

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	10	A1
		21	45 1859		
		23	FECHA DE PRESENTACION		

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
P 25 43 524.9	30 Septiembre 1975	REPUBLICA FEDERAL ALEMANA
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	B05B	
64 TITULO DE LA INVENCION		
"DISPOSITIVO PARA LA APLICACION DE PREPARACIONES A CINTAS CONTINUAS DE PRODUCTOS".		
71 SOLICITANTE (S)		
HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
6230 Frankfurt/Main 80 - REPUBLICA FEDERAL ALEMANA		
72 INVENTOR (ES)		
1) Kurt Roth 2) Franz Lappe, han cedido sus derechos a la solicitante (Ley alemana 25-7-1957)		
73 TITULAR (ES)		
La misma solicitante		
74 REPRESENTANTE		
D. Pablo Agudo Obregón.		



"DISPOSITIVO PARA LA APLICACION DE PREPARACIONES A CINTAS CONTINUAS DE PRODUCTOS"

Memoria Descriptiva

Objeto de la invención es un dispositivo para la aplicación continua de preparaciones, especialmente álcalis y carrier sobre cintas continuas de productos de celulosa y fibras de poliéster y sus mezclas.

5 Una aplicación lo más homogénea posible de preparaciones sobre cintas continuas de materiales textiles se obtiene distribuyendo finamente los medios de preparación y pulverizándolos sobre la cinta continua. En el DOS 2 249 330 se describe de forma concreta este procedimiento y un dispositivo para la aplicación de preparaciones. Pero es perjudicial el hecho de que las corrientes de aire relativamente débiles influyen en las nubes de gotitas y se desvían del camino previamente determinado en gran parte por la característica de rociado de la tobera. Como consecuencia se produce una aplicación indeseada, irregularmente espesa de la preparación. Según DOS 24
10 06 831 por esta razón las gotitas de líquido son atraídas por fuerzas electrostáticas a lo largo de las líneas del campo eléctrico sobre la cinta continua. Pero la aplicación de campos eléctricos intensos requiere medidas de seguridad especiales;
15 deberá descartarse totalmente esta aplicación, si se han de
20



aplicar líquidos inflamables.

Para evitar los inconvenientes se ha hallado un dispositivo para la aplicación continua de preparaciones sobre cintas continuas de productos de celulosa y fibras de poliéster y sus mezclas por medio de toberas o boquillas, que están dispuestas sobre un dispositivo de transporte para la cinta continua y están dirigidas sobre ésta, que se caracteriza por el hecho de que un mecanismo para la producción de una corriente de aire circulante, por la que pasa la cinta continua, está dispuesto de manera que la corriente de aire discurre en dirección de los chorros de las toberas.

Debido a la corriente de aire las gotitas pulverizadas reciben una dirección segura. Gracias a esto la aplicación es homogénea e independiente de las oscilaciones estadísticas del aire circundante que se producen sin este requisito.

Para librar al aire de los medios de preparación arrastrados es conveniente disponer un filtro de aire debajo de la cinta continua. La disposición de un órgano distribuidor de aire encima de las toberas produce una corriente de aire laminar que es especialmente adecuada para la conducción de los chorros de preparación.

Por medio de las figuras se explica de forma más concreta la invención.

La figura 1 muestra el dispositivo lateralmente en su sección.



La figura 2 muestra el dispositivo según figura 1 en vista en planta.

La figura 3 muestra el dispositivo según figura 1 cortado en vista delantera.

50 La figura 4 muestra una variante de la figura 1 en la sección.

La figura 5 muestra el dispositivo según figura 4 cortado en vista en planta.

55 En la caja (5) está dispuesto un mecanismo de transporte (6) para la cinta continua (2). Por encima de la cinta continua (2) se encuentran las toberas (1) y debajo de la cinta continua el filtro (4) para filtrar el aire circulante. El aire circulante se mantiene en movimiento por medio de ventilador (3). Chapas conductoras (7) separan en la caja canales (8),
60 en los que están dispuestos los ventiladores (3). Para obtener un efecto de conducción mejorado por medio de la corriente de aire para los chorros de pulverización, la corriente de aire puede hacerse laminar por medio de un órgano de distribución del aire (9) que está dispuesto por encima de las toberas (1)
65 de la caja (5).

Se consigue un rociado especialmente denso sobre la cinta continua si se disponen varias filas con toberas unas tras otras y formando cierto ángulo entre sí. En una disposición de esta clase las toberas pueden funcionar paralelamente
70 sin ninguna influencia mutua.



