



289 577

289577

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

.....
PATENTE DE INVENCION.....

por VEINTE años en España, por "PERFECCIONAMIENTOS

EN DISPOSITIVOS PARA SUSTENTAR Y TRANSPORTAR MATERIA-

LES SOSTENIDOS POR AIRE".
.....

a favor de

AB SVENSKA FLÄKTFABRIKEN

domiciliado en Sickla Allé, 1, Nacka, Suecia.
.....

PRIORIDAD: de la solicitud de patente sueca Nº 7419/62
de 3 de Julio de 1.962.

INVENTORES: Hjalte Peterson y
Rolf Pehrson, ambos de nacionalidad sueca.

289577



La presente invención se relaciona con un sistema en dispositivos para sustentar y transportar materiales sostenidos por aire mediante la proyección de éste contra la superficie inferior del material laminar, por ejemplo, de acuerdo con la patente británica Nº 689.963.

5

10

15

En dispositivos del tipo antes mencionado se ha probado que el equilibrio teóricamente calculado entre la cantidad de aire suministrado por las cajas de suministro del mismo y la que se descarga a través de los canales de succión no puede mantenerse siempre, sino que aparece una concentración de aire bajo la lámina de material a uno u otro extremo de los dispositivos. Esto tiende a desplazar a la lámina de material en algunos puntos fuera del calculado nivel de transporte y por consiguiente constituye un inconveniente respecto a la guía de la lámina de material, significando también un riesgo de formación de arrugas en la vuelta de la lámina de material entre los diferentes tramos.

20

25

Es un objeto de la invención eliminar por medios simples los citados inconvenientes y mantener la lámina de material bajo un completo control en una posición estable.

El sistema según la invención se caracteriza porque en los canales de descarga situados entre las cajas de suministro de aire, especialmente los situados cerca de los respectivos extremos de giro, se disponen ajustables medios oclusores con el fin de estabilizar la lámina de material mediante un ajuste individual de la cantidad de aire descargado.

30

Los medios oclusores pueden adecuadamente consistir en una hoja amortiguadora arqueada, apoyada sobre un árbol giratorio dispuesto en el canal de descarga situado paralelamente a la dirección longitudinal del canal.

Seguidamente se describirá la invención más detalladamente -

289577



con referencia al adjunto dibujo, que muestra un dispositivo provisto de un sistema según la invención.

La figura 1 muestra una sección transversal a través de una parte de los dispositivos; y

La figura 2 muestra a mayor escala una adecuada versión de los medios oclusores.

En el dibujo, 1 indica una lámina de material que es transportada hacia adelante por una serie de tramos entre rodillos giratorios 2 situados en los extremos de los dispositivos. Para la sustentación y transporte de la lámina de material, se establece un número de cajas de suministro de aire provistas de paredes superiores perforadas, por debajo de la lámina, y desde las que se suministra el medio de tratamiento, que es proyectado contra la superficie inferior de la lámina de material. La referencia 4 indica canales de descarga situados entre dichas cajas. De acuerdo con la invención, se disponen medios oclusores ajustables 5 en dichos canales. En la versión mostrada en la figura 2, los medios oclusores consisten en una hoja amortiguadora arqueada 6, apoyada sobre un árbol tubular giratorio 7 en el canal de descarga 4. El canal de descarga está cubierto por una rejilla 8. Los medios oclusores 5 se hacen girar desde la posición cerrada que se muestra en el dibujo con líneas continuas a la posición abierta B indicada con líneas discontinuas.

En resumen: La Patente de Invención que se solicita deberá recaer sobre las siguientes

REIVINDICACIONES

1. Perfeccionamientos en dispositivos para sustentar y transportar materiales sostenidos por aire por medio de aire proyectado contra la superficie inferior de la lámina de material, caracterizados porque en los canales de descarga situados entre las cajas de suministro de aire, especialmente los situados cerca de los respectivos extremos de giro, se disponen medios oclusores ajustables con el

289577



- fin de estabilizar la lámina de material mediante un ajuste individual de la cantidad de aire descargado.

5

2. Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque los medios oclusores consisten en una hoja amortiguadora arqueada, apoyada sobre un árbol giratorio dispuesto en el canal de descarga y paralelamente a la dirección longitudinal del canal.

10

3. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS PARA SUSTENTAR Y TRANSPORTAR MATERIALES SOSTENIDOS POR AIRE".

Todo tal y conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

15

Madrid, 2 de Julio de 1.963

ALFONSO UNGRIA

P.P.

20

25

30

289577

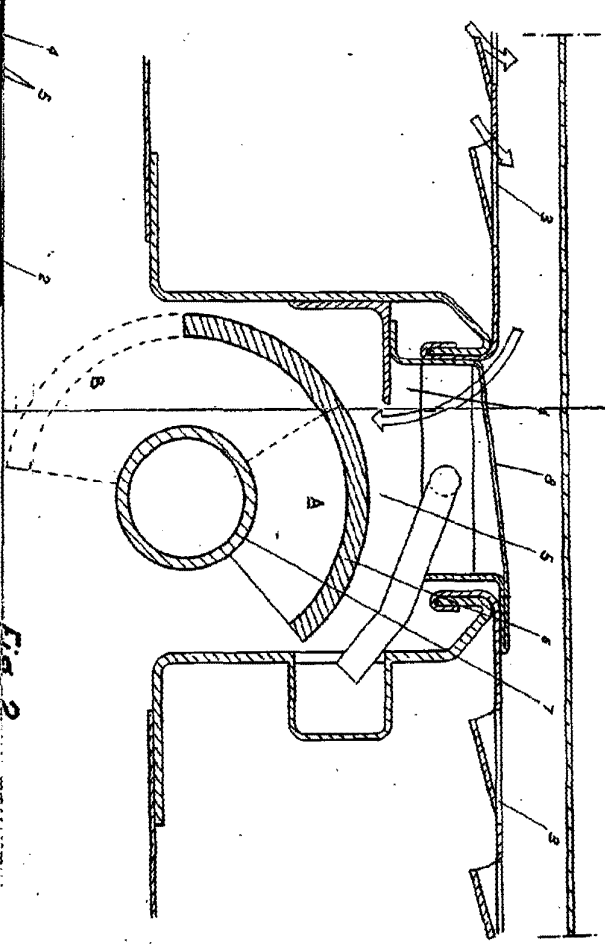
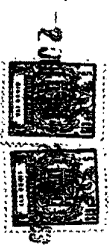


Fig. 1

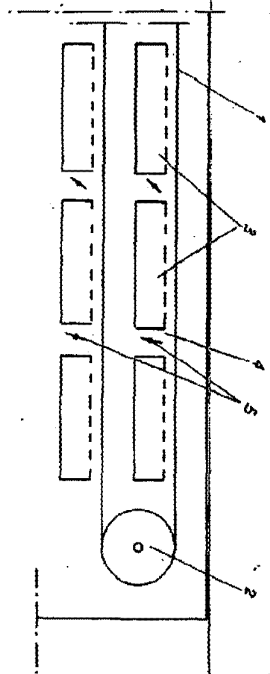


Fig. 2

ESCALA VARIABLE
Módulo 2 de Julio
ALONSO UNGRIA
de 1943