



387684

REGISTRO DE PATENTES
CLASE B 05 B 44
SUBCLASE B D

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LAS INSTALACIONES AUTOMATICAS PARA EL PINTADO DE OBJETOS PLANOS", a favor de D. Máximo HARD MEYER Bresadola, de nacionalidad suiza, domiciliado en BARCELONA, Avda. Infanta Carlota Joaquina, 37-39, 4ª 1ª.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de introducción se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en las instalaciones automáticas para el pintado de objetos sustancialmente planos, aportando notables ventajas en cuanto a la economía alcanzada en 5. dicha operación de pintado.

Los perfeccionamientos objeto de la presente Patente se podrán aplicar especialmente a las instalaciones destinadas al pintado de objetos planos, tales como pieles, en algunas de las fases de acabado de las mismas, en las que se requiere su 10. pigmentación para lograr un buen acabado decorativo.

Como es sabido, en las instalaciones de pintado automático del tipo dicho se presentan inconvenientes por las formas irregulares de los objetos mencionados, los cuales, a efectos de economía, deben ser presentados mediante cintas transportadoras u otros medios automáticos a unos cabezales para el 15.



pintado los cuales comportan las pistolas de proyección. Dada la irregular forma que usualmente tienen los objetos a pintar, especialmente en los casos de pieles, las pistolas de proyección de pintura no pueden ser controladas de modo preciso, produciéndose un importante despilfarro de pintura, lo cual encarece el proceso.

Los perfeccionamientos objeto de la presente Patente tienden a solucionar de modo completo el inconveniente enunciado.

10. En efecto, los presentes perfeccionamientos comprenden la incorporación de elementos fotoeléctricos a los brazos portadores de los elementos de proyección para el pintado, de modo que, entre la trayectoria de las pistolas o boquillas de pintado y las del haz luminoso susceptible de excitar el elemento fotoeléctrico acoplado al brazo, existe un cierto desfase en ángulo, lo cual permite que al cesar el recorrido del haz luminoso sobre el objeto que se está pintando, tiene lugar su reflexión por medio de un conjunto de espejos en disposición general curvada, de modo que se excita el elemento fotoeléctrico produciendo el paro del elemento de pintado, de forma que por el desfase anular existente, el paro de dicho elemento de proyección tiene lugar exactamente en el momento en que el mismo pasa por el borde del objeto pintado.

25. Para su mejor comprensión, se adjuntan a título de ejemplo unos dibujos explicativos de los perfeccionamientos objeto de la presente Patente de introducción.

La figura 1 es una vista en alzado, esquemática, que representa el acoplamiento de los elementos fotoeléctricos a los brazos portadores de las boquillas de pintado.

30. La figura 2 es una vista en planta correspondiente a los elementos representados en la figura 1.



Tal como se representa en las figuras, los perfeccionamientos objeto de la presente Patente estriban en la incorporación de un elemento proyector de un haz luminoso y célula fotoeléctrica en cada una de las unidades -1-, -2-, -3- 5. y -4-, incorporadas a los brazos -5-, -6-, -7- y -8-, giratorios alrededor de un eje vertical -9- y portadores de las boquillas o pistolas de pintado tales como -10-, -11-, -12- y -13-, dispuestas verticalmente y susceptibles de proyectar la pintura sobre los cuerpos aplanados que deben ser pintados, ta 10. les como pieles o similares representados en -14- en las figuras 1 y 2.

Dichos elementos -14- son impulsados y guiados por medio de transportadores continuos tales como una cinta transportadora -15- u otro elemento similar, discurriendo por la 15. zona de pintado en la cual reciben la acción de las pistolas mencionadas.

Los presentes perfeccionamientos prevén un cierto desfase angular entre los brazos portadores de las respectivas pistolas y los correspondientes elementos fotoeléctricos, de 20. modo que el haz proyectado por el reflector incorporado a cada uno de dichos elementos incide sobre la superficie horizontal en la que se desplazan y quedan incorporados los cuerpos a pintar -14-, con una cierta separación con respecto al eje vertical de las boquillas de pintado, de forma que en el momento en que 25. el haz luminoso deja el borde de la pieza que se está pintando y excita con intermedio de la célula fotoeléctrica los órganos necesarios para que cese el pintado, transcurre un cierto tiempo debido a las inercias mecánicas que es necesario vencer para que la propia pistola, en el movimiento de giro de los brazos, 30. llega precisamente hasta el borde de la pieza. De este modo se evita totalmente el despilfarro de pintura.



