

(10) ES (11) NUMERO (21) 279913 (22) FECHA DE PRESENTACION // Junio 1. 1984	(19) Y
--	--------



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1984

(30) PRIORIDADES	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A23N 12/00 // B08B 3/02
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCION

"DISPOSITIVO ROCIADOR DE CAJONES DE CAMPO VACIOS O LLENOS DE FRUTAS U HORTALIZAS"

(71) SOLICITANTE (ES)

**TECNICAS DE DESINFECCION, S.L.- TECNIDEX, y
TEGNOPANIC, S.A.**

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

**VALENCIA, Avda. del Puerto, nº 117; y
BECHI (Castellón), Apendero de Bechi, nº 3, respectivamente.**

(72) INVENTOR (ES)

**D. JOSE JUAN RAMON MESADO y
D. JOSE JOAQUIN SANZ MARTINEZ**

(73) TITULAR (ES)

**TECNICAS DE DESINFECCION, S.L.- TECHNEX, y
TEGNOPANIC, S.A.**

(74) REPRESENTANTE

D. JUAN LOPEZ SANJHEZ

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: **TECNICAS DE DESINFECCION, S.L.- TECNIDEX, y
TECHOPANIC, S.A.**

Nacionalidad: **Española**

Domicilio: **VALENCIA, Avda. del Puerto, nº 117, y
BEGHÍ (Castellón), Apeadero de Beghí, nº 3,
respectivamente.**

Objeto: **"DISPOSITIVO ROCIADOR DE CAJONES DE CAMPO
VACIOS O LLENOS DE FRUTAS U HORTALIZAS"**

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

En el cuerpo de la presente Memoria Descriptiva y con la ayuda del plano adjunto, vamos a describir las características que ofrece un nuevo dispositivo rociador de cajones de campo vacíos o llenos de frutas u hortalizas, especialmente concebido para su empleo, preferentemente, en los almacenes de manipulado y envasado de frutas y hortalizas, y todavía más preferentemente en los almacenes de manipulado y envasado de productos cítricos, en los que se somete a un rocío o duchado de los frutos con vistas a detarlos, mediante la incorporación de adecuados productos químicos en el agua, a proveer de una protección en aquellos productos con vistas

5

10

15 a su mejor preservación y presentación en los mercados de
destino, poseyendo las necesarias cualidades de utilidad
y novedad que exige el vigente Estatuto-Ley de Propiedad
Industrial, para otorgar a sus titulares el privilegio de
su exclusiva explotación industrial y comercial en España.

20 Para la mejor comprensión de las característi-
cas de este dispositivo, se ha estimado oportuno acompa-
ñar una lámina de dibujos en la que en su única figura y
en perspectiva se reproduce este dispositivo, con la natu-
ral observación de que este dibujo se aporta a título de
ejemplo y sin carácter limitativo alguno.

25 El dispositivo rociador objeto de este Modelo -
está constituido por un tren de arrastre sobre el cual y
por medios mecánicos conocidos se depositan los palets ag-
bre los que se encuentran apiladas las cajas, bien vacías
cuando se pretende desinfectar o asear las cajas, o bien
llenas de fruto, cuyos palets son arrastrados desde un -
30 punto, descubierto, por la banda transportadora hasta que
dar, dentro de una cabina prevista al efecto inmovilizan-
des en el punto medio de la cabina en donde son sometidos
a un duchado o rociado que proviene tanto de la parte su-
perior como de unos tubos verticales dispuestos en ambos
35 lados y perfectamente situados, para que el rociado que -
propinan éstos, penetre lateralmente por las escotaduras
que existen en los bordes de los testeros de las cajas, y
en estos tubos verticales los orificios de rociado están
convenientemente situados para que penetre el líquido lo
40 más profundamente posible a través de dichas escotaduras.

En el plano adjunto, el dispositivo que se ofrece en su única figura se halla expresado en vista en perspectiva y con una sección parcial de la cabina para mostrar la funcionalidad del rociador mostrado en el plano.

