

19 ES	11	NUMERO	268483	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	13 NOV. 1982	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1983

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B67C 1/08
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO PARA LIMPIEZA INTERNA DE TONELES Y SIMILARES"

71 SOLICITANTE (S) D. PASCUAL TOMAS LOPEZ
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE NOVELDA (Alicante), C/ D. Quijote, 64
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. MANUEL DE ARPE GARCIA, Agente Oficial de la Propiedad Industrial

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

"DISPOSITIVO PARA LIMPIEZA INTERNA DE TONELES Y SIMILARES"
a favor de D. PASCUAL TOMAS LOPEZ, de nacionalidad española,
la, domiciliado en NOVELDA (Alicante), C/ D. Quijote, 64.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A
= = = = =

Actualmente para la limpieza interna de toneles se utilizan medios tales como cepillos manuales o mangueras que proyectan agua a presión en su interior, resultando ineficaz tal limpieza y ocasionando múltiples molestias, lo que redundo en un bajo rendimiento.

- 5.- El solicitante después de múltiples pruebas y experiencias ha llegado a la conclusión del dispositivo objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, con el que se consigue la limpieza interna de toneles de manera automática, requiriendo escasa mano de obra y resultando eficaz la limpieza por lo que se logra óptimo rendimiento; consistiendo en esencia en un dispositivo para limpieza interna de toneles y similares, constituido por una estructura metálica que comporta una plataforma horizontal sustentada por contrapesos, sobre la que se deposita y encaja el extremo inferior del tonel, sobre el que incide la plataforma solidaria del vástago de un cilindro neumático que lo empuja hacia abajo para que se introduzca un cepillo limpiador dispuesto verticalmente y se efectuen las operaciones de limpieza por medio de detergente y agua, finalizadas las cuales y por medio de un temporizador o por accionamiento manual, ascenderá la plataforma al cesar el empuje de la pieza sobre el tonel y ello en virtud de
- 10.-
- 15.-
- 20.-

25.- los contrapesos de que dispone, y por ser el tipo que ha de servir de base para llevar a cabo la confección de las diversas formas de realización a que en la práctica puede llegarse con la aplicación de sus fundamentos básicos, se cita en la presente memoria a título de ejemplo y será descrito a continuación con la ayuda de la lámina de dibujos que se adjunta.

30.- En la figura 1ª, se representa una vista en alzado anterior del dispositivo que es objeto del modelo de utilidad que se preconiza, apreciándose la totalidad de elementos que lo constituyen.

35.- La figura 2ª, representa una vista en alzado lateral del mismo objeto.

40.- El dispositivo está constituido por una estructura metálica compuesta por cuatro pies rectos 1, provistos de guías 2, longitudinales, cuyos pies están unidos por travesaños 3, metálicos y horizontales superior e inferiormente dispuestos.

45.- Las piezas 1, inferiormente se solidarizan a plataformas básicas 4, que llevan practicados orificios 5, para su fijación a la superficie deseada mediante los elementos adecuados de fijación.

50.- Los pies rectos 1, superiormente llevan unidas poleas 6, en cuyas gargantas se encajan los cables cuyo ramal 7, pasando por la polea 8, se une a los contrapesos 9, mientras que el ramal 10, se une a una pieza 11, transversal unida a otra pieza 12, solidaria de la plataforma horizontal 13.

El soporte 11, y la plataforma 13, están dotados de piezas 14, que abarcan a las guías 2, para el desliza-

55.- miento de la plataforma 13, que se prolonga inferiormente en patas 15, para el apoyo sobre el suelo en su descenso.

La estructura metálica se empotra o sitúa a nivel conveniente del suelo, para el fácil acceso a los órganos de maniobra por parte del usuario.

60.- La plataforma 13, conforma inferiormente un cajado 16, en el que se deposita y encaja el extremo inferior de un tonel 17, mientras que superiormente presenta un rehundido en el que se aloja la pieza 18, de configuración tronco-cónica invertida solidaria del vástago 19, de un cilindro neumático 20, dispuesto superiormente.

