



ESPAÑA

19 ES 11 21 22	NUMERO <b>281504</b> 10 Y
	FECHA DE PRESENTACION

**MODELO DE UTILIDAD**

**1 MAR. 1985**

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>B65B 55/24</b>
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN <b>MAQUINA LIMPIADORA DE CAJONES DE FRUTA</b>	
--	--

71 SOLICITANTE (S) <b>TALLERES JUVISA, S.L.</b>	
--	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE <b>C/ Lope de Vega, nº 11</b>	<b>CANDIA (Valencia)</b>	
--	--------------------------	--

72 INVENTOR (ES)	
------------------	--

73 TITULAR (ES) <b>Los mismos.</b>
---------------------------------------

74 REPRESENTANTE <b>SR. D. DIONISIO DE LA FUENTE FERNANDEZ</b>
---

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto la declaración sobre la que debe recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivos en el territorio nacional de acuerdo con la Vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, que como el enunciado indica se trata de una máquina limpiadora de cajones de fruta.

5.-



El Modelo de Utilidad preconizado constituye una máquina limpiadora mediante aspersores móviles de agua a presión continua y sin detenciones en el desfile de los cajones sobre la máquina.

10.-

Esta máquina se compone de un rígido bastidor conformando una pista fija sobre la que se deslizan los cajones a limpiar empujados por una cinta sin fin provista de espújados res que topan con los cajones de forma que al entrar en la

15.-

pista de lavado se sitúan invertidos y merced a la estructura del bastidor, se dan la vuelta una vez lavados gracias al lazo exterior de dicha pista que tomando forma semicircular hacia arriba extrae los cajones colocados de pie y en la proximidades del punto de entrada a cota alzada.

20.-

Para mejor comprensión de lo anteriormente expuesto y -

unicamente a título de ejemplo no limitativo, se acompañan -  
dos hojas de planos en las que:

Fig. 1.- Representa una vista en planta superior del conjun-  
to de la máquina.

5.-

Fig.- 2, Representa una vista lateral del conjunto de la má-  
quina.



Fig. 3.- Representa una vista frontal del conjunto de la má-  
quina.

En éstas figuras se han indicado con las referencias que=  
.....

10.-

a continuación se relacionan los siguientes elementos:

1.- Bastidor.

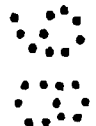


2.- Pista.

3.- Empujadores tope.



4.- Cajones.



15.-

5.- Balsa.



6.- Motoreductor.

7.- Excéntrica.

8.- Biela.

9.-Aspersor.

20.-

10.- Moto-bomba.

11.- Semicirculo.

12.- Eje longitudinal

13.- Motor.

5.-

Refiriéndonos a las antes citadas ilustraciones que representan una forma esquemática de su realización industrial y que únicamente se incluye con carácter meramente informativo y por consiguiente no limitativo tendremos:



Máquina limpiadora de cajones de fruta, constituida por un bastidor (1) que consta de una pista fija (2), curvada en

10.-

lazo completo dejando un extremo abierto en semicírculo (11) y juntando los extremos como entrada y salida de los cajones (4), a dos cotas y que desfilan merced a una serie de empujadores o tope (3) vinculados a una correa sin fin movida por

15.-

el motor (13), que en un tramo los toman desde arriba y el otro desde abajo.

Metido un cajón (4) en el esamo inferior o de entrada de forma invertida y empujando por los topes (3) desde arriba es movido por la pista (2) hacia la balsa (5) de agua caliente mediante resistencias eléctricas o cualquier otro tipo de

20.-

quemador de gas-oil o similar y en la que, en su movimiento,

ablanda la suciedad para que, al seguir el movimiento, entre en el túnel de arranque en el cual queda bajo la acción de una serie de aspersores (9), por cuyas boquillas sale el agua a alta presión producida por el motor y bomba (10).

5.-

Una vez batidos los cajones (4) por los chorros de los aspersores (9) cuyo movimiento y presión han arrancado la suciedad, previamente ablandada en el agua caliente de la balsa (5), sufren el cambio de la posición al desfilar, empujados siempre por los topes (3), por el lazo semicircular (11)



10.-

que los invierten al mismo tiempo que se escurren y se invierten, discurren sobre la pista (2) hasta la salida, a corta altura pero en el mismo sitio de la entrada, en posición de uso y llenado.

