



31 32 02

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una Patente de Invención por veinte años en España, a favor de D. JUAN OLMOS MARTINEZ, D. MANUEL ESPINOSA PELEGRIN, D. ANGEL TORTOLA JIMENEZ y D. ANDRES REX CARRILLO, - todos de nacionalidad española, con residencia en BENIAJAN (Murcia), calle Estación, 29,

s o b r e:

"INSTALACION MECANICA CLASIFICADORA PARA FRUTAS Y LEGUM- -
-BRES".

La presente invención se refiere a instalación mecánica clasificadora para frutas y legumbres.

Las características, variantes y ventajas de la invención se desprenderán de la descripción que se hace a --
5 continuación y que se refiere a una forma de realización -
que se facilita a manera de ejemplo no limitativo.

En esta descripción se hace referencia a los dibujos adjuntos en los que:

La fig. 1ª constituye una vista general de la ins-
10 talación mecánica, construída de acuerdo con los principios



F-6

- 2 -

318202

que informa el invento, y

La fig. 2ª nos muestra un detalle completo de los elementos que constituyen el fundamento de la invención.

Esta máquina está compuesta por los siguientes elementos:

Chassis de perfiles laminados.

Una serie de rodillos (4) con funcionamiento entre ellos, de dos en dos solidarios a unos ejes unidos, bien sean por engranes sin-fin ó poleas (10) y accionados de forma que el sentido rotativo de cada uno de ellos, sea opuesto al de su rodillo contiguo, evitando con esto el aprisionamiento y por consiguiente rotura de los productos a calibrar.

Los rodillos se encuentran formando una divergente siendo su puato más próximo por la parte de entrada del fruto, y la separación será en cada caso proporcional al tamaño de los frutos que se quieran calibrar.

En la parte inferior de estos rodillos van situados una serie de canales (6) cuya misión es recoger los frutos según sus tamaños.

La máquina lleva montada una instalación de agua (2) de la que parte una ramificación (3) para cada uno de los rodillos, estas ramificaciones van montadas en su parte superior de los rodillos y llevan un sistema de duchas en toda su conducción para facilitar con ello el deslizamiento de los productos.

Al mismo tiempo, este caudal de agua a su caída a los canales (6) es aprovechado para la conducción de los productos ya calibrados.

Así mismo de la ya dicha conducción de agua, nace



318202

5 en uno de sus extremos una mayor y segunda ramificación -
provista de unas pequeñas salidas de agua regulables situa-
das cada una de ellas para verter el agua si preciso fuere
en cada una de las canales del caudal ya formado por medio
de las duchas (3), esto en caso de no ser suficiente para
arrastrar los frutos con el agua del anterior ramificación
(3).

10 Cuanto queda expuesto constituye un fiel reflejo -
del invento, debiendo considerarse en sentido amplio, nun-
ca en forma limitativa, siendo indiferentes las condicio-
nes en que el invento se realice, en cuanto se refiere a -
tamaños, formas, proporciones y materiales empleados, siem-
pre y cuando no se alteren ni modifiquen las característi-
cas fundamentales que la tipifican, reservándose la titula-
15 ridad de la patente el derecho a proteger con sendos certi-
ficados de adición las mejoras ó perfeccionamientos que en
el objeto de la invención puedan introducirse ó que la prác-
tica aconseje llevar a cabo.

N O T A

20 En resumen: la invención recae sobre las siguientes
reivindicaciones:

1ª.- Instalación mecánica clasificadora para frutas
y legumbres, caracterizada por comprender un chasis de per-
files laminados, disponiéndose una serie de rodillos con --
25 funcionamiento entre ellos, de dos en dos, solidarios a --
unos ejes unidos, bien por engranes sinfin ó poleas de for-
ma que el sentido rotativo de cada uno de ellos sea opuesto
al de su rodillo contiguo, evitando así el aprisionamiento
y, por consiguiente, rotura de los productos a calibrar.

30 2ª.- Instalación mecánica, según la reivindicación



312202

anterior, caracterizada porque los rodillos forman una -
divergente, siendo su punto más próximo por la parte de
entrada del fruto, con una separación proporcional en ca
da caso al tamaño de los frutos que se está calibrando.-

5 3a.- Instalación mecánica, según las reivindica-
ciones anteriores, caracterizada porque en la parte infe
rior de los rodillos se sitúa una serie de canales, cuya
misión es recoger los frutos según sus tamaños.