Los haces luminosos proyectados por los reflectores incorporados en los elementos fotoeléctricos se reflejan en un espejo o multiplicidad de espejos -16- dispuestos en una estructura sensiblemente troncocónica debajo de la cinta transportadora principal.

El desfase angular entre el haz luminoso del reflector incorporado en los elementos fotoeléctricos y los respectivos brazos portadores de las pistolas de proyección depende, como es evidente, de las inercias mecánicas y de todo tipo que se encuentren para el accionamiento de dichas pistolas normalmente de proyección, debiendo por lo tanto graduarse para cada caso real.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de los perfeccionamientos descritos, será variable a los efectos de la actual Patente.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de introducción:

1.- Unos perfeccionamientos en las instalaciones automáticas para el pintado de objetos planos, del tipo que comportan una serie de brazos giratorios alrededor de un eje vertical, portadores de medios para el pulverizado de las pinturas, caracterizados por la incorporación en cada uno de los brazos portadores de las pistolas de proyección, de elementos fotoeléctricos y productores autónomos luminosos de haces luminosos, con un desfase angular con respecto a los propios brazos portadores de las boquillas de proyección y destinados a cortar la superficie plana transportadora de los objetos a pintar con un desfase equivalente en tiempo, al retraso de accionamiento de las válvulas de las boquillas de proyección desde que el elemento fotoeléctrico recibe el haz reflejado al terminar su recorrido

[Handwritten signature]



sobre uno de los cuerpos a pintar.

2.- Unos perfeccionamientos en las instalaciones automáticas para el pintado de objetos planos, según la reivindicación 1, caracterizados por la disposición de una serie de espejos en una superficie troncocónica debajo del plano de guiado y transporte de los cuerpos a pintar a efectos de recibir y reflejar el haz luminoso incorporado a los elementos fotoeléctricos de control.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad de la Patente de introducción, definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LAS INSTALACIONES AUTOMATICAS PARA EL PINTADO DE OBJETOS PLANOS".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos adjuntos.

Barcelona, 14 ENE. 1971

P.A. de D. Máximo HARDMEYER Bresadola,

LUIS DURÁN CUEVAS

P. P.

Fdo.: Luis Durán Benejam

JR/mo.

