



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	257584	19	Y
21		22	FECHA DE PRESENTACION			

MODELO DE UTILIDAD

1 NOV. 1981

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

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B08B7/00

70 TITULO DE LA INVENCIÓN

"MAQUINA PARA LA LIMPIEZA DE CAJONES POR ULTRASONIDOS".

71 SOLICITANTE (ES)

JUVIPACK, 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 una máquina para la limpieza de cajones y envases mediante el empleo de transductores de ultrasonidos.

Vamos a describir la máquina con ayuda de los dibujos

5. adjuntos en los que se ha materializado una realización preferida de la misma dada a título de ejemplo y sin carácter limitativo.

En los dibujos:

10. La figura 1 muestra un alzado frontal de la máquina vista para salida de los cajones,

la figura 2 muestra una vista en planta superior de dicha máquina, y

la figura 3 muestra una vista en alzado lateral de la misma máquina con una línea de cajones lavándose.

15. Podemos comprobar como en los dibujos hemos representado por 1 a los cajones a limpiar, por 2 a la cuba de limpieza y en la que se disponen los transductores 3 sumergidos en el interior de la cuba 2 en la que se ven una línea de resistencias 4 controladas por termostato y a la cual se accede mediante la tapa 5 de registro, así como para

20.

seguridad, se dispone de un rebosadero 6, viéndose al cos
tado de la cuba 2 otra cuba 7 de aclarado provista de as-
persores 13 y calorifugos de resistencia 14 con termosta-
to, así como su tapa registro 15 y cuya agua de aclarado
5. se recicla desde un depósito 9 y mediante bomba 10 a tra-
vés del tubo 11 y con reparto por 12.

Estas dos cubas acolladas entre sí están soportadas y
sobremontadas en un armazón fijo 16 al cual se adapta otro
armazón móvil 17 accionado por cilindro vertical 18 al cual
10. coloca al armazón móvil, alternativamente, dentro y fuera
de las cubas, de tal forma que los cajones a limpiar y que
entran, sucios, mediante la bandeja guía de entrada 23 y
son ajustados por el tope móvil 24, sufren el empuje del
pistón o cilindro horizontal 19 a través de una serie de
15. empujadores 22 fijados en la barra 21 que se desliza por
carril 20 de tal manera que se ajustan de dos en dos coin-
cidentes con la capacidad de la cuba de lavado 2 sobre la
cual son empujados por la acción de dicho pistón 19, estan-
do la estructura móvil 17 levantada y a nivel con la bande-
ja 23 de entrada sobre la guía de lavado 25. Colocados los
20.

cajones 1 a lavar sobre la cuba de lavado 2 el pistón vertical 18 descenderá la estructura móvil 17 en el interior de la cuba 2 previa acción de una leva 27 que al descender activa los transductores 3 mediante un contactor 28,

5. manteniendo los cajones en la cuba 2 el tiempo precalculado a la suciedad que traían, en cuyo momento se vuelve a accionar el pistón 19 que levanta la estructura móvil 17 y pone a nivel de la guía móvil de aclarado 26 a los cajones 1 lavados que serán empujados, de nuevo, por el pistón 19
10. que los coloca sobre la cuba de aclarado 7 momento que se actúa sobre el pistón vertical 18 que hace descender la estructura 17 metiendo los cajones 1 en la cuba de aclarado 7 en donde, al ser actuado el contactor 29 por la leva 27 se pone en movimiento la bomba y aspersores y las resistencias
15. se encienden evitándose las salpicaduras normales mediante la tapa 8 que cubre la cuba 7 y es solidaria al armazón móvil 17 a la que sigue en su movimiento.

20. Al mismo tiempo que salían los cajones de la cuba de lavado 3 entraban otros a la bandeja 23 y, al mismo tiempo, salían otros de la cuba de aclarado 7, lo que hace que la

operación sea en continuo y no se sufra interrupciones en el lavado.