45

50

55

60

65

Con referencia a estos dibujos señalamos con -1- al bastidor en el que se encuentran en sentido longitudinal y paralelamente las bandas de rodadura que señalamos con -2-, integradas por rodillos de giro libre y sobre las cuales se depositará el palet, de forma que alance en su giro una cualquiera de las pestañas -3- de empuje que van deslizándose longitudinalmente y entre las dos bandas de rodadura -2-, pestañas éstas que son abatibles sobre unos ejes de articulación -4-, de forma que cuando estas pestañas de empuje, cuya posición operativa es la que se muestra en el plano, éste es con su parte anterior levantada, entran en contacto y tropiezan con la carga a la que desplaza. Con -5- señalamos a la cabina de rociado superpuesta sobre el bastidor y bandas de rodadura, y en la que penetran los palets con su carga, cuyo movimiento de avance está sincronizado de forma que quedan séfúndes, (tal y como figura en el plano) debajo de la cámara -9- del rociador hasta la que llega el tubo -8- que eleva el líquido previamente preparado y que proviene del grupo motor-bomba elevadora que señalamos con -7-. Con -6- señalamos a un depósito situado en la parte inferior del conjunto que recoge el líquido que cae de la carga del palet y que es trasladado de nuevo para su incorporación al depósito donde se verifica la mezcla o preparación del líquido para volver a ser utilizado.

70

El líquido que se desprende desde la campana -9- cae sobre la plataforma -10- que tiene forma de paralelogramo rectangular que provoca la caída por sus cuatro lados e impidiendo la pantalla -11- salpicaduras y obligando a que la caída se produzca canalizándose por los cuatro lados de la plataforma -10-. Como se desprende del dibujo el líquido cae directamente sobre los frutos -14- alojados en los envases -13-, apilados sobre el palet -12- portador de los mismos.

75

80

En el momento en que el palet con sus envases queda detenido debajo del rocador, posición en la cual queda detenido un breve período de tiempo, previamente calculado para que el líquido vaya desplazándose y restallando hacia abajo recorriendo todos los envases y afectando a todos los frutos, se produce simultáneamente el rocado lateral mediante los tubos -15- que se elevan verticales a uno y otro lado, y cuyas salidas -16- están orientadas a las entallas -17- de los laterales de los envases, por donde el líquido puede penetrar lateralmente para afectar a los frutos contenidos en los palets.

85

90

Como es de suponer cuando el palet se detiene debajo de la campana -9-, su detención coincide con el alineado de los tubos -15- y sus salidas -16-, de rocado lateral con las entallas -17-, de forma que en el más breve espacio de tiempo posible el líquido rocador alcanza a todo el fruto que comporta el palet.

95

Consumido el tiempo de rocado prosigue la marcha del palet hasta salir de la cabina de donde es retirado lateralmente.

100

La colocación, avance, detención, arranque y llegada al punto de retirada de los palets es objeto de una perfecta sincronización para automatizar todos sus movimientos y alcanzar la máxima efectividad en cuanto al reciado de los frutos.

105

Suficientemente descrita la estructura objeto de este dispositivo reciador, sólo nos resta manifestar que cerca variables las circunstancias de carácter accesorio que puedan ser susceptibles de modificación, siempre y cuando no afecten a su esencialidad que se pone de manifiesto en la siguiente

110

N O T A
" " " "

Los puntos que se reivindican en el presente Modelo de Utilidad, son:

115

1º.- Dispositivo reciador de cajones de campo vacíos o llenos de frutas u hortalizas, que se caracteriza porque consta de un bastidor horizontal, con dos bandas de rodadura constituidas por rodillos de giro libre, sobre los que se situarán los palets con los envases apilados provistos de frutos que han de recibir el rebande del líquido previamente preparado, y cuyos palets son empujados por pestañas provistas al efecto de forma articulada sobre un tren de arrastre situado entre las bandas de rodadura, para quedar el palet situado debajo de una campana a la que llega un conducto proveniente de un grupo moto-bomba, elevador del líquido previamente preparado y que es vertido sobre una plataforma que rompe la vena del líquido vertido y que por los cuatro lados de la plataforma sobre la que aquél es descargado para caer por sus costados

