



401087

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE _____
CLASE _____

EXPEDIENTE: PATENTE DE INVENCION

Titular: D. JOSE SANCOS NEVADO

Nacionalidad: Española

Domicilio: Vicente Medina, 16 - BENIFAYO (Valencia)

Objeto: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS PARA TRATAMIENTO DE CEBOLLAS"

Prioridad:

In. Cl.: A 23 N, B 27 B

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 En la presente Memoria Descriptiva se exponen las características esenciales y distintivas de unos perfeccionamientos introducidos en las máquinas para tratamiento de cebollas, por cuyas evidentes cualidades de todo tipo se justifica ampliamente la solicitud, a favor del titular del expediente, del privilegio de exclusividad, otorgado por la vigente Ley de la Propiedad Industrial, para su fabricación y venta en España.

10 La máquina constituida por nuestros perfeccionamientos dispone de una bandeja triple, dotada de movimiento de vaivén y con una inclinación graduable en sus



15 tres pisos, cada uno de los cuales está destinado a recibir cebollas de distintos calibres, con lo que se cumple una primera función selectiva. Siguiendo el ciclo de trabajo de la máquina, las cebollas de cada bandeja calibradora se precipitan, por separado, en sendas bandadas donde se produce, con la participación de hélices cortantes inferiores, el cortado de las espigas o tallos de las cebollas.

20 La máquina obtenida se completa con dispositivos de regulación, cinta transportadora de residuos, instalación de aire para facilitar la absorción de residuos etc., con la finalidad concreta de hacer más eficaz el funcionamiento de la máquina y su rendimiento.

25 Completando el contenido de la Memoria Descriptiva, se adjuntan unas representaciones gráficas de la máquina que ayudarán a la mejor comprensión de sus características, pero que, por tener carácter simplemente informativo, deben ser consideradas en su más amplio sentido y en ningún caso como límite del alcance del expediente.

30 La figura 1ª de las citadas representaciones muestra una perspectiva general de la máquina, en la que claramente pueden apreciarse la distribución de sus distintos elementos. La figura 2ª corresponde a la representación en planta de la máquina, de forma que pueden observarse los distribuidores de las bandejas.

35 Concretando nuestra descripción al contenido de las precitadas figuras, apreciamos en primer término el bastidor -1-, que soporta a las bandejas calibradoras

401087



1972

- 3 -

45 dispuestas de forma que en la superior -2- se queden las
cebollas de mayor calibre, pasando las menores a través
de sus vanos a la segunda bandeja -3- y llegando, por
último, las de menor calibre a la bandeja inferior -4-.

50 Dicho bastidor dispone de un travesero superior -5-, don
de queda instalado el motor -6- del que recibe movimien-
to una excéntrica carenada en -7-, cuya biela -8-, pre-
vista en ambos lados, mediante un eje transversal -9-,
proporciona movimiento de vaivén al marco -9'- que so-
porta a las bandejas precitadas, con objeto de facilitar
el paso de las cebollas de menor calibre. El mismo bas-
tidor -1- dispone de patas -10-, articuladas en las zo-
nas -11- sobre el bastidor principal -12- de la máquina
y provistas de tornillos de regulación -13- mediante los
55 cuales se inclina más o menos el juego de bandejas hacia
la máquina, facilitando el avance de las cebollas.

60 El contenido de cada bandeja pasa a un distri-
buidor individual e inclinado, señalado con -14- el su-
perior, con -15- el intermedio y con -16- el inferior,
de los cuales llega respectivamente a las bancadas -17-,
-18- y -19-, preparadas para recibir sus calibres de ce-
bolla correspondientes y dotadas tam^{bién} de movimiento
de vaivén, de manera que se provoca el avance de las ce-
bollas y su giro hasta que los tallos de las mismas pa-
65 san por los vanos de cada bandeja, proyectándose verti-
calmente hacia abajo.

En esta posición, dichos tallos son cercenados
por el cortante filo de unas hélices -20-, situadas inme-
diatamente debajo de las bancadas y con sus hojas en po-



70 sición oblicua para impulsar el aire que originan hacia
abajo, junto con los tallos cortados, proyectándolos ha-
cia una cinta transportadora inferior, que permanece en
cerrada en la caja -21- que cubre al bastidor. De esta
misma caja parte un tubo -22- por el que se produce la
75 absorción del aire provocado por las hélices y su extrac-
ción junto con el polvo originado, mientras que los ta-
llos son vertidos en colectores apropiados, así como las
cebollas ya tratadas.