15.-

Cuatro motoreductores (6) actúan sobre ejes longitudinales (12), provistos de aspersores los cuales se mueven en sentido de abanico actuados por acción de una excéntrica (7) que produce un movimiento de amplitud regulable en los frentados de la sección cuadrada del túnel imaginario por el que desfilan los cajones (4) de forma que batan toda la longitud del lado correspondiente. Estos cuatro ejes (12) a los

20.-

que se adaptan las boquillas de presión o aspersores (9) -  
 realizan, dos a dos, un barrido vertical y otro horizontal -  
 que combinado con el propio movimiento de desfile del cajón:  
 (4) arranque totalmente la suciedad, previamente ablandada -

5.-

en la balsa (5) de agua caliente, y el movimiento de ejes -  
 (12) en abanico mediante una biela (8) que actua merced a la  
 excéntrica (7) de cada uno de los motores (6). Los cuatro -  
 ejes (12) van sujetos a sus extremos por cojinetes y van pro  
 vistos con un conector para conexión por medio de un tubo --

10.-

flexible de alta presión al tubo de salida de la bomba (10).



NOTA

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como su ejemplo de realización práctica solamente debe añadirse que son variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidos a cada uno de los elementos que integran el conjunto, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la anterior descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización, y siendo, por tanto, lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años, en España lo que se recoge en las siguientes:

5.-



10.-

paña lo que se recoge en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.- MAQUINA LIMPIADORA DE CAJONES DE FRUTA, caracterizada por el hecho de constar de un bastidor ó chásis doblado en lazo con las puntas contiguas a cota alzada y doblez en semicirculo, formando una pista corrida por donde discurren los cajones a limpiar empujados mediante topes alternados vinculados a cadenas sin fin móviles de forma que en la primera parte de la pista de entrada los cajones invertidos son empujados

15.-

lazo con las puntas contiguas a cota alzada y doblez en semicirculo, formando una pista corrida por donde discurren los cajones a limpiar empujados mediante topes alternados vinculados a cadenas sin fin móviles de forma que en la primera parte de la pista de entrada los cajones invertidos son empujados

20.-

parte de la pista de entrada los cajones invertidos son empujados

jados por encima mientras que después del lazo recuperan su posición de uso con la que salen por el extremo de salida perfectamente limpios y escurridos, ya que en la primera pista son empujados por encima e invertidos hacia una balsa de

5.-

agua calentada por resistencias eléctricas o quemador que ablandan la suciedad para pasar, seguidamente y en la misma posición invertida al túnel de arranque provisto de una serie de boquillas aspersoras de agua a presión producida por una moto-bomba, boquillas éstas adaptadas a una serie de



10.-

ejes, en vertical y en horizontal, que combinando su movimiento y el de desfile, arrancan las incrustaciones ya ablandadas para seguir el lazo que lo invierte de posición en la pista superior de salida en la que se escurre y orea.

15.-

2ª.- MAQUINA LIMPIADORA DE CAJONES DE FRUTA, según la primera reivindicación caracterizada por el hecho de que los ejes porta-boquillas aspersoras se mueven en forma de abanico de amplitud variable mediante la acción de bielas conectadas a una excéntrica movida por un motoreductor apropiado y que hacen el papel de convertir el movimiento circular de la excéntrica en longitudinal en forma de abanico.

3ª.- MAQUINA LIMPIADORA DE CAJONES DE FRUTA.

Según se describe y reivindica en la presente memoria -  
descriptiva que consta de nueve hojas foliadas y mecanogra -  
fiadas por una sola cara y de dos láminas de dibujo.