Dentro de la esencialidad de la invención caben variantes de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cual-

5. cualquiera la forma y disposición de los ajustes posicionales de los cajones sobre las guías, cualquiera el artificio de empuje horizontal y vertical de los toques empujadores y armazón móvil, cualquiera el artificio de producir presión a los aspersores de la cuba de aclarado, así como de conseguir el automatismo de contacto y posición de los empujadores y bandejas móviles conjugadas con los aspersores, transductores y resistencias, y, desde luego, cualesquiera las dimensiones y materias en que se realicen todos y cada uno de los elementos que componen esta máquina.
- 10.
- 15.
-

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.- Máquina para la limpieza de cajones por ultrasonidos, caracterizada por el hecho de constar de un armazón fijo sobre el que se montan dos cubas acopladas de capacidad función de la cantidad de cajones a lavar y de cuyo armazón se adapta un marco móvil, de subida y bajada, con cartelas a modo de bandejas-guías voladas sobre cada cuba y en las que se introducen alternada y automáticamente por acción de un pistón o cilindro vertical accionado por leva y contactor de fin de carrera que, al mismo tiempo, arranca los transductores de ultrasonido, en la cuba de lavado, o los aspersores de riego a presión, en la cuba de aclarado, así como en ambos casos, las resistencias calefactoras, todo ello de forma alternativa dependiendo de la entrada de un grupo de cajones a lavar por la bandeja guía de entrada que van siendo empujados, por grupo y alternada
- 10.
- 15.
- 20.

mente, para el lavado, en aclarado y la salida de extrac-
ción, todo ello en continuo y automatizadamente por empuja-
dores horizontales actuados desde un cilindro horizontal
guiado y coordinado con el vertical del armazón móvil, te-
niendo en cuenta que en la cuba de lavado se dispone una
tapa que acompaña el movimiento del armazón con el fin de
evitar salpicaduras.

2ª.- MAQUINA PARA LA LIMPIEZA DE CAJONES POR ULTRASO-
NIDOS.

10. según se describe y reivindica en la presente Memoria
Descriptiva que consta de siete hojas foliadas y mecanó-
grafiadas por una sola cara y de dos láminas de dibujos.