80 Para conseguir un rendimiento más racional,
las bandejas calibradoras y las bancadas de cercenado
serán cambiables, regulándose la inclinación de unas y
otras. Las primeras por el procedimiento ya descrito y
las segundas porque el bastidor -12- dispone de patas
telescópicas -23-, cuya altura puede regularse mediante
85 los tornillos superiores -24-, hasta obtener la inclina-
ción óptima para las bancadas de trabajo.

Suficientemente descritas las características
de los perfeccionamientos aportados, sólo nos resta ma-
nifestar que serán variables las circunstancias de mate-
90 riales, tamaños y formas de sus diferentes partes, siem-
pre y cuando no se vea alterada su esencialidad, conte-
nida en la siguiente

N O T A
= = = =

95 Los puntos que se reivindican en la presente
Patente de Invención, son:

mfe
1º.- Perfeccionamientos introducidos en las
máquinas para tratamiento de cebollas, consistentes en

401087



- 5 -

100

la disposición de un marco sobre el que se superponen bandejas fácilmente cambiables, sobre la superior de las cuales quedan las cebollas de mayor calibre, pasando las medianas a la siguiente y las menores a la inferior, todas las cuales poseen movimiento de vaivén proporcionado por biela y excéntrica, e inclinación regulable, ya que el marco que las soporta forma parte de un bastidor articulado al principal de la máquina, del que puede separarse más o menos mediante tornillos de regulación, estando enfrentada cada bandeja a un distribuidor inclinado, que lleva su contenido a bancadas del mismo calibre de paso que las bandejas respectivas.

105

110

2ª.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para tratamiento de cebollas, consistentes en la disposición de las bancadas mencionadas en un mismo plano, también dotadas de vaivén e inclinadas, porque el bastidor de la máquina donde están montadas tiene patas telescópicas y tornillos superiores de regulación, mientras que inmediatamente debajo de las bancadas se emplazan hélices de canto afilado e inclinación oblicua, de manera que al introducirse los tallos de las cebollas por entre los vanos de las bancadas, son cercenados e impulsados hacia abajo al igual que el aire generado por las hélices, sobre una cinta transportadora, al mismo tiempo que el aire y el polvo promovidos son absorbidos por un conducto adecuado. Y

115

120

ante

125

3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS PARA TRATAMIENTO DE CEBOLLAS", de conformidad

401087



- 6 -

en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en las figuras de los planos adjuntos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 129 líneas.

Valencia, a 21 de Marzo de 1972

Por autorización del interesado.