REIVINDICACIONES
=====

75 1).- Dispositivo para la aplicación continua de preparaciones sobre cintas continuas de productos de celulosa y fibras de poliéster y sus mezclas por medio de toberas que están dispuestas en una caja por encima de un mecanismo de transporte para una cinta continua y están dirigidas sobre ésta misma, que se caracteriza por el hecho de que un mecanismo para la producción de una corriente de aire circulante por la que pasa la cinta continua está dispuesto de manera que la corriente de aire discurre en dirección de los chorros de las toberas.

80 2).- Dispositivo según reivindicación 1 que se caracteriza por el hecho de que debajo del mecanismo de transporte para la cinta continua está dispuesto un filtro de aire.

85 3).- Dispositivo según reivindicación 1, que se caracteriza por el hecho de que por encima de las toberas de la caja están dispuestos un órgano de distribución del aire y debajo del mecanismo de transporte para la cinta continua un filtro de aire.

4).- "DISPOSITIVO PARA LA APLICACION DE PREPARACIONES A CINTAS CONTINUAS DE PRODUCTOS"

90 Esta memoria consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por un solo lado de sus caras.

Madrid, 24 de Septiembre de 1.976

Baeu

E

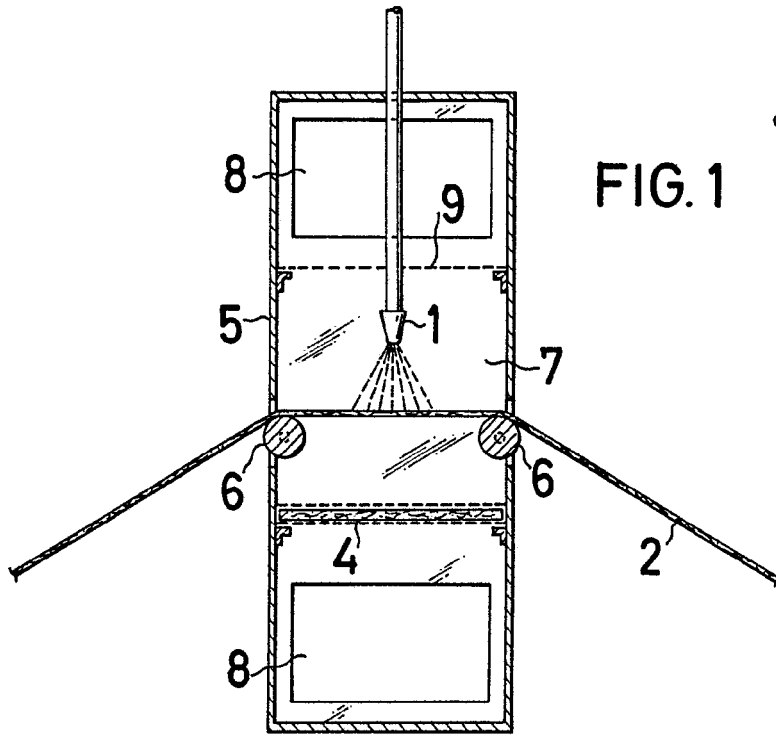


FIG. 1

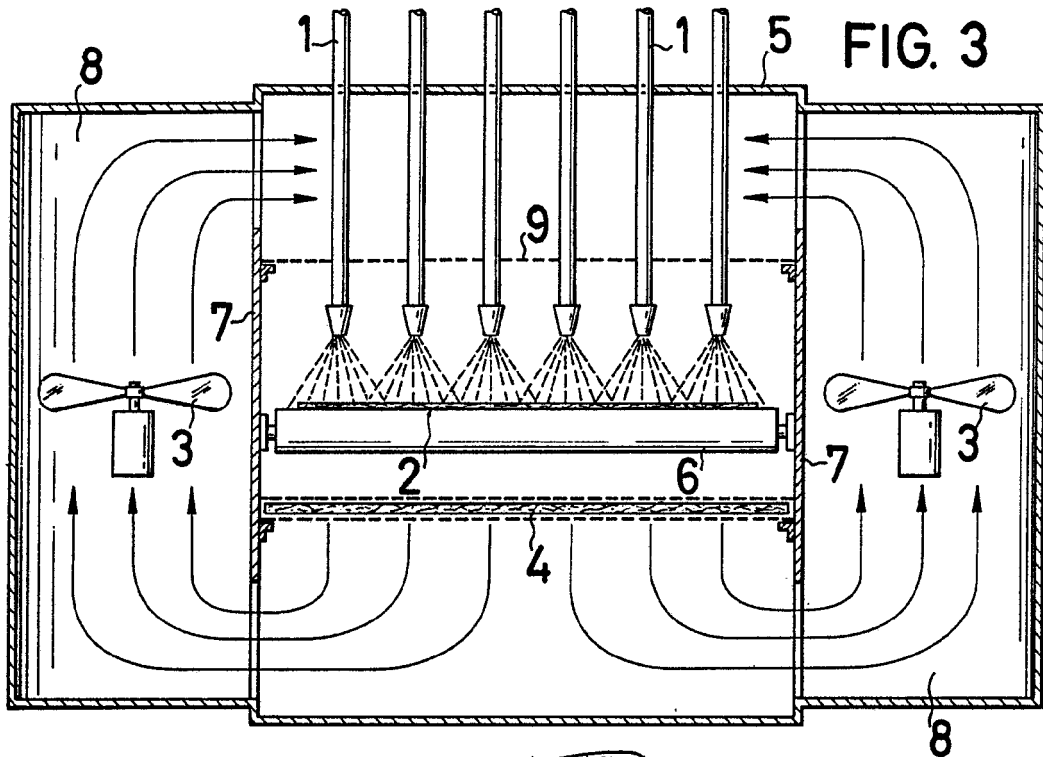


FIG. 3

Escala variable - Madrid, 24 Septiembre 1976
[Signature]

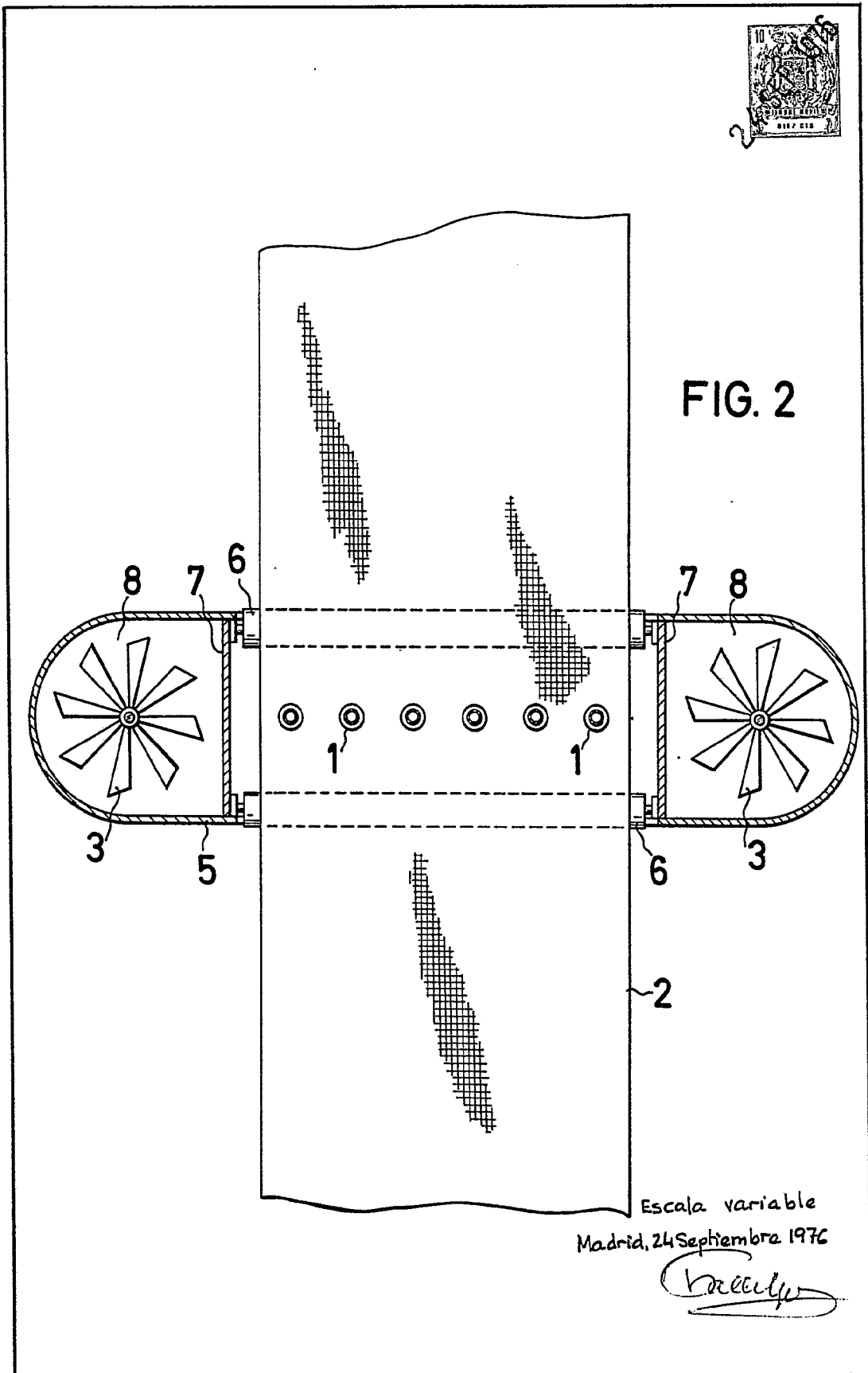