Madrid, a **10 ABR. 1981**

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


Fdo.: Dionisio de la Fuente

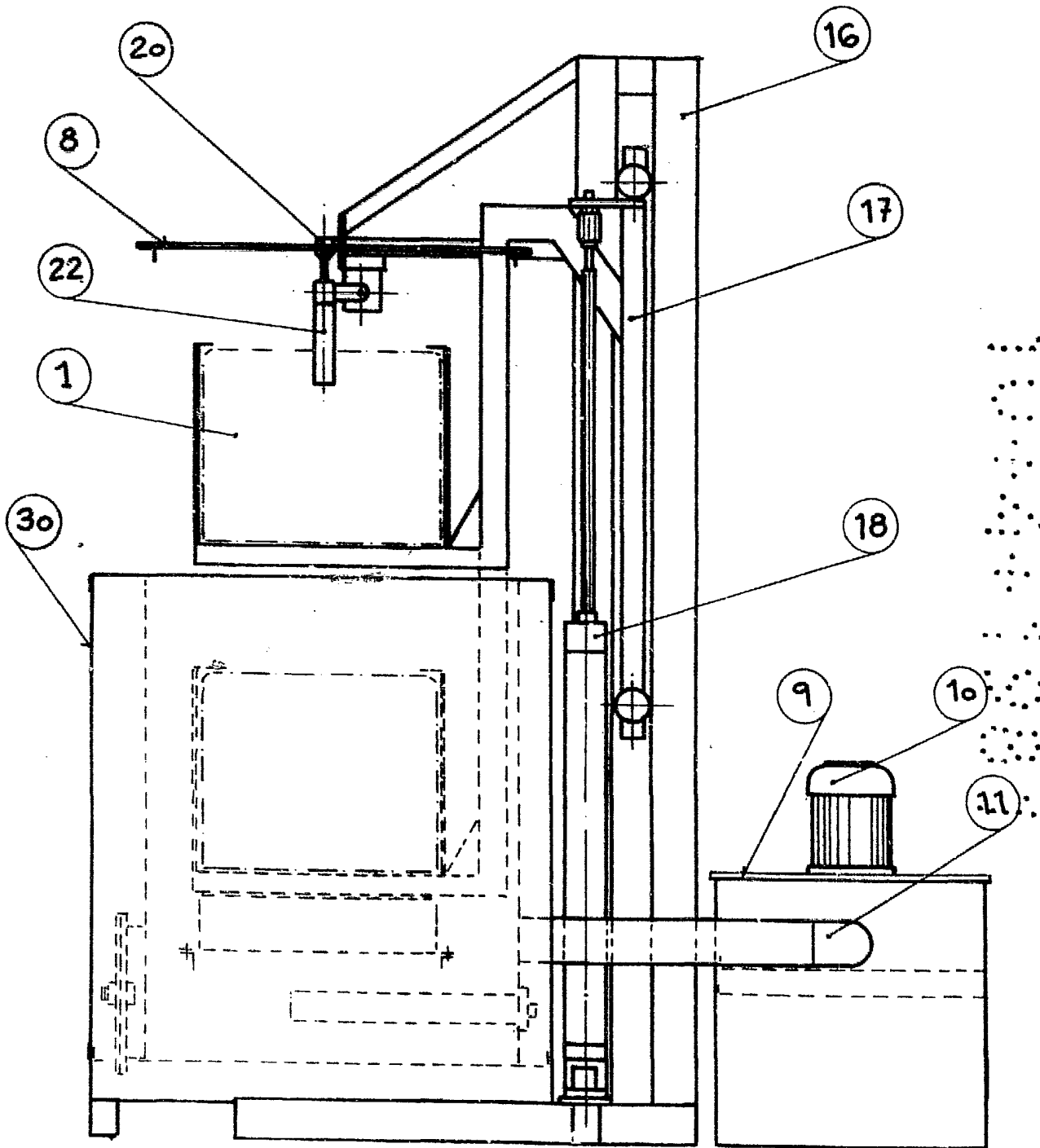


FIG.-1

Madrid a: 10 ABR. 1981
A. L. DE LAHERRAN Y DE LAS POZAS
APODERADO,
[Signature]
Fco.: Dionisio de la Fuente