125

130

tro vertientes, y canalizado a la vez por una pantalla cuadrangular que canaliza la caída del líquido, existiendo lateralmente unos tubos verticales, convenientemente espaciados a través de los cuales se produce asimismo el resaca lateral de los envases, de forma que las bocas de salida practicadas en los tubos en el lado recogente a las cajas quedan enfrentadas con las estallias de los envases que originan huecos que permiten el paso del líquido resacador; produciéndose esta operación en el interior de una cabina que está situada sobre el bastidor y que impide las salpicaduras de líquido al quedar situado el palet en el punto medio de la cabina, hallándose previsto en la parte inferior del dispositivo un depósito para la recogida del líquido que pueda ocurrir del conjunto afectado por la resaca, depósito que ofrecerá dos planos convergentes hacia un punto inferior del que podrá ser absorbido para su recuperación y regenerado y nueva utilización del líquido. Y

140

145

150

2º.- "DISPOSITIVO RESACA DE CAJONES DE CAMPO VACIOS O LLENOS DE FRUTAS U HORTALIZAS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva, y gráficamente representado en las figuras del plano adjunto para su mejor comprensión.

-7-

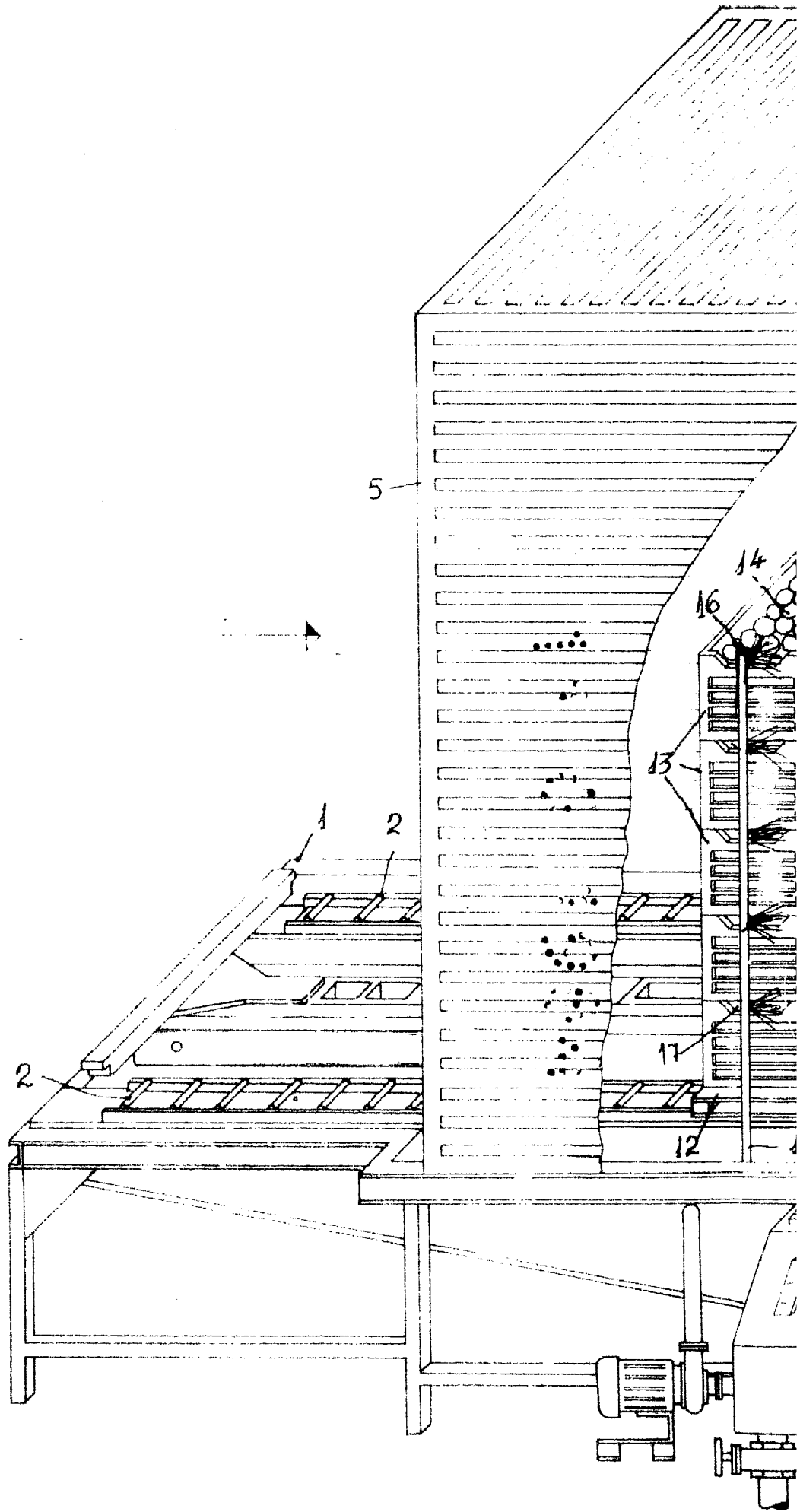
**Esta Memoria consta de CINTE hojas; escritas e
reproducidas por una sola cara y a doble espacio en
151 líneas.**