10/10/71

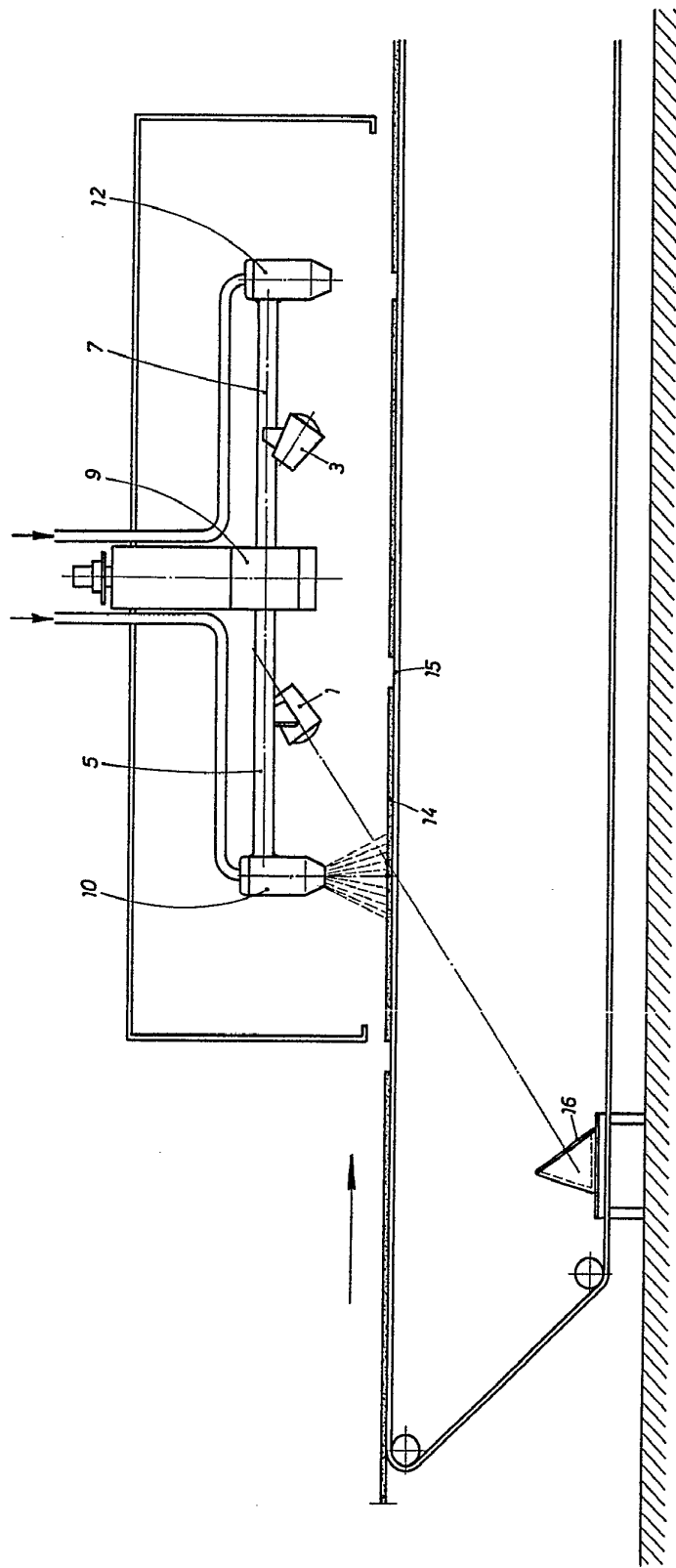


FIG. 1

BARCELONA, 14 ENE. 1971

P. A.

LUIS DURÁN CUEVAS

P. P.

Fdo: Luis Durán Cuevas