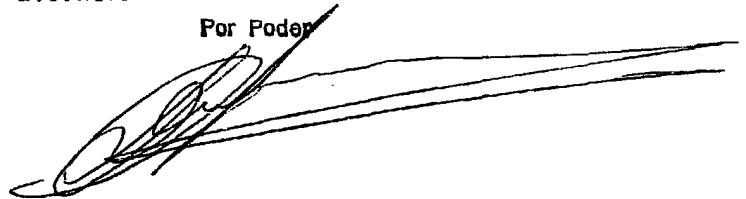
Madrid, a

5.-

EL AGENTE OFICIAL

DIONISIO DE LA FUENTE FERNANDEZ

Por Poder



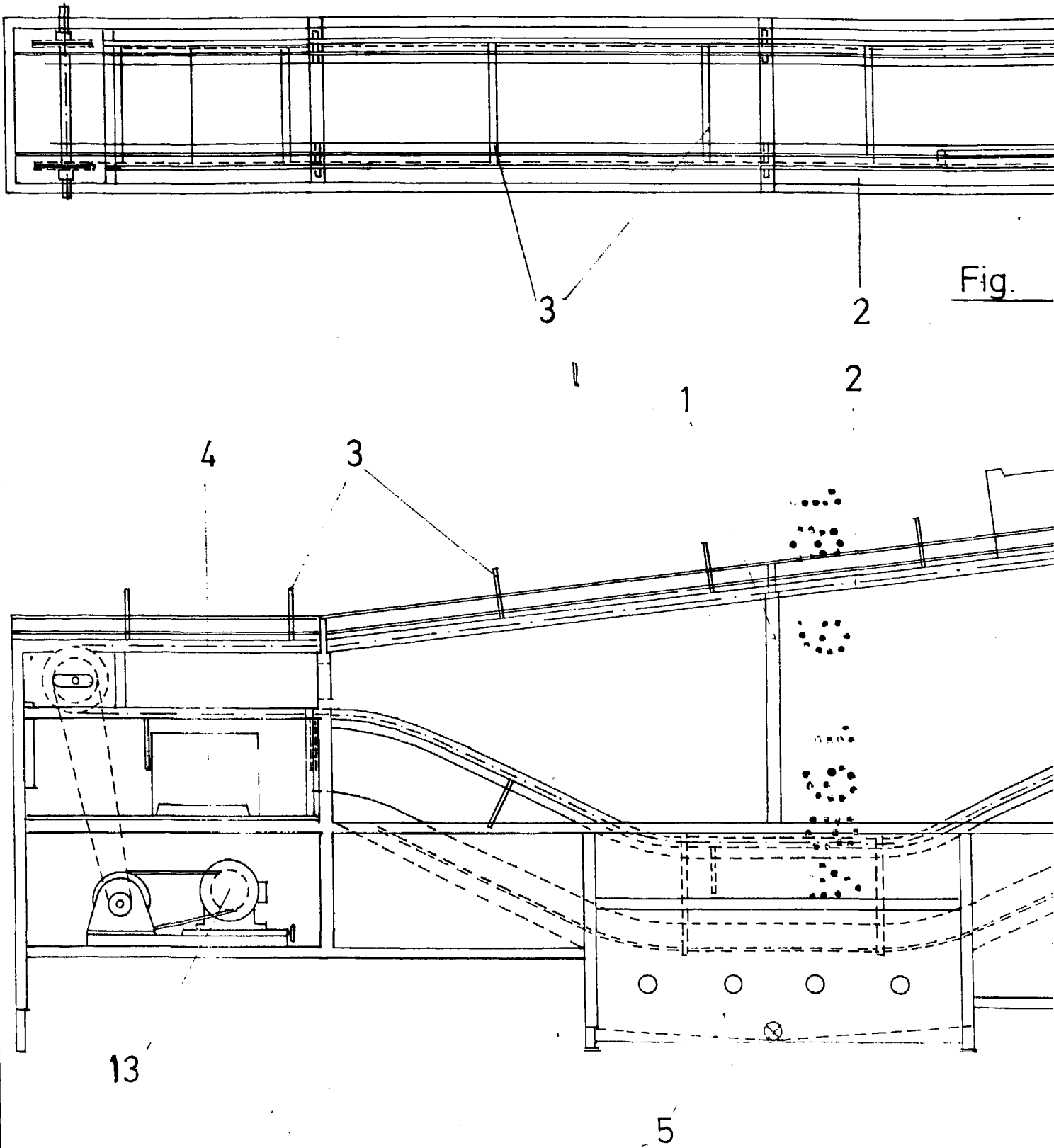


Fig.