Valencia, a 30 de Mayo de 1.984

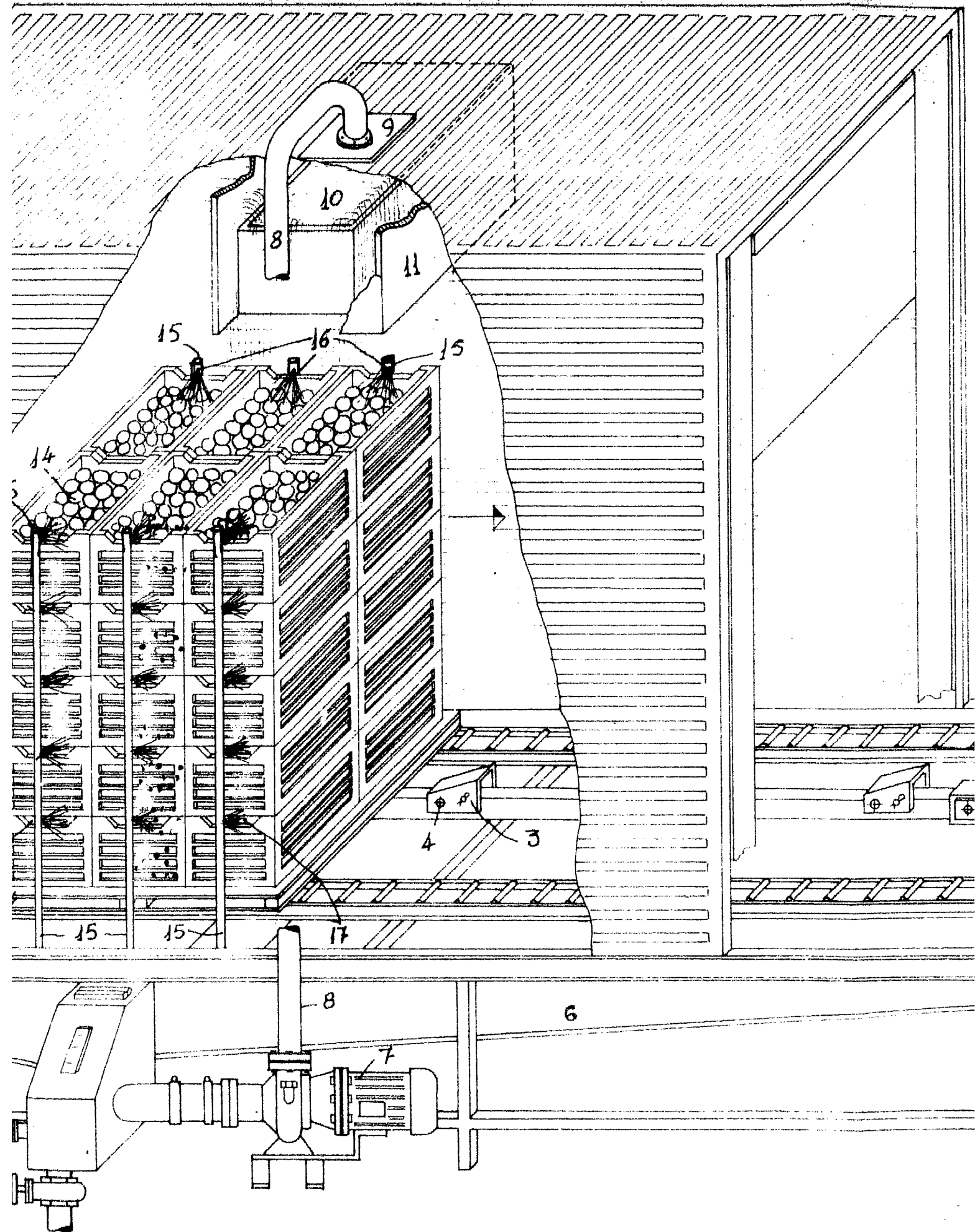
Por autorización de los interesados.