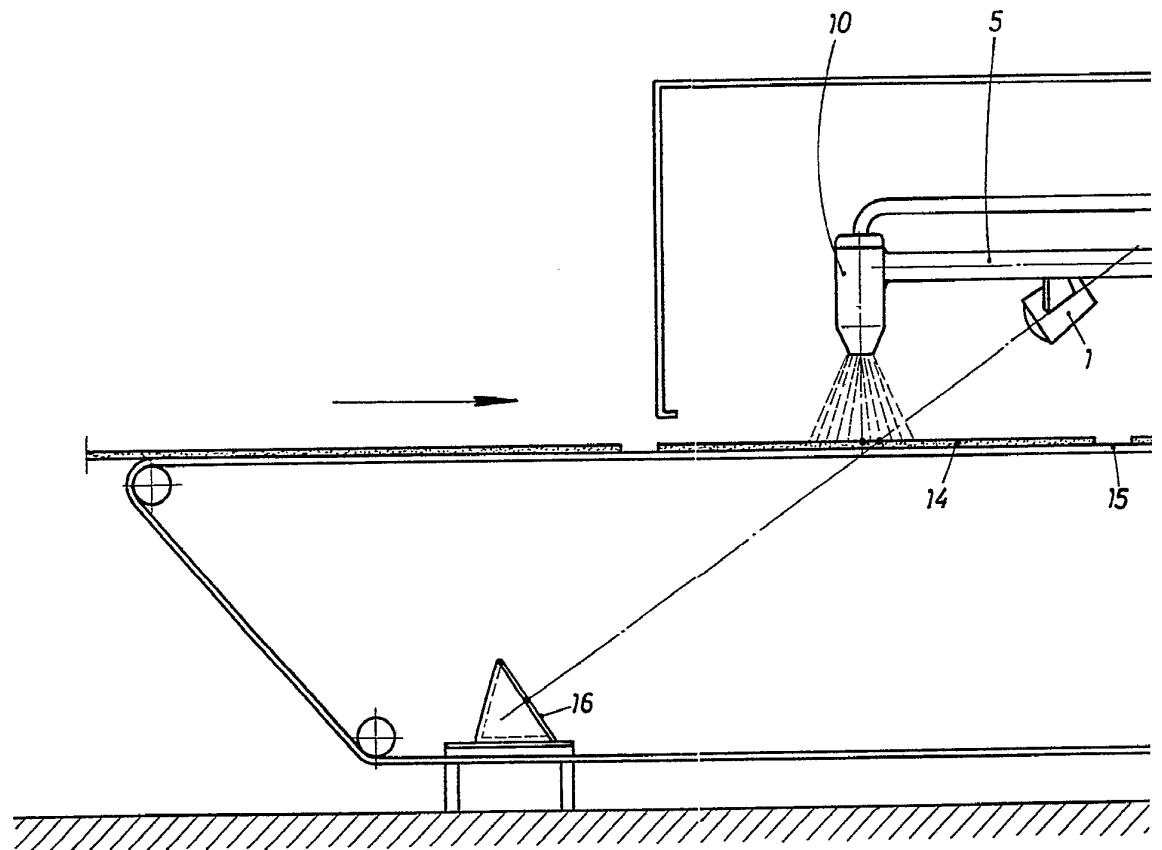


FIG. 1

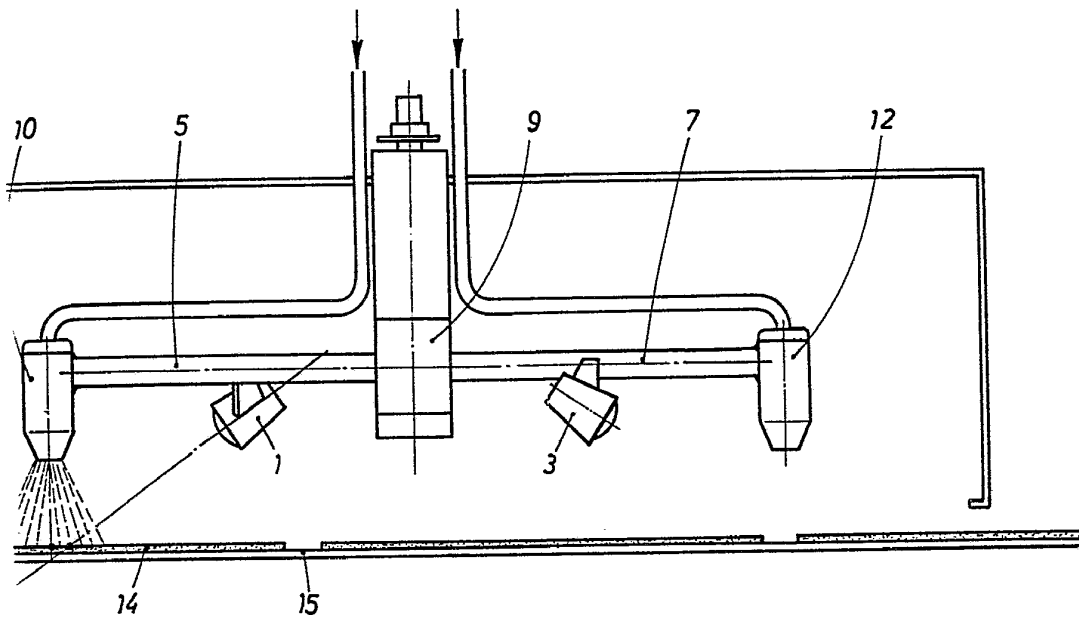


FIG. 1

BARCELONA, 14 ENE. 1971

P. A.

