de las balsas con el peligro que ello representa dado el movimiento y peso que so-

5.

portan las patas de las mismas y que en el momento de arran

que se crea un momento de flexión que llega a alcanzar va-

lores muy a tener en cuenta, y que en la nueva solución se

evita totalmente con una estructura que vamos a describir

sobre los dibujos adjuntos y en los que se ha representado

10.

una solución preferida dada a título de ejemplo sin carac-

ter limitativo.

En los dibujos:

La figura 1 muestra un detalle parcial de una balsa provista de un elevador según la invención, y

15.

la figura 2 muestra un corte con detalle y a gran escala de un elevador adosado a un costado de una balsa, con detalle de funcionalidad.

En los dibujos se ha representado por 1 a la balsa de forma tradicional y en cuyo interior se adapta la batea 2

20.

en la cual se sujeta el transportador de rodillos 7, móvil

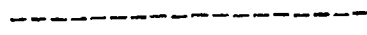
en altura al tener su costado fijado a escuadras 6 vincula-
das a otras tantas cartelas voladas 5 sujetas a las testas
superiores de los tubos interiores 4 de los elevadores 3.

Estos elevadores 3 componen un tubo exterior de sección
5. poligonal regular, normalmente cuadrada, cerrado en su par-
te inferior por prensaestopa 10 formando una cámara cer-
da entre dicha prensaestopa 10 y vuelo de la cartela 5 re-
llena de lubricante para lubricar el cojinete 11 y el eje
roscado 9 que se atornilla en la tuerca 8 que se mueve a lo
10. largo de la cámara del entubado telescópico 3-4 obligada al
girar el vástago 9 y no poder moverse ella por su perí-
metro.
Esta subida o bajada de la tuerca 8 a lo largo de la cámara
obliga a subir o bajar, con ella, al tubo interior 4 en ex-
tensión telescópica arrastrando, asimismo, la batea 2 vincu-
15. lada mediante la cartela 5 y escuadra 6.

Facilmente se comprende que con esta estructura se ase-
gura una protección y lubricación total a los órganos gira-
torios y móviles del dispositivo, mediante inclusión en la
cámara lubricada y su cierre practicamente hermético y, ade-
20. más y es lo más importante, se puede bajar al máximo el cen-

tro de gravedad de la balsa acortando todo lo que se quie-
 ra las patas de apoyo ya que la acción de movimiento lo rea-
 liza la tuerca, móvil por atornillamiento sobre el vástago
9 que gira pero no se mueve en altura y sobresaliendo sola-
 mente una rueda dentada 12 y guía de cadena 13 que pueden
 5. achatarse lo que se desee.

Dentro de la esencialidad de la invención caben varian-
 tes de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cual-
 quiera la forma y composición del entubado del elevador,
 cualquiera la forma de transmitir el movimiento al vástago
 10. roscado, cualquiera la posición de los cojinetes de giro.
 del mismo y, desde luego, cualesquiera las dimensiones y
 materias en que se realice.



N O T A

Hecha la descripción del presente invento se hace constar que lo que se declara como no practicado ni divulgado en España comprende las siguientes

5.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Elevador de batea transportadora en balsas de tratamiento de fruta, caracterizado por el hecho de constar de un entubado principal adosado al costado de

10.

la balsa con las bases abiertas y en el que se entuba otro de calibre menor para deslizarse longitudinalmente a rozamiento suave empujado desde abajo por tuerca concéntrica, a la que se impide girar por el perímetro del entubado, nor-

15.

malmente poligonal regular, y en la que se atornilla un vástago roscado dispuesto concéntrico a los dos entubados en el interior de una cámara cerrada y lubricada convenientemente, vástago roscado que se fija en prensaestopa inferior que cierra herméticamente dicha cámara y sirve de cojinete de rotación a dicho vástago que recibe movimiento

20.

de rueda dentada engranada en cadena movida en sentido perpendicular al vástago, con lo que el giro del mismo ator-

nilla la tuerca que avanza levantando en tubo interior y con alargamiento dimensional telescópico del entubado principal, cuyo tubo interior adopta en su testa de una cartela interior enlazada en vuelo a la batea del transportador de suspensión de rodillos y a la que levanta o baja siguiendo el atornillamiento del vástago en la tuerca móvil.