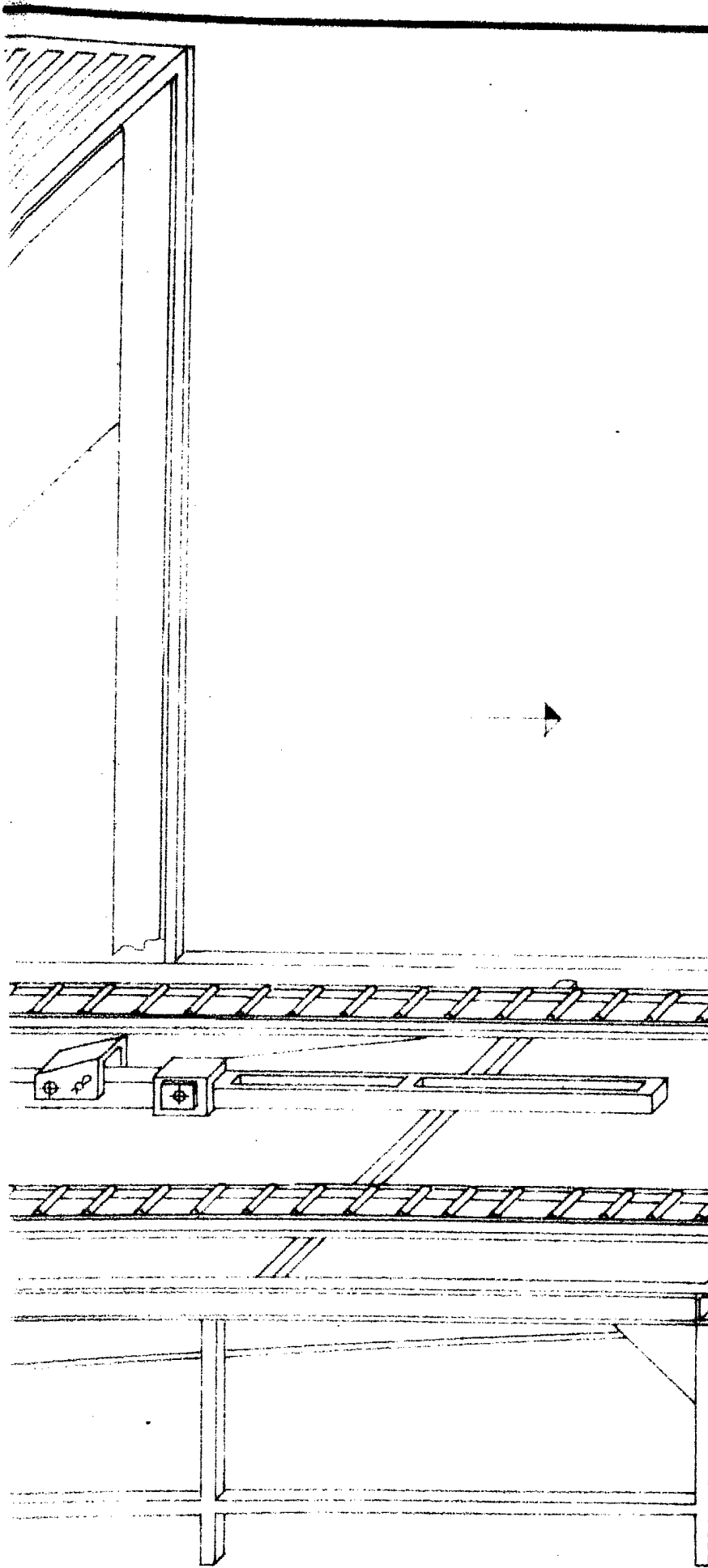