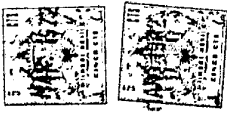
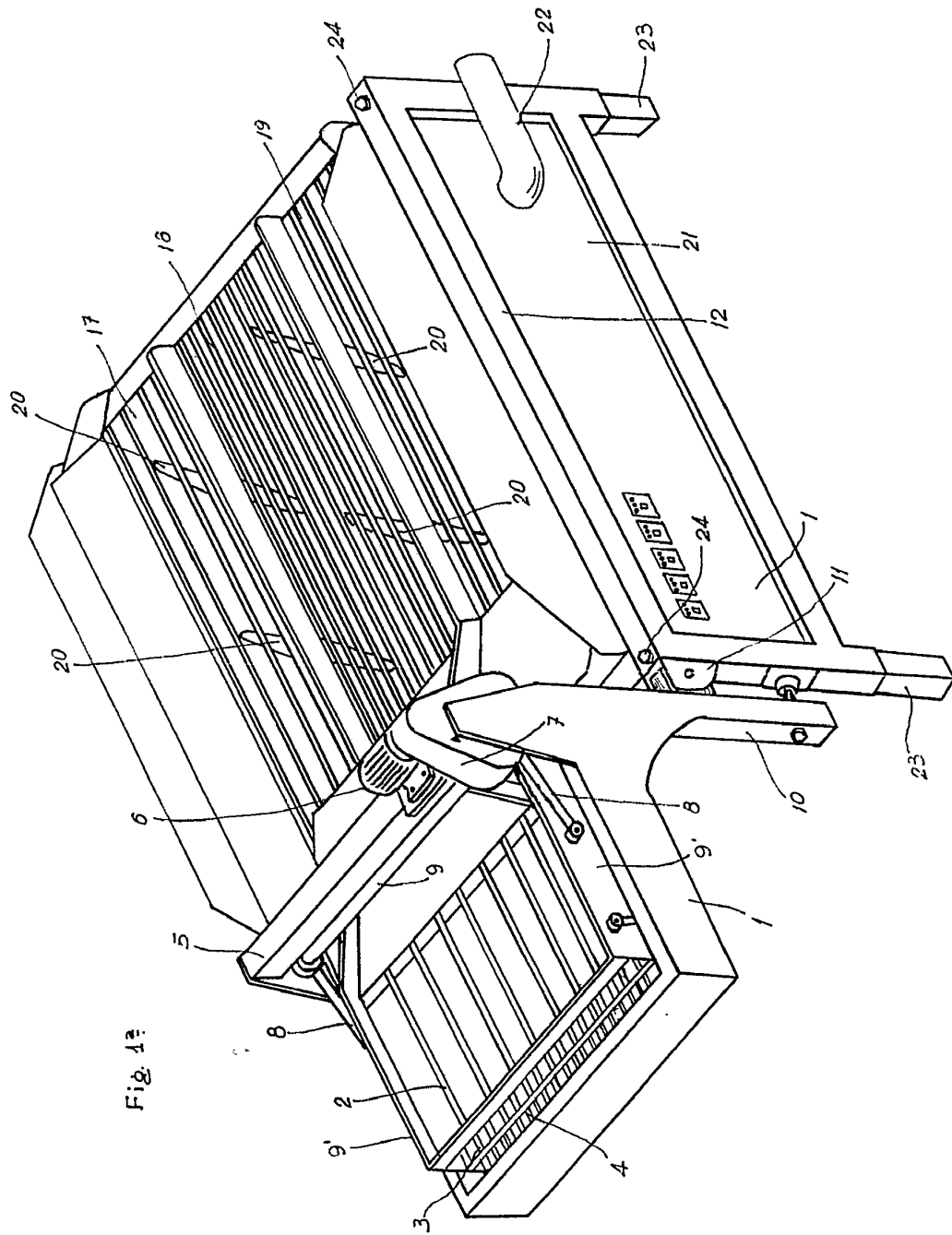
Juan López