LUIS DURÁN CUEVAS

P. P.

Fdo.: Luis Durán Benejam

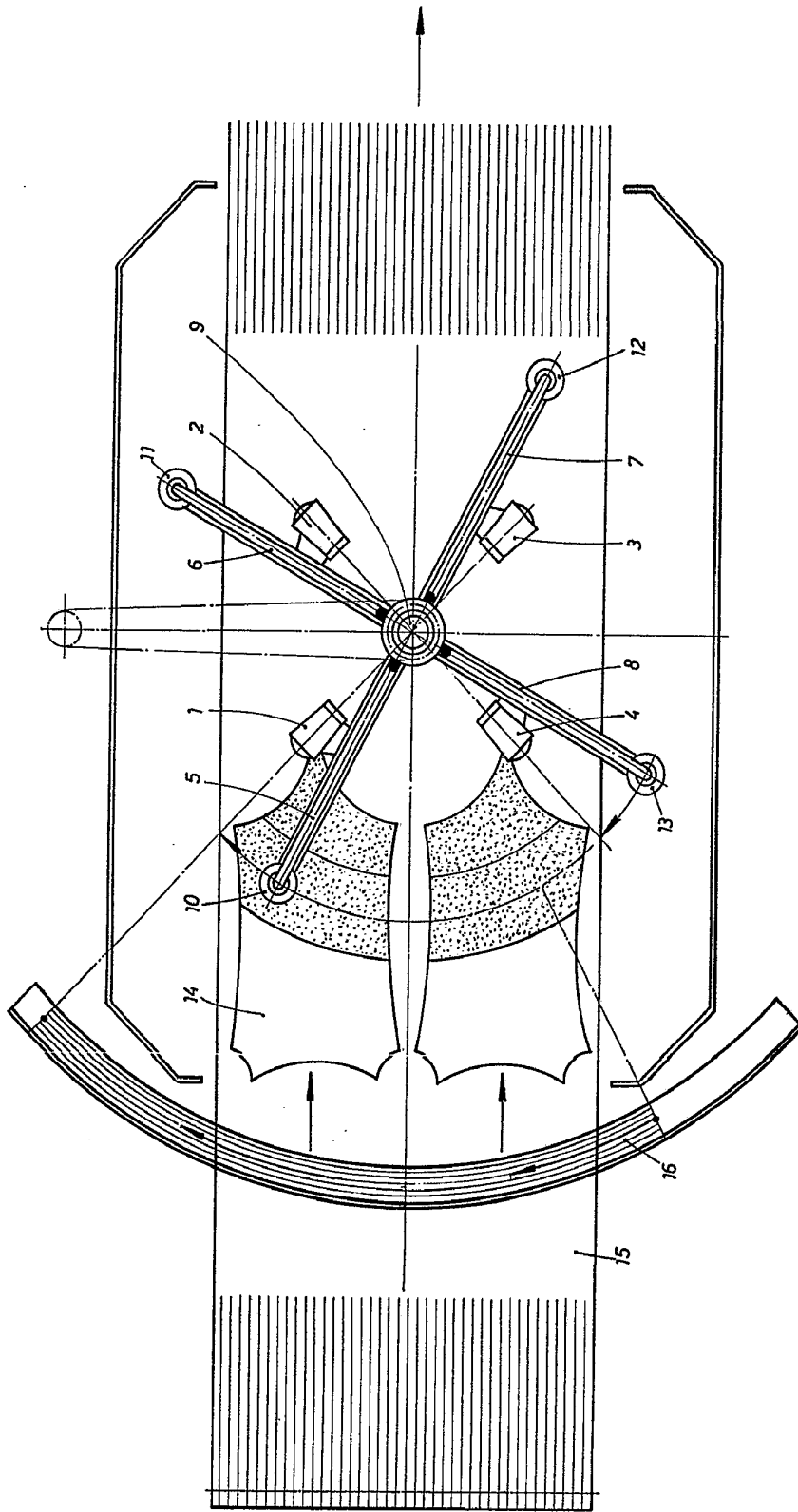
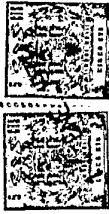