65.- El accionamiento de dicho cilindro neumático 20, provoca el empuje de la pieza 18, contra el tonel haciendo bajar a la plataforma 13, hasta situarse a la altura conveniente para que un cepillo 21, vertical e inferiormente dispuesto se introduzca en el tonel 17, y se ponga

70.- en marcha para las funciones de limpieza por incidencia de la plataforma 13, contra un final de carrera 22, ubicado en la estructura.

Una vez concluida la limpieza regulada por temporizador o manualmente mediante el accionamiento pertinente de los mandos 23, el vástago 19, retrocede y con él deja de hacer presión la pieza 18, contra el tonel 17, por lo que por efecto de los contrapesos, la plataforma asciende y permite el desalojo del tonel por parte del usuario.

75.- Con todo lo cual se consigue un dispositivo para la limpieza interna de toneles y similares.

80.- Suficientemente descrito que nos es el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, que lo es solamente a título de ejemplo y una de las múltiples formas de rea-

85.-

lización a que en la práctica puede llegarse tomando como fundamento en su construcción el descrito en la presente memoria, únicamente nos resta señalar que las modificaciones de forma, tamaños, materiales empleados u otras no fundamentales, no deben ser consideradas variaciones que afecten a su esencialidad.



N O T A
= = =

90.- El modelo de utilidad descrito recaerá pues sobre las siguientes reivindicaciones:

95.- 1ª.- "DISPOSITIVO PARA LIMPIEZA INTERNA DE TONEL Y SIMILARES", caracterizado por cuanto está constituido por una estructura metálica vertical que comporta una plataforma horizontal sobre la que se deposita y encaja el tonel cuya limpieza se pretende con su base inferior abierta, cuya plataforma desciende y asciende por medio de contrapesos mediante la presión que superiormente ejerce contra el tonel una pieza solidaria del vástago de un cilindro neumático dispuesto superiormente y cuyo accionamiento provoca la bajada del tonel y con él la de la plataforma hasta situarse a distancia conveniente para que un cepillo limpiador dispuesto verticalmente se introduzca en el tonel y al ponerse en marcha, su rotación provoque la limpieza interna mediante detergente y agua, accionándose el cepillo al incidir un tope de la plataforma en su bajada, contra un final de carrera dispuesto inferiormente en la estructura metálica, que se empotra o sitúa a un nivel conveniente del suelo, para el fácil acceso a los órganos de maniobra por parte del usuario; lográndose la parada del cepillo mediante un temporizador o bien por medios manuales, lo que provoca la separación de la pieza superior solidaria del vástago del cilindro neumático del tonel y con ésta la ascensión de la plataforma liberándose posteriormente al tonel por parte del usuario.

100.-

105.-

110.-

115.-

2ª.- "DISPOSITIVO PARA LIMPIEZA INTERNA DE TONEL Y SIMILARES".

Todo ello, tal y conforme queda descrito, repre
sentado y reivindicado.

120.-

Esta memoria consta de seis hojas, mecanografia
das y foliadas por una sola de sus caras, conteniendo un

122.-

total de ciento ventidos líneas.

MADRID A 14 ENE. 1903

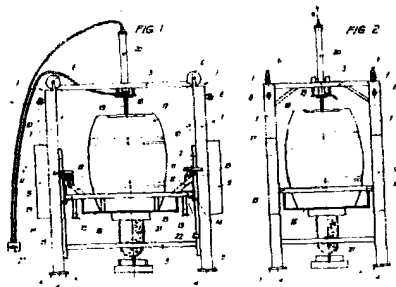
MANUEL DE ARPE
P. P.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

D I S E Ñ O

=====

DE UN MODELO DE UTILIDAD, A FAVOR DE D. PASCUAL
TOMAS LOPEZ, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, DOMICI-
LIADO EN NOVELDA (ALICANTE), C/ D. QUIJOTE, 64
POR: "DISPOSITIVO PARA LIMPIEZA INTERNA DE TO-
NELES Y SIMILARES".



Escala variable.