com E

401007

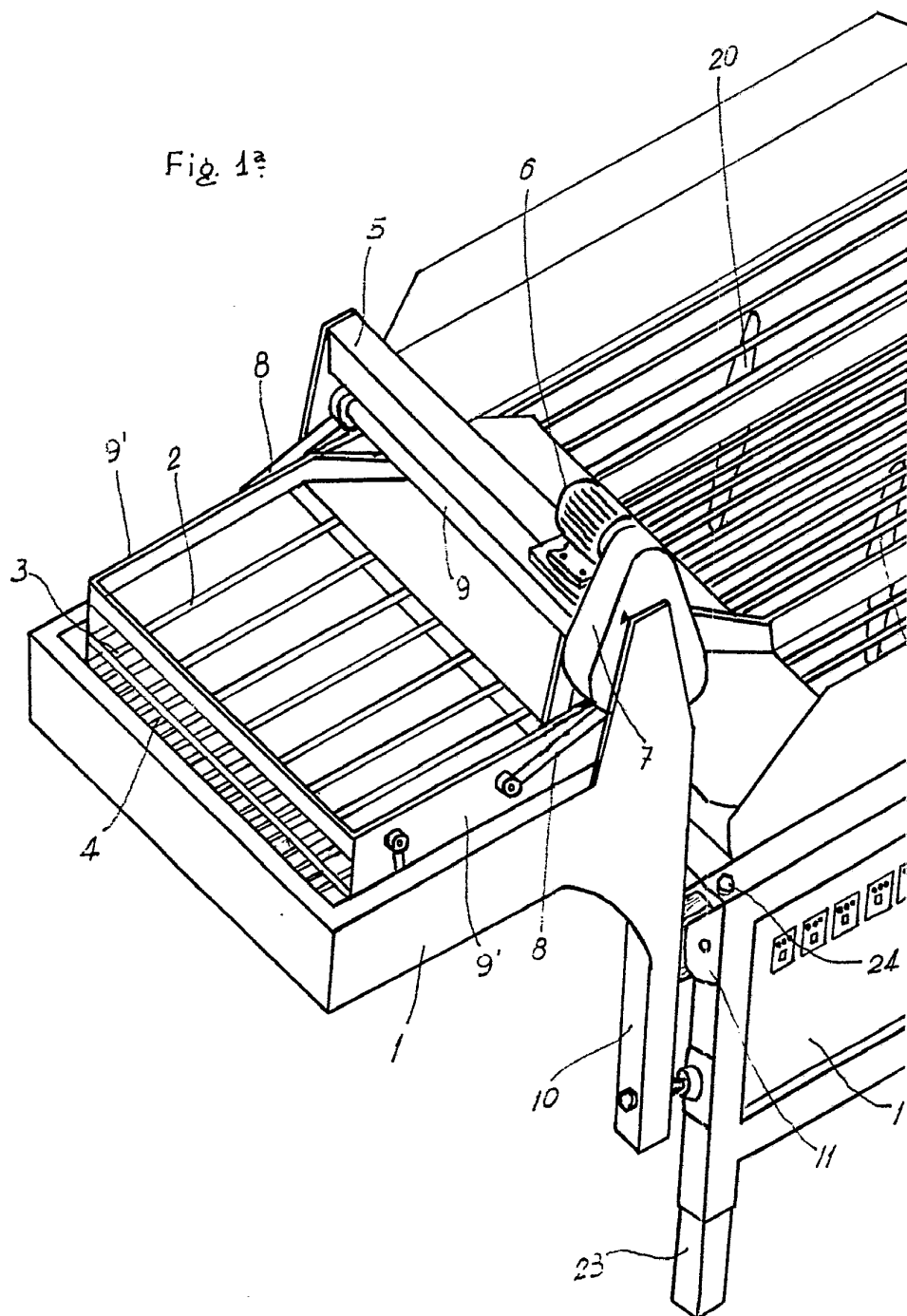
401007

Fig. 13



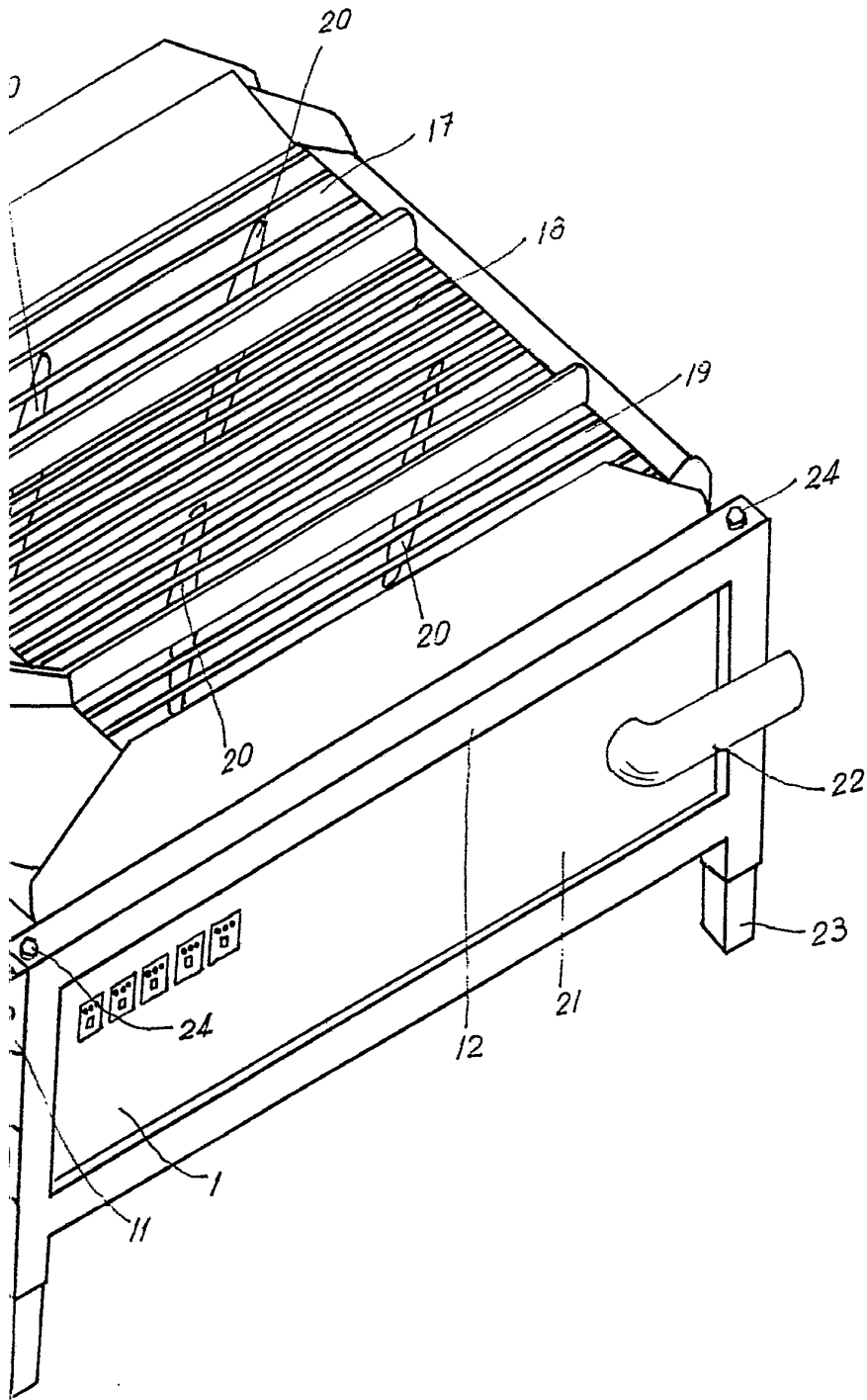
40007

Fig. 1ª