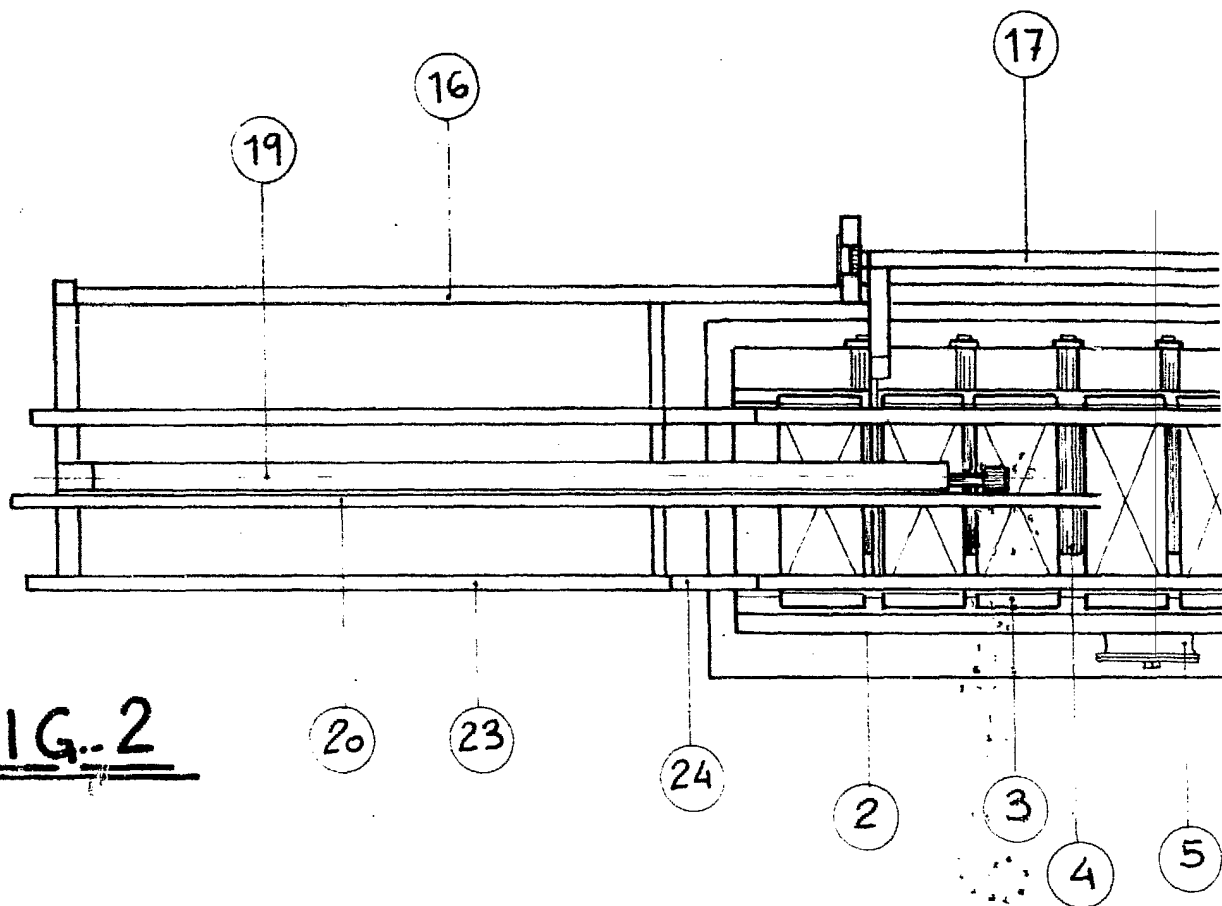


FIG. 2

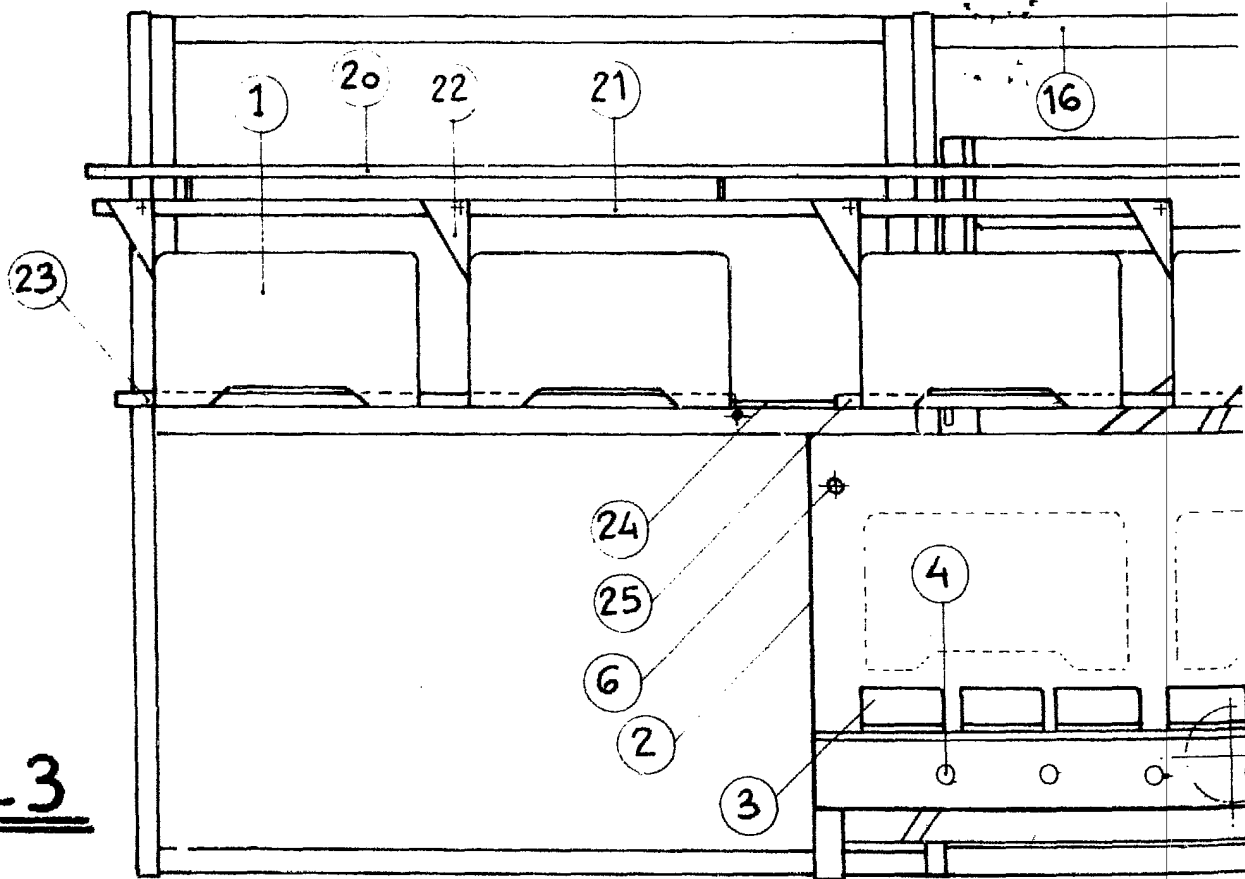
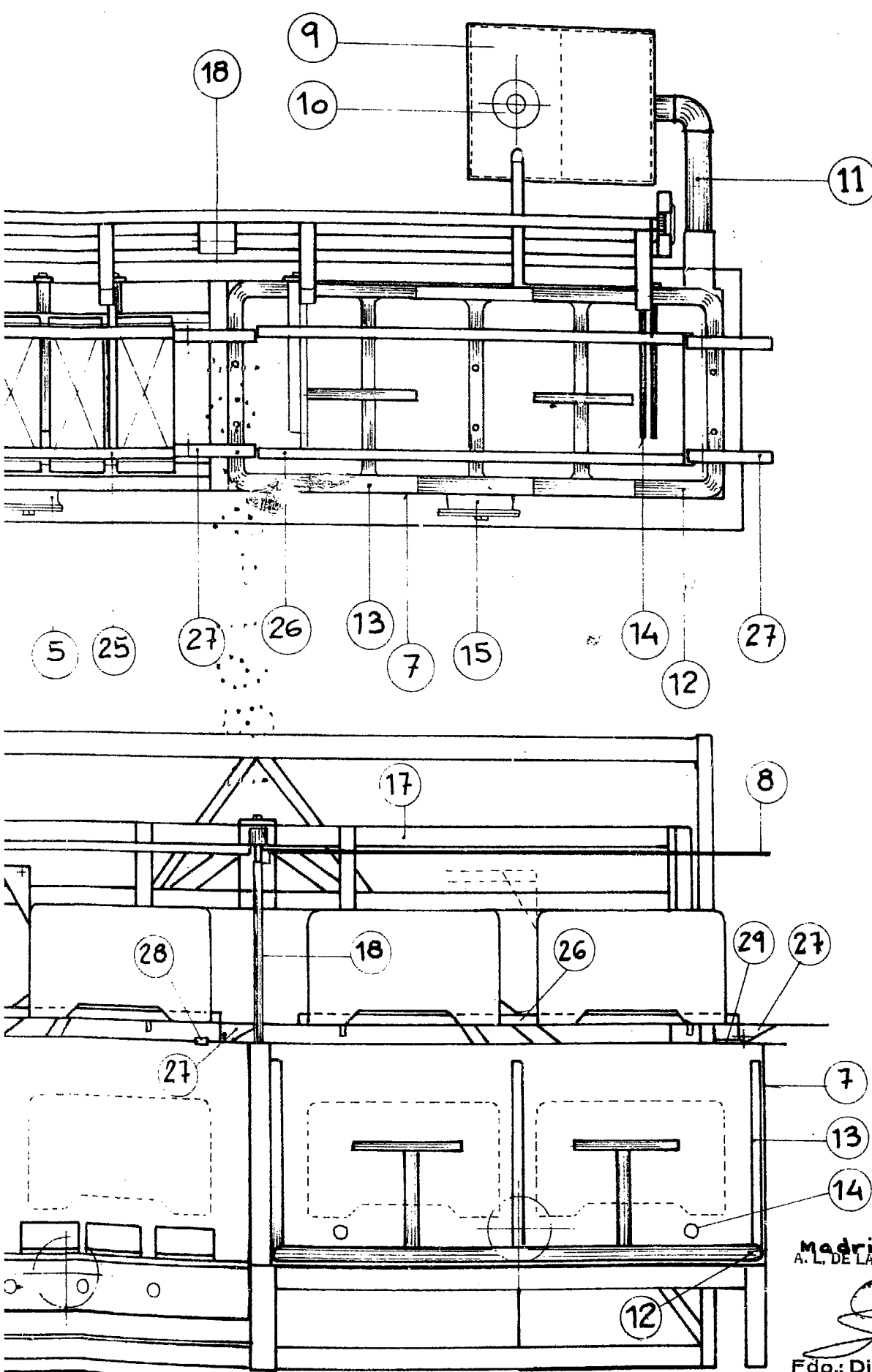


FIG. 3



Madrid a: 10 ABR. 1981
A. L. DE LAHERRAN Y DE LAS POZAS
APODERADO:
[Signature]
Fdo.: Dionisio de la Fuente