MADRID A

14 ENE 1933

MANUEL DE ARPE
P. P.

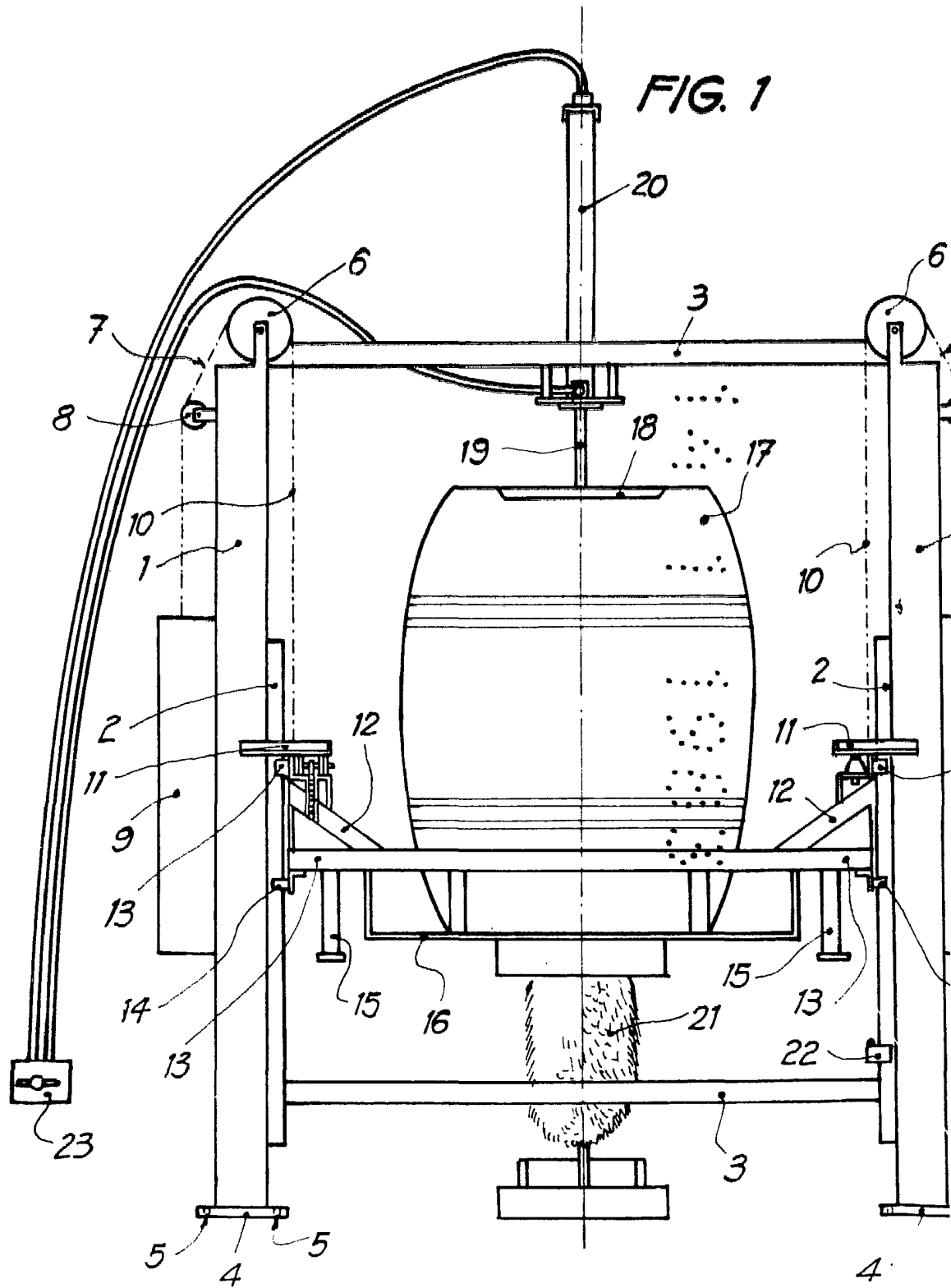