FIG. 2

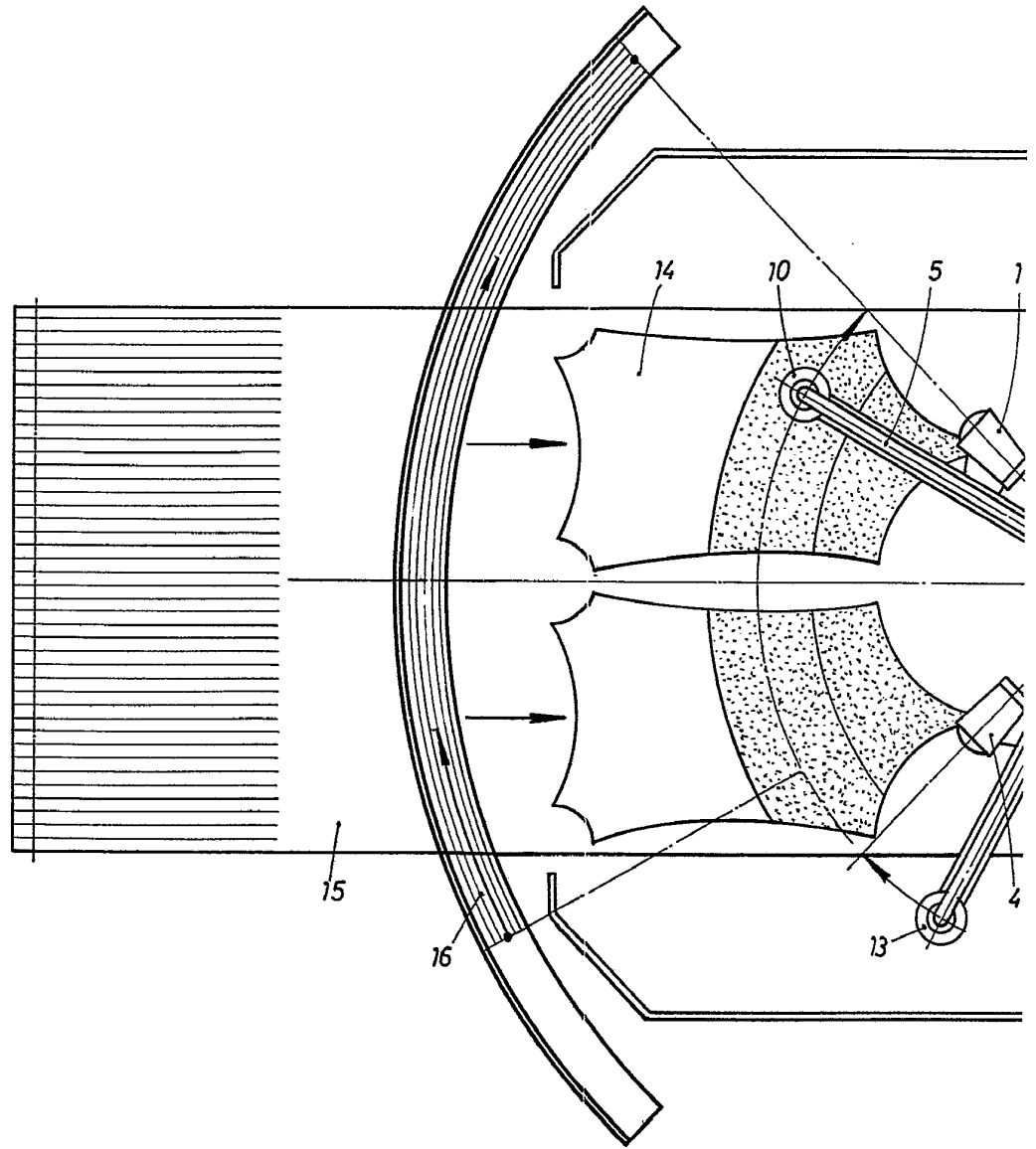
BARCELONA, 14 ENE. 1971
 P. A.
 LUIS DURÁN CUEVAS
 P. P.