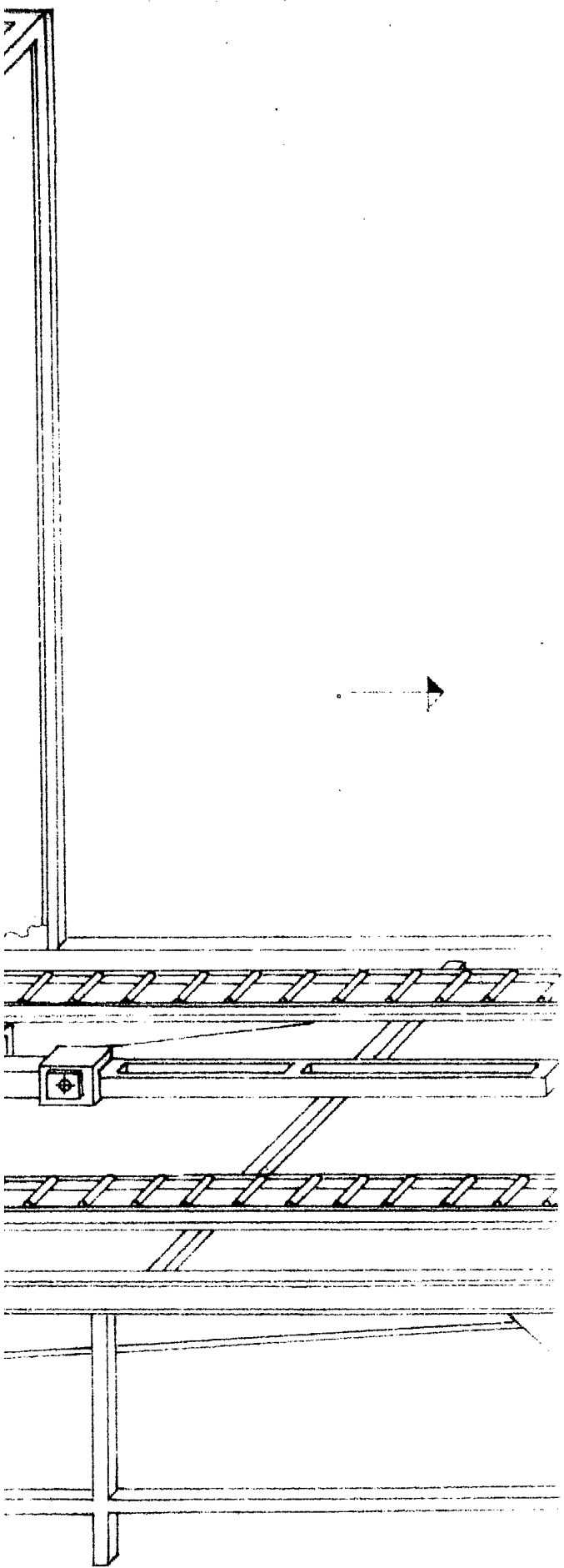
J. J. J. J.