10 4a.- Instalación mecánica, según las reivindica-
ciones anteriores, caracterizada por la disposición de -
medios para la conducción de agua de los que parte una -
ramificación para cada uno de los rodillos, cuyas ramifi
caciones se montan en la parte superior de los rodillos
con un sistema de duchas en toda su conducción facilitan
do así, extraordinariamente, el deslizamiento de los pro
ductos; el caudal de agua a su caída a los canales se --
15 aprovecha para la conducción de los productos ya calibra
dos.

20 5a.- Instalación mecánica, según las reivindica-
ciones anteriores, caracterizada por establecerse de la
citada conducción de agua, y en uno de sus extremos, una
mayor y segunda ramificación provista de pequeñas sali--
das de agua, regulables, situadas cada una de ellas para
verter el agua, si preciso fuere, en cada una de las ca-
nales del caudal ya formado por medio de duchas, siempre
25 que fuera insuficiente el arrastre de frutos mediante el
agua de la ramificación utilizada.

6a.-"Instalación mecánica clasificadora para fru
tas y legumbres".

30 Según se describe en esta memoria que consta de



- 5 -

318202

CUATRO HOJAS y la presente, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 6 de Octubre de 1.965.-

CARLOS FERNANDEZ CANDELA
P. P.

318202

318202

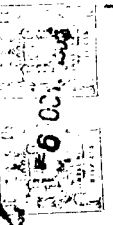
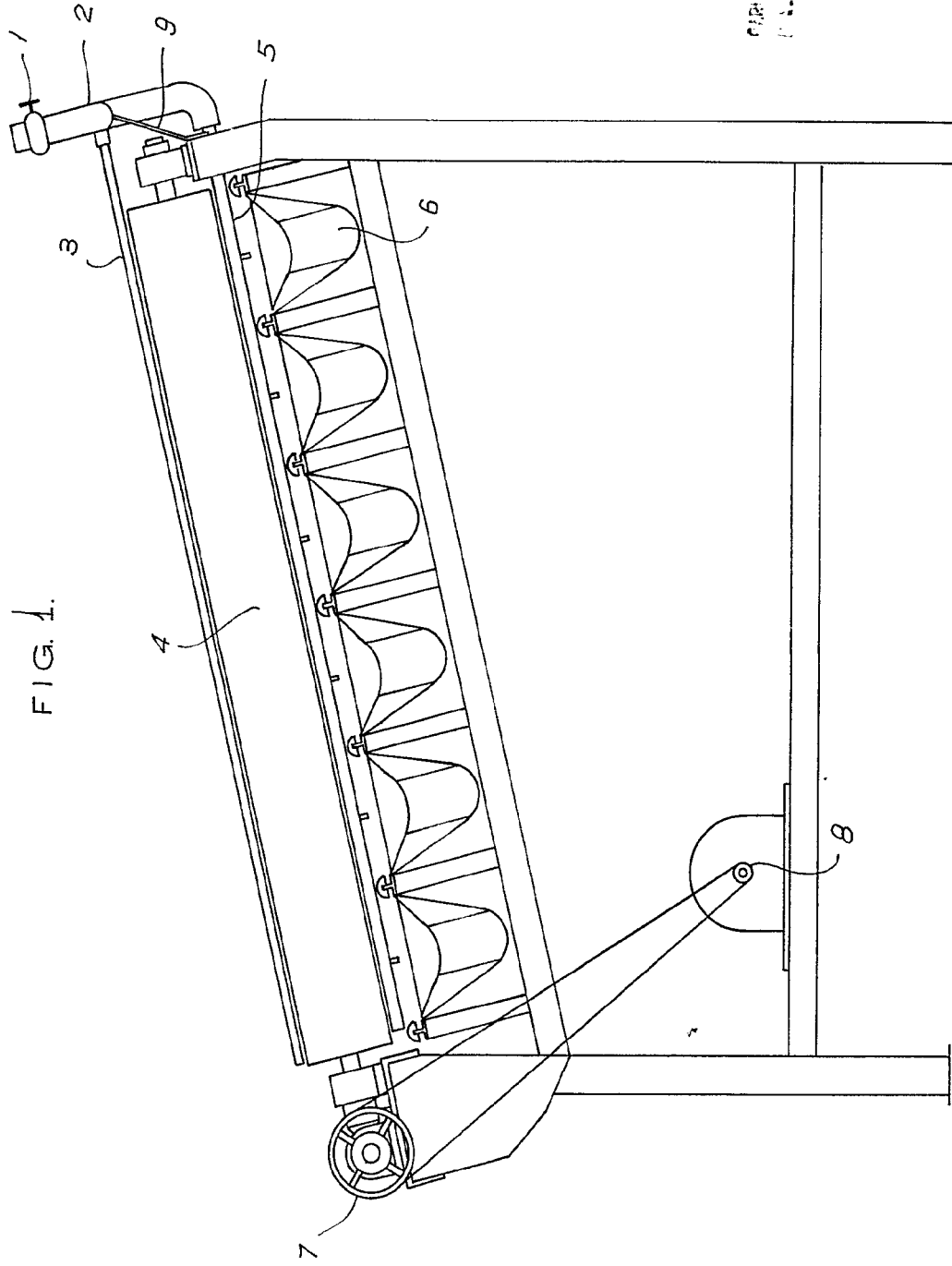