2ª.- ELEVADOR DE BATEA TRANSPORTADORA EN BALSAS DE TRATAMIENTO DE FRUTA.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a **15 ENE. 1981**

EL AGENTE OFICIAL
A. L. DE LAHERRAN Y DE LAS POZAS
APODERADO.



Fdo.: Dionisio de la Fuente

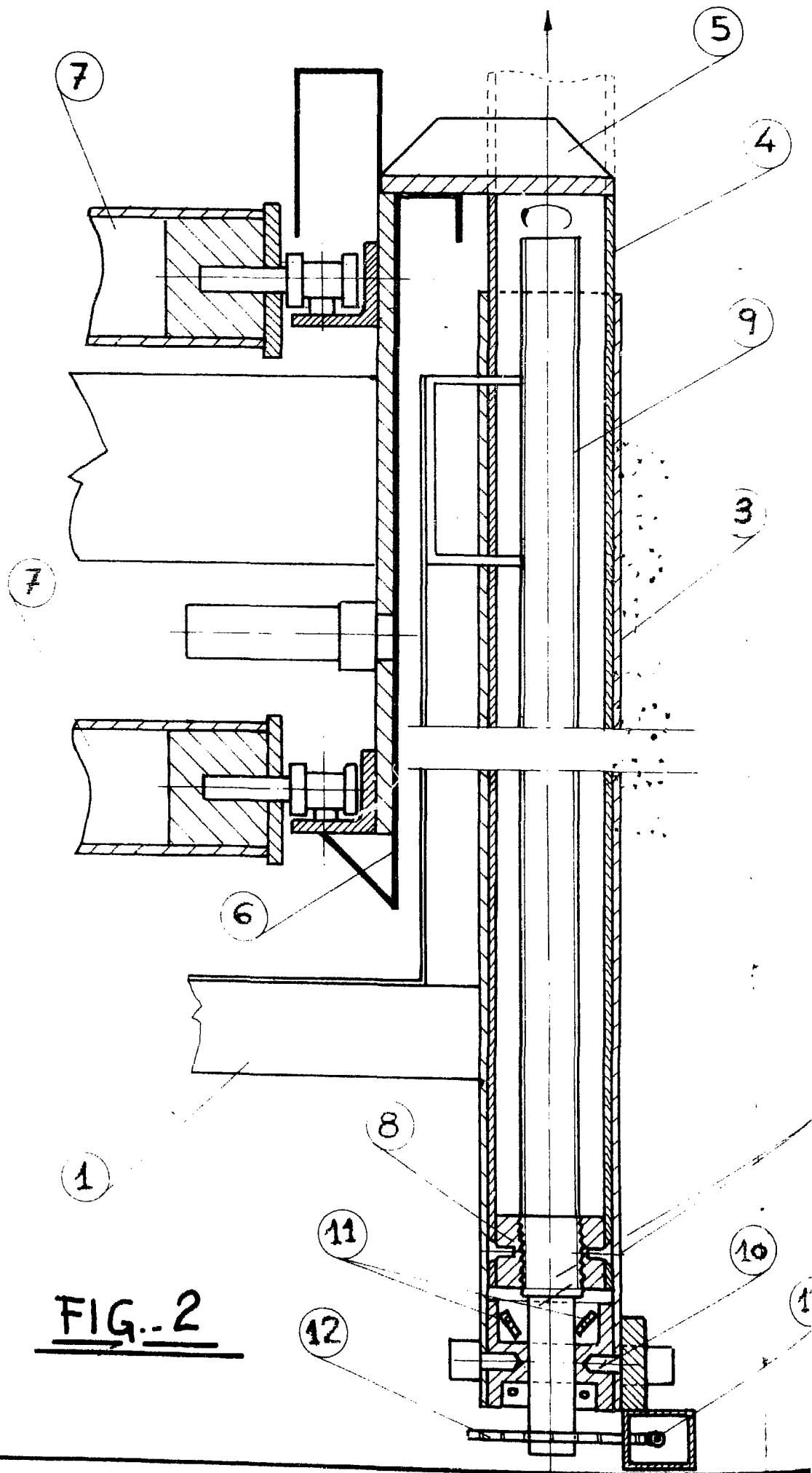


FIG. 2

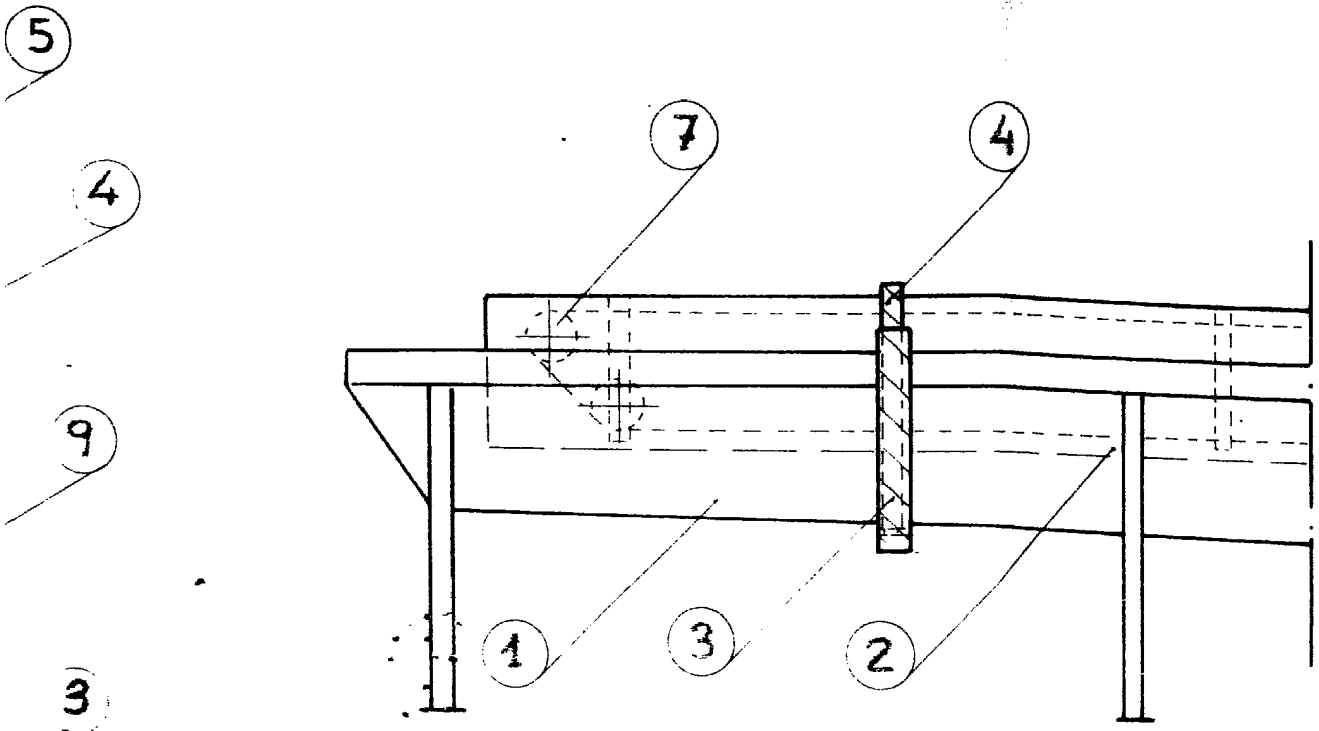
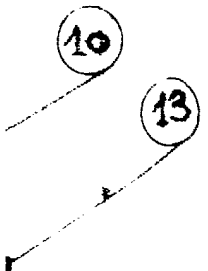
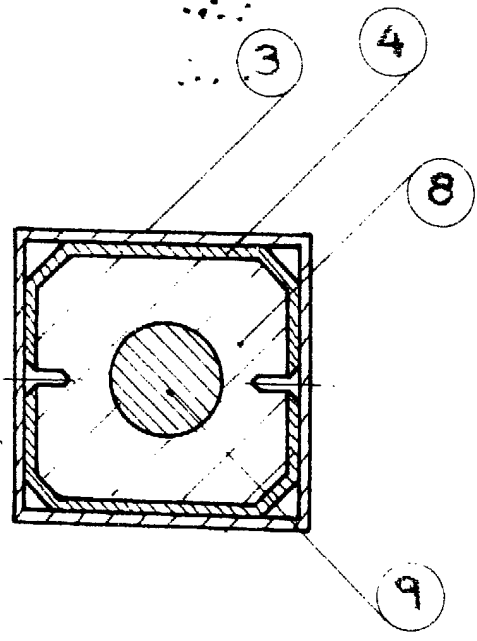


FIG. 1



Madrid a:

A. L. DE LAHERRAN Y DE LAS POZAS
APODERADO:

[Signature]

Fdo.: Dionisio de la Fuente