Fig. 2

ESCALA VARIABLE

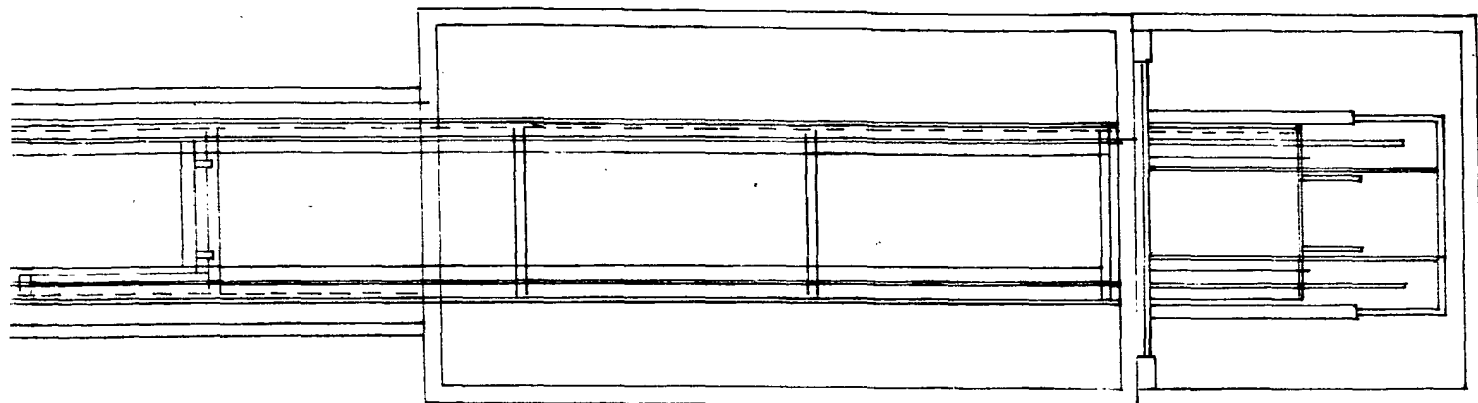


Fig. 1

11

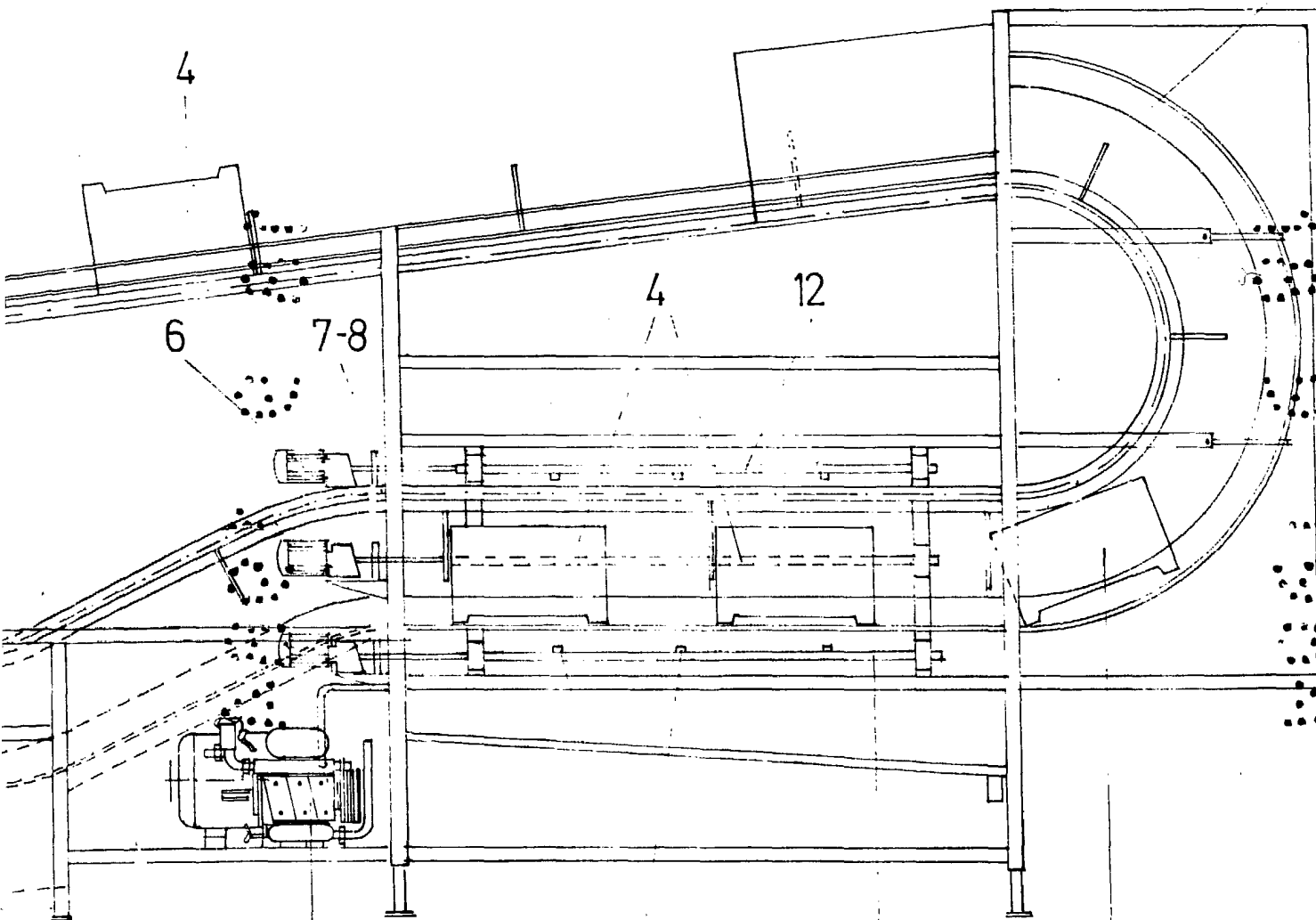


Fig. 2

Madrid a  
DIONISIO DE LA FUENTE FERNANDEZ  