FIG. 1.



6 OCT 1965

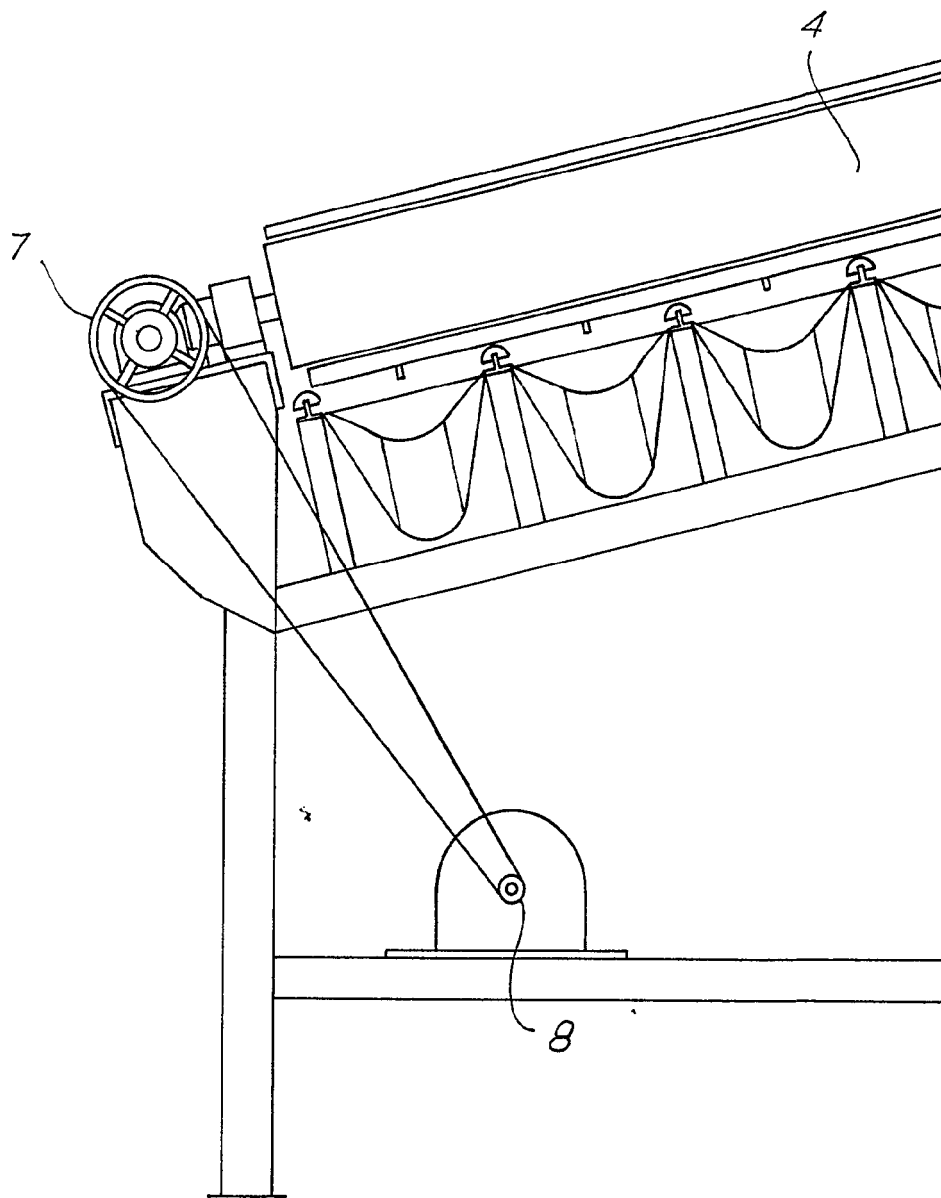
REPUBLICA ARGENTINA

ESCALA VARIABLE.

D. JUAN OLMOS MARTINEZ, D. MANUEL ESPINOSA PELEGRIN,