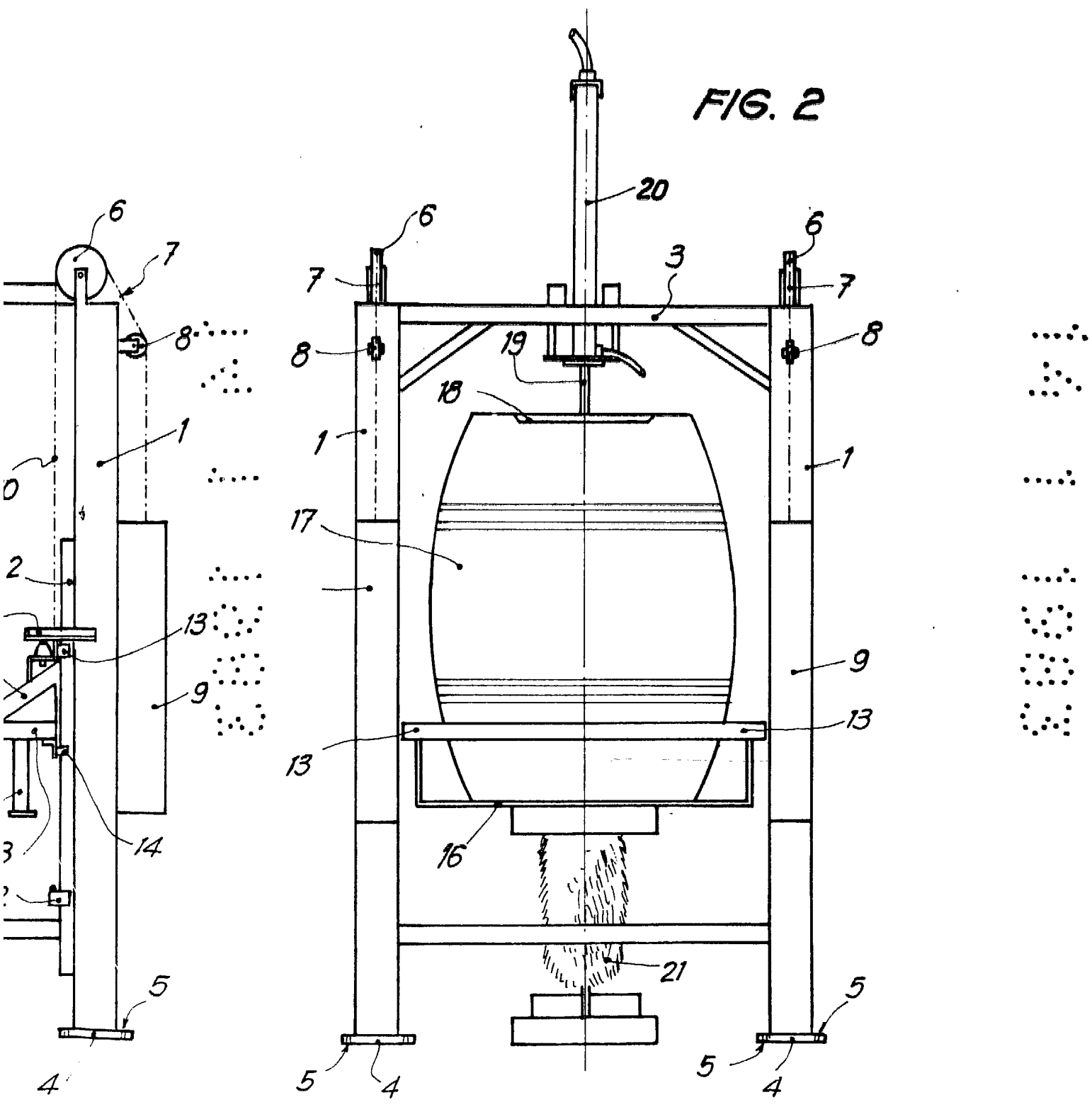


FIG. 2



Madrid,

MANUEL DE ARRA
P. E.