

370299



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>F 25</u>
SUBCLASE <u>D</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Inven-
 ción que, por veinte años se solicita para España, a favor de la
 entidad FARMAPRIMA, S.A., de nacionalidad jurídica española, domi-
 ciliada en Palencia, Paseo Faustino Calvo, Km. 1 - - - - -

p o r

" PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CINTAS TRANSPORTADORAS DE LIQUIDOS DESTI-
 NADOS A CONGELACION "

La presente descripción se refiere como su enunciado indica a
 ciertos perfeccionamientos introducidos en las cintas transportado-
 ras empleadas en el interior de cámaras frigoríficas para congelar
 un líquido, que cayendo en un extremo de ella y durante su recorri-
 5 do hasta el extremo opuesto, donde se recoge, sufre un proceso de
 congelación.

La esencialidad de la invención radica en la congelación acele-
 rada, por medios adicionales al efecto de la cámara frigorífica, de
 los bordes de la película de líquido transportado por la cinta y en
 10 el punto de recepción del líquido, dejando libre de esta acción el



extremo de salida donde llega el líquido congelado por la acción normal de la cámara frigorífica, a fin de evitar su derrame por los bordes de la cinta y punto de recepción del líquido y ahorrar los costos y complicados, siempre expuestos a fallos, dispositivos que se
5 vienen empleando.

De esta manera puede ser empleado cualquier tipo de cinta adecuada a las bajas temperaturas a que está sometida.

Consisten estos perfeccionamientos en la colocación, a distancia apropiada de la cinta, en los puntos indicados anteriormente, de
10 un tubo a manera de horquilla transportador de aire a muy baja temperatura que lo dirige a los laterales y punto de recepción del líquido en la cinta, a través de orificios orientados a ellos, de manera que su acción congeladora convierta en sólido la porción de película líquida donde incide evitando el derrame de ésta por los citados
15 lugares correspondientes a los bordes de la cinta y el lugar donde ésta recibe el líquido.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede se hace a continuación una detallada descripción del elemento descrito con referencia a los dibujos que se acompañan.

20 La figura 1ª es una vista en alzado frontal de una cinta dotada de los perfeccionamientos preconizados, seccionada por un plano vertical.

La figura 2ª es una vista en alzado lateral de la cinta representada en la figura anterior, también seccionada por un plano vertical.
25 cal.

La figura 3ª es una vista en planta de la cinta representada en las figuras anteriores.

Según queda representado en los dibujos una cinta (1) transportadora convencional montada en rodillos, de arrastre (2) y tensor
30 (3) en disposición horizontal, lleva situado en la parte superior,



utilizada para el transporte, un tubo (4) a manera de horquilla cuyas ramas (5) recorren sus laterales y la parte común (6) dispuesta en dirección transversal al movimiento, sobre el punto de iniciación de horizontalidad y de desplazamiento de la banda (7) de arrastre.

5 El tubo (4) va provisto de una pluralidad de orificios (8) orientados a los bordes de la cinta (1) y origen de movimiento y por ellos tiene salida unos chorros de aire a baja temperatura de que está alimentado el tubo (4).

Al depositar sobre la cinta (1) un líquido destinado a congelación por efecto de la baja temperatura existente en una cámara frigorífica donde se encuentra la cinta (1) y sus elementos de sustentación y movimiento (2 y 3), por un conducto (9), cuya salida se encuentra en las proximidades de la parte común (6) de la horquilla que forma el tubo (4), este se extiende sobre la cinta (1) en una película (10) que tiende a derramarse por los bordes y lugar de caída sobre la cinta (1), caída que es evitada por la acción de los chorros de aire a baja temperatura que sale por los orificios (8), conjuntamente por una acción mecánica debida a la energía adquirida en su desplazamiento y el efecto de congelación que causa al incidir sobre el líquido, formando una banda (11) sólida alrededor de la película (10) líquida, la cual en su interior se irá congelando en su desplazamiento hasta el final del recorrido de la banda (7) superior de la cinta (1), por acción de la cámara frigorífica, donde es recogido en este estado de película sólida.

25 Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de la invención así como la manera en que la misma puede ser llevada a la práctica se hace constar que en su realización podrán ser variables las formas, dimensiones y materiales y en general todo cuanto sea accesorio o secundario siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto descrito.