D. ANGEL TORTOLA JIMENEZ Y D. ANDRES REX CARRILLO.

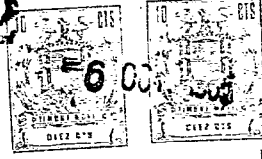
318202

FIG. 1.

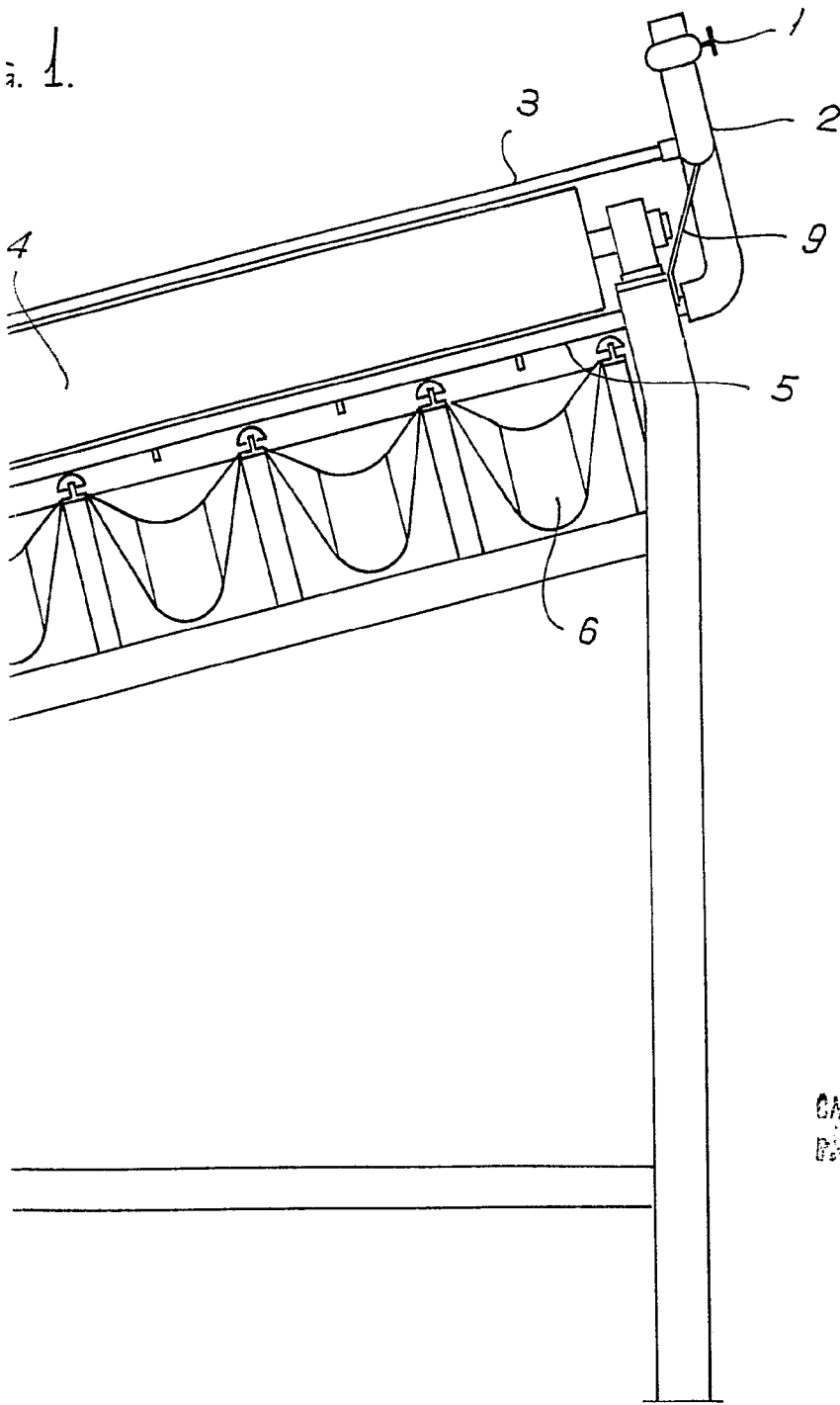


ESCALA VARIABLE.