Por el Sr. *[Signature]*

F. de la

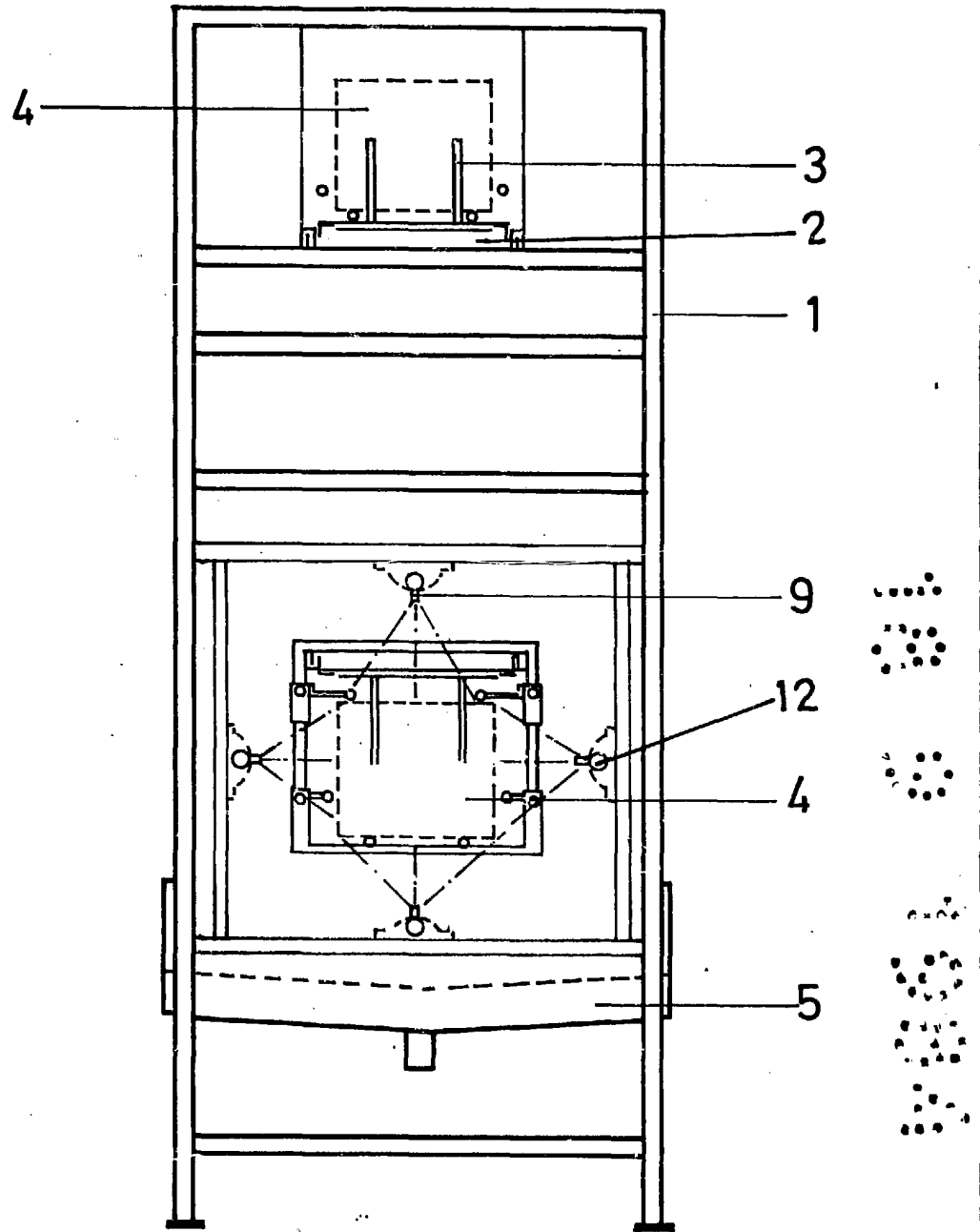


Fig. 3

Madrid a

DIONISIO DE LA FUENTE FERNANDEZ

Por Poder

ESCALA VARIABLE