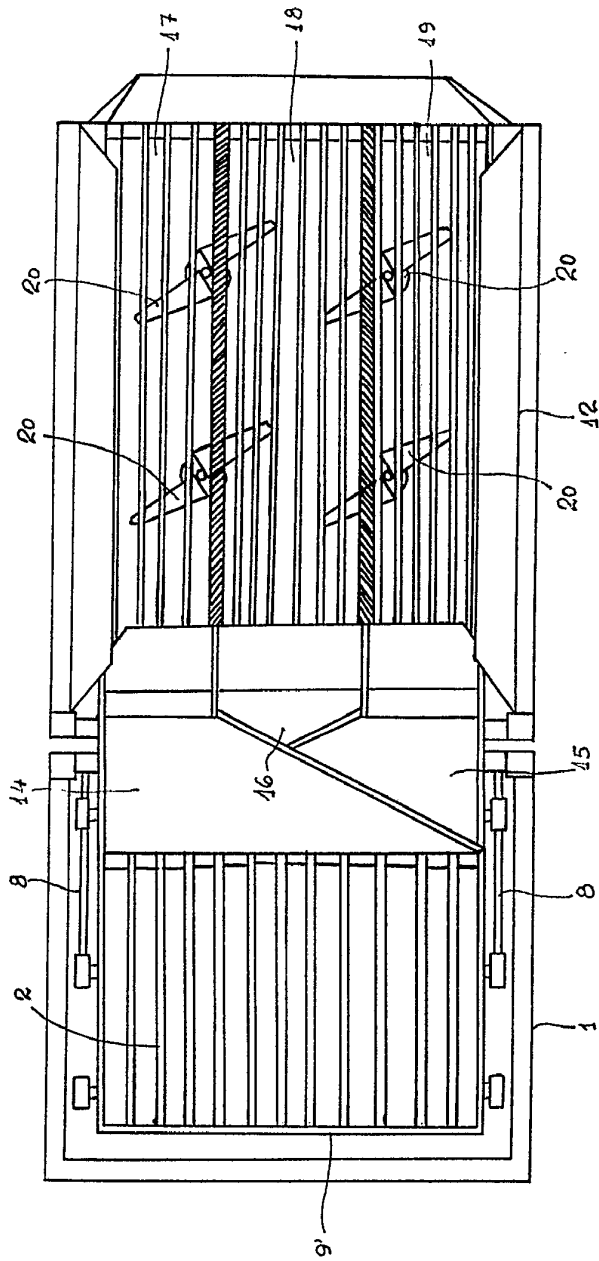
401087



401087

401087

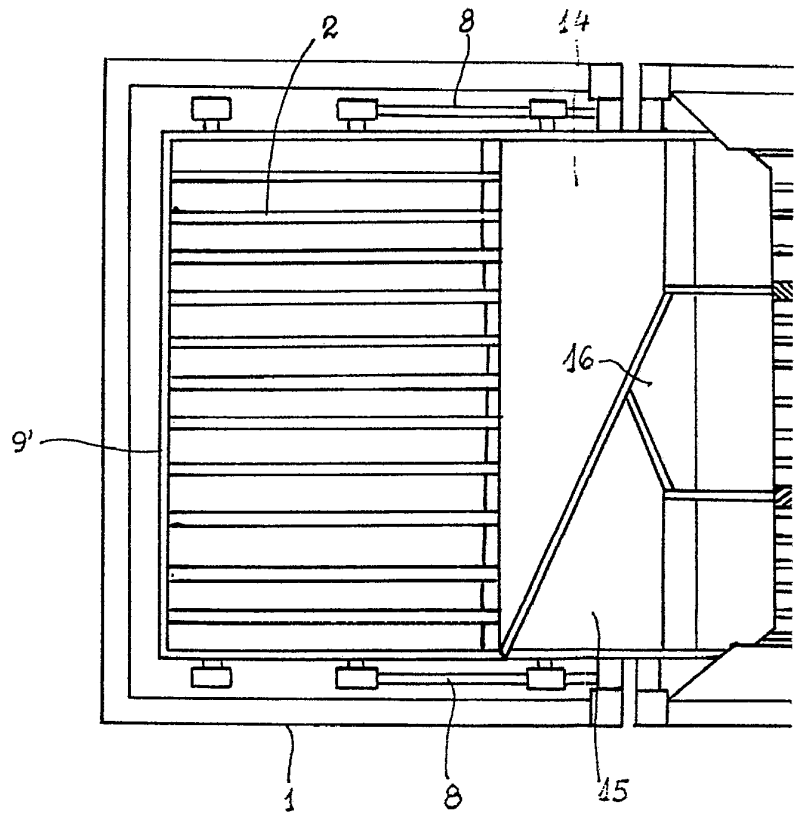
Fig. 2:

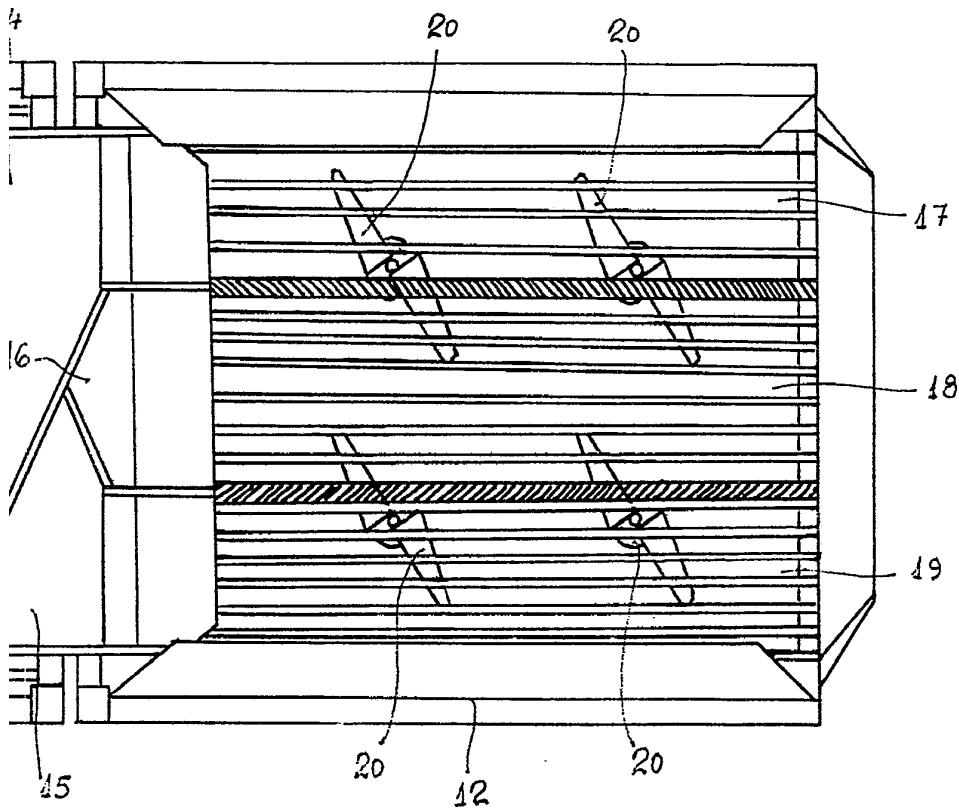
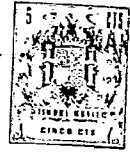


escala variable
valencia marzo 1972
P.A.

431087

Fig. 2ª





escala variable
valencia marzo 1972
p.a.