318202



á. 1.



6 OCT. 1965

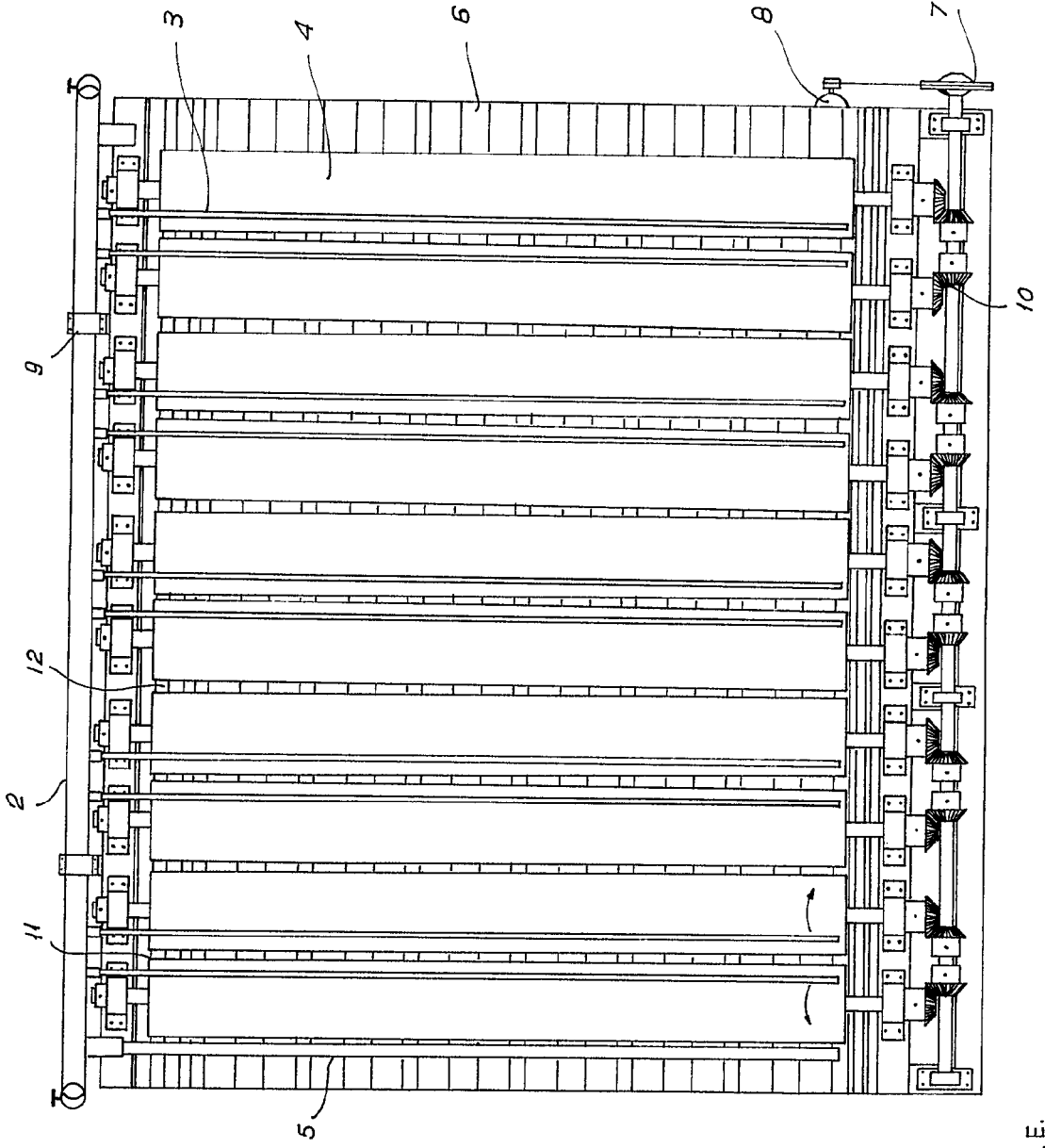
CARLOS FERNANDEZ GONZALEZ
D.E.