30



Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

5 EN RESUMEN: la presente Patente de Invención que por veinte años se solicita para España ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

10 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CINTAS TRANSPORTADORAS DE LIQUIDOS DESTINADOS A CONGELACION, caracterizados por comprender, situado sobre la banda de arrastre o superior de una cinta transportadora con
15 tinua, montada en rodillos paralelos que sirven de arrastre y de guia, un tubo conformado a manera de horquilla, cuyas ramas siguen el recorrido de los bordes de la cinta, y la parte común de estas ramas queda transversal a la cinta sobre el punto de iniciación de
20 movimiento hacia el extremo opuesto sobre el lugar donde comienza la horizontalidad de esta banda superior, para por medio de unos orificios practicados en el tubo, orientados hacia estos bordes y punto de comienzo de la horizontalidad, lanzar unos chorros de aire a muy
25 baja temperatura, de que se alimenta el tubo, a fin de acelerar la congelación de una película líquida que se forma al llevar sobre la cinta, sobre el punto de comienzo de la horizontalidad e iniciación del movimiento, un líquido a través de un conducto adecuado, para
30 evitar su derrame antes de la congelación total por los bordes de la cinta y punto de recepción del líquido, debido conjuntamente a un esfuerzo mecánico causado por la energía adquirida en el desplazamiento del aire, y de congelación de la película líquida en dichos puntos, por la acción congeladora de la baja temperatura a que se encuentra el aire, verificándose la congelación del resto de la citada película, por la acción de una cámara frigorífica donde se encuentra situada la cinta con sus elementos de arrastre y sustentación



junto con el tubo lanzador de aire y conducto de entrada del líquido.

2ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la presente Patente de Invención que por veinte años se solicita registrar para España, - - - - -

5

p o r

" PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CINTAS TRANSPORTADORAS DE LIQUIDOS DESTINADOS A CONGELACION "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola
10 cara y planos que se acompañan.

Madrid, ' 0 AGL. 1969

P.A.,

PEDRO FELIX MAÑA
P.P.