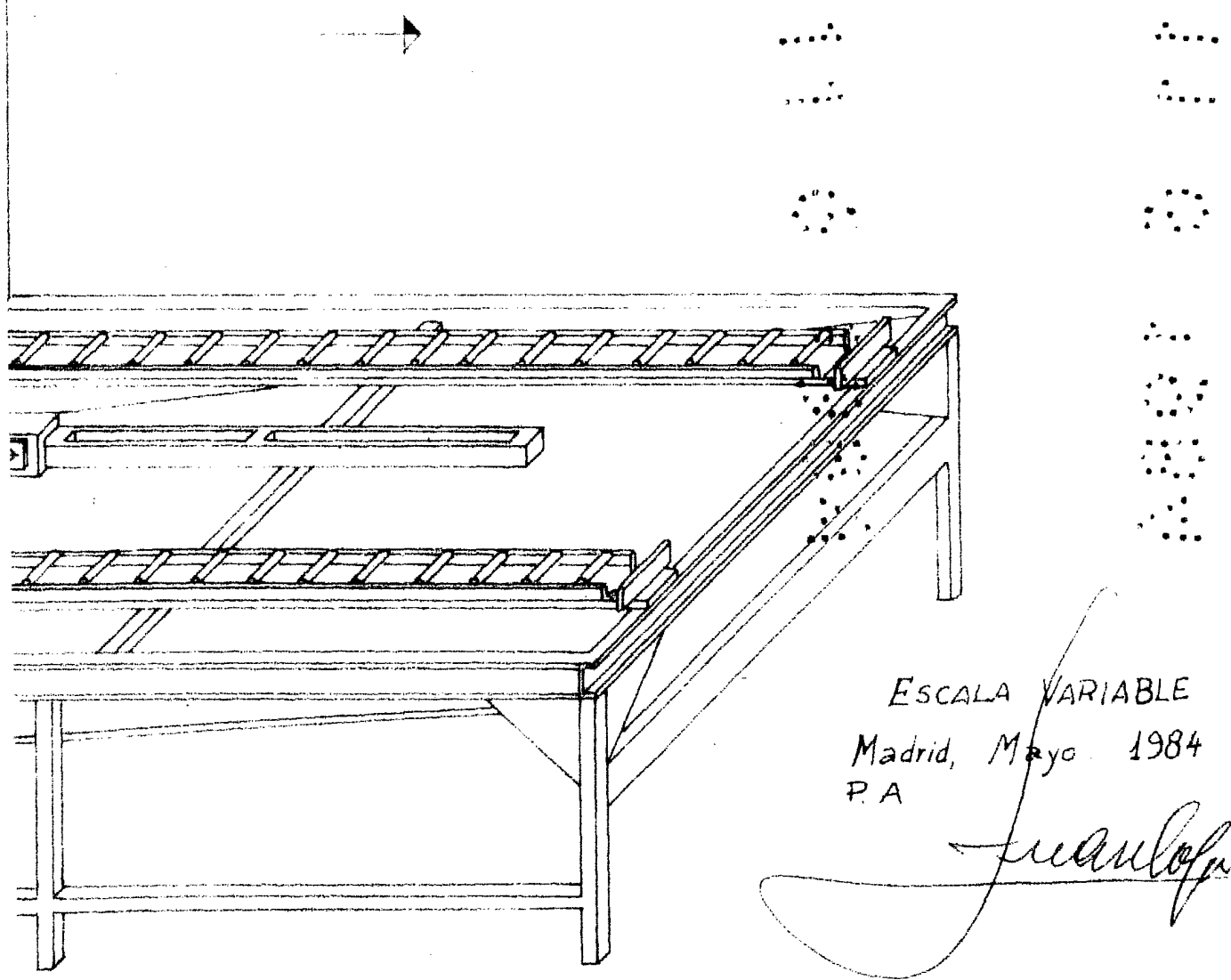
.....
.....
.....
.....
.....
.....



MODELO DE UTILIDAD







ESCALA VARIABLE
Madrid, Mayo 1984
P.A

Juan López