318202

318202



FIG. 2.



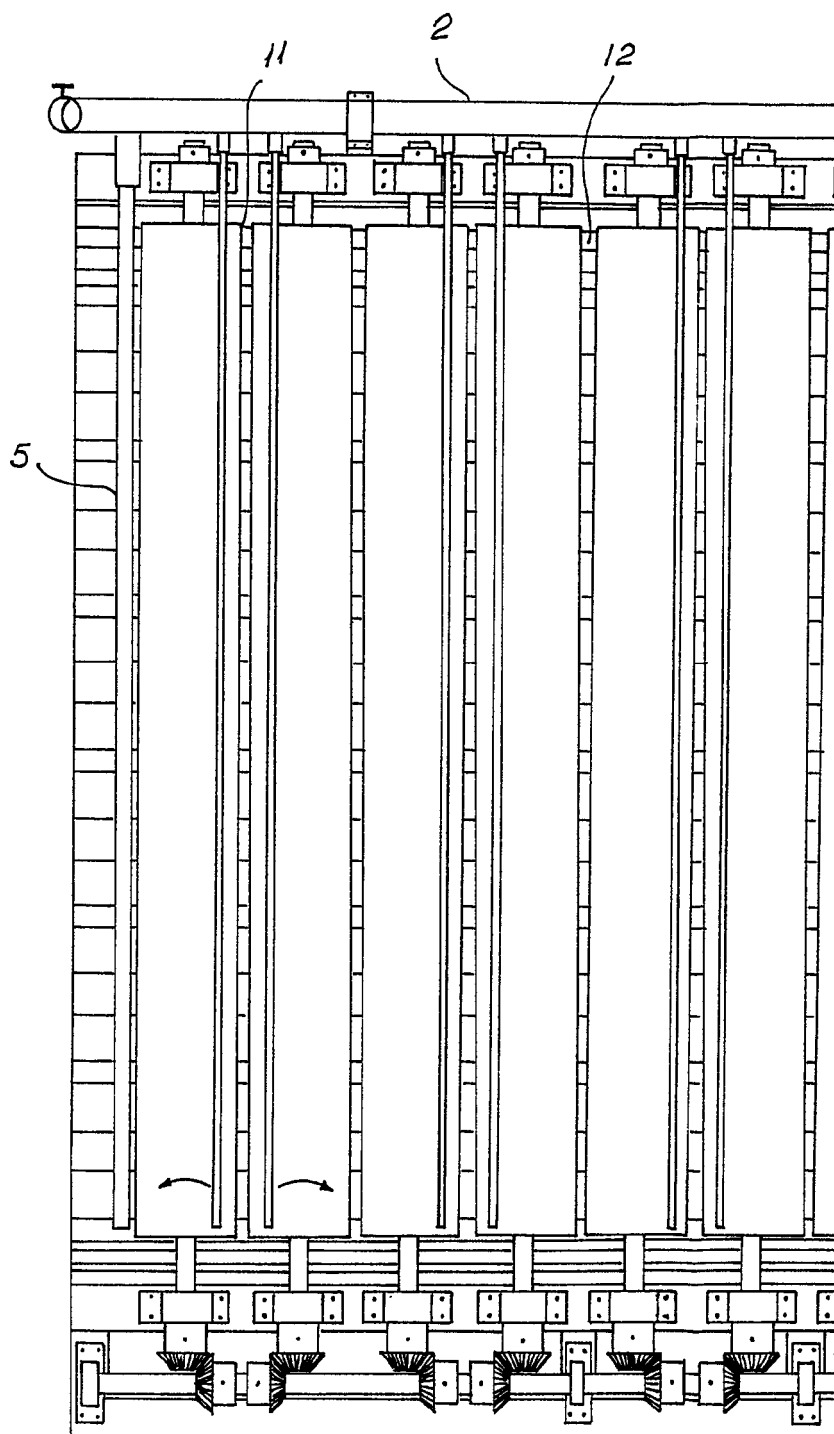
6 OCT. 1968

ESCALA VARIABLE.