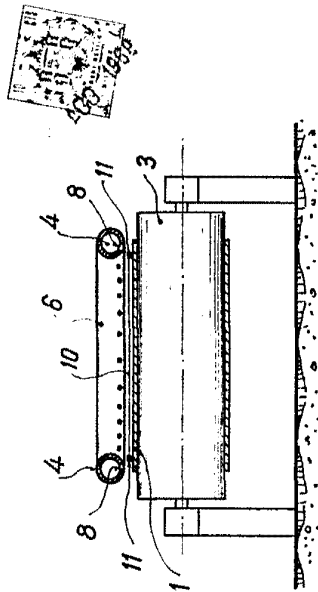


FIG. 1

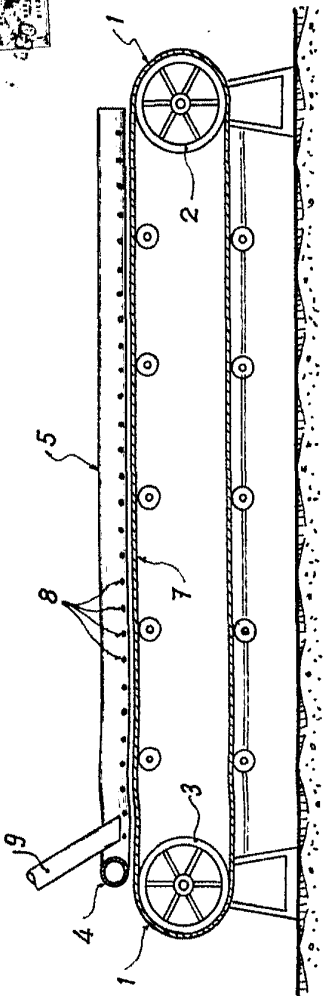


FIG. 2

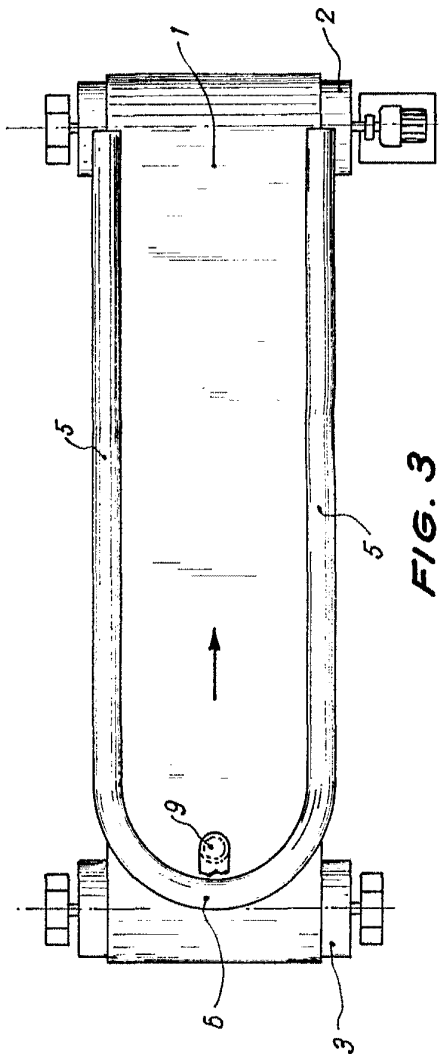


FIG. 3

Madrid,

Escala variable

Fiscalia variable

FIG. 3

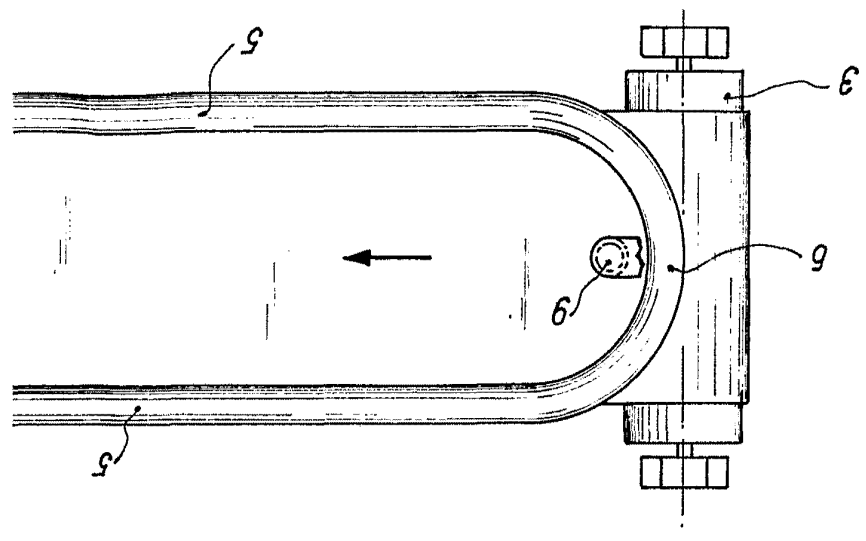
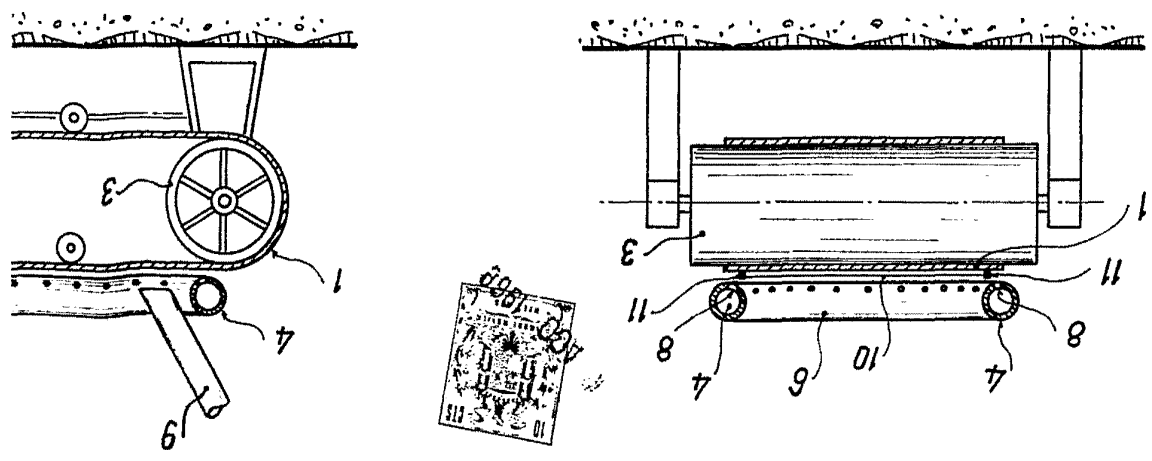


FIG. 1



FARMAPPIMA, S.A.

1777

Madrid

FIG. 3

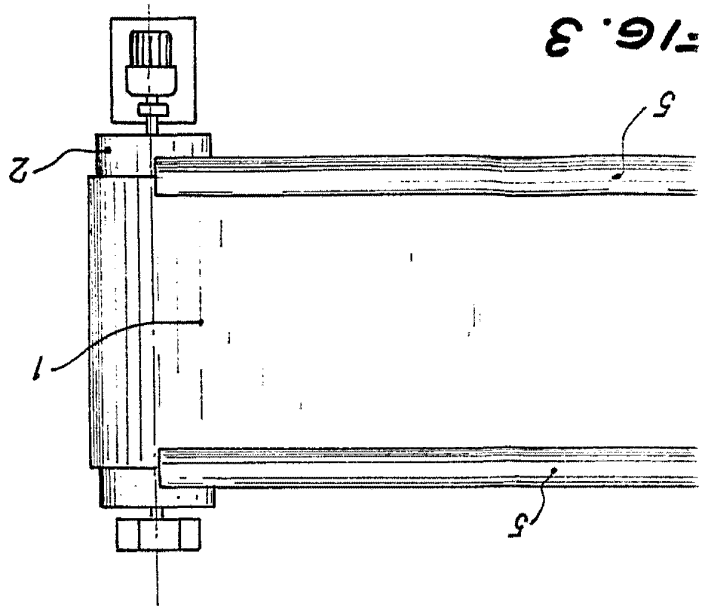


FIG. 2