[Signature]
 Fdo. Luis Durán Cuevas

ESCALA VARIABLE

D. MÁXIMO HARDMEYER BRESADOLA

387684



ESCALA VARIABLE

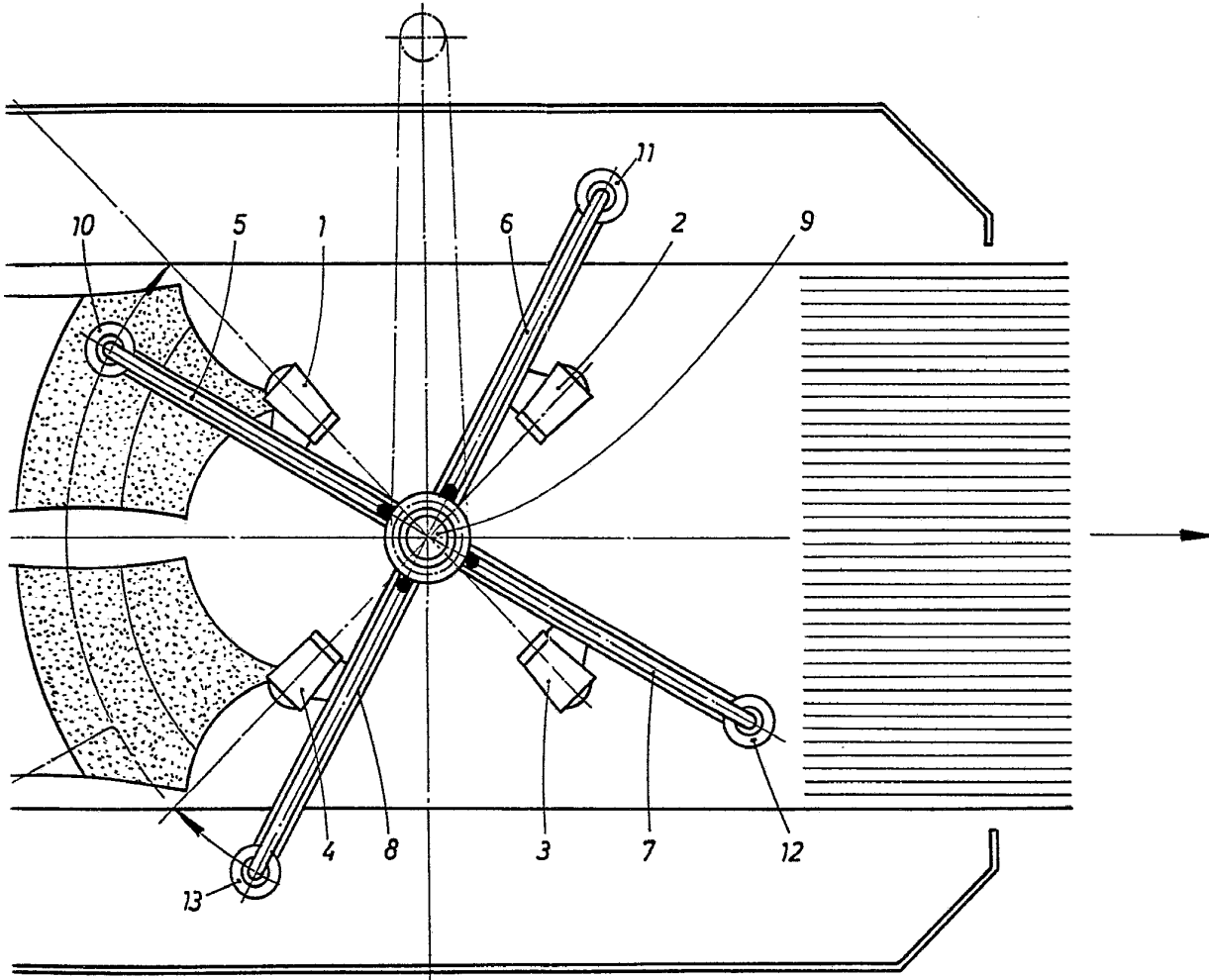


FIG. 2

BARCELONA, 14 ENE. 1971

P. A.

LUIS DURÁN CUEVAS

p. p.

Fdo. Luis Durán Cuevas