D. JUAN OLMOS MARTINEZ, D. MANUEL ESPINOSA PELEGRIN,
D. ANGEL TORTOLA JIMENEZ Y D. ANDRES REX CARRILLO.

31 82 02

FIG. 2.

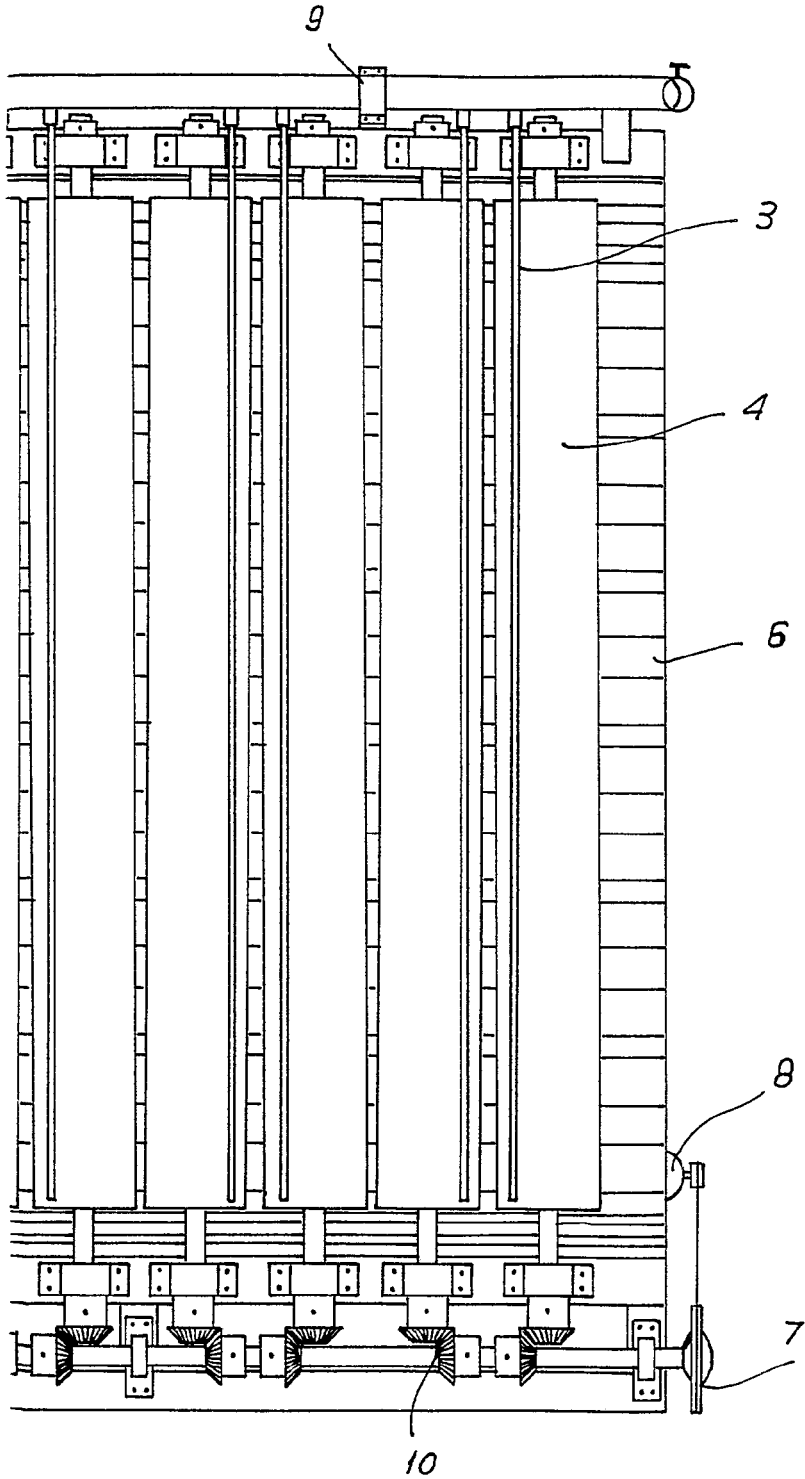


ESCALA VARIABLE.

318202



Fig. 2.



6 OCT. 1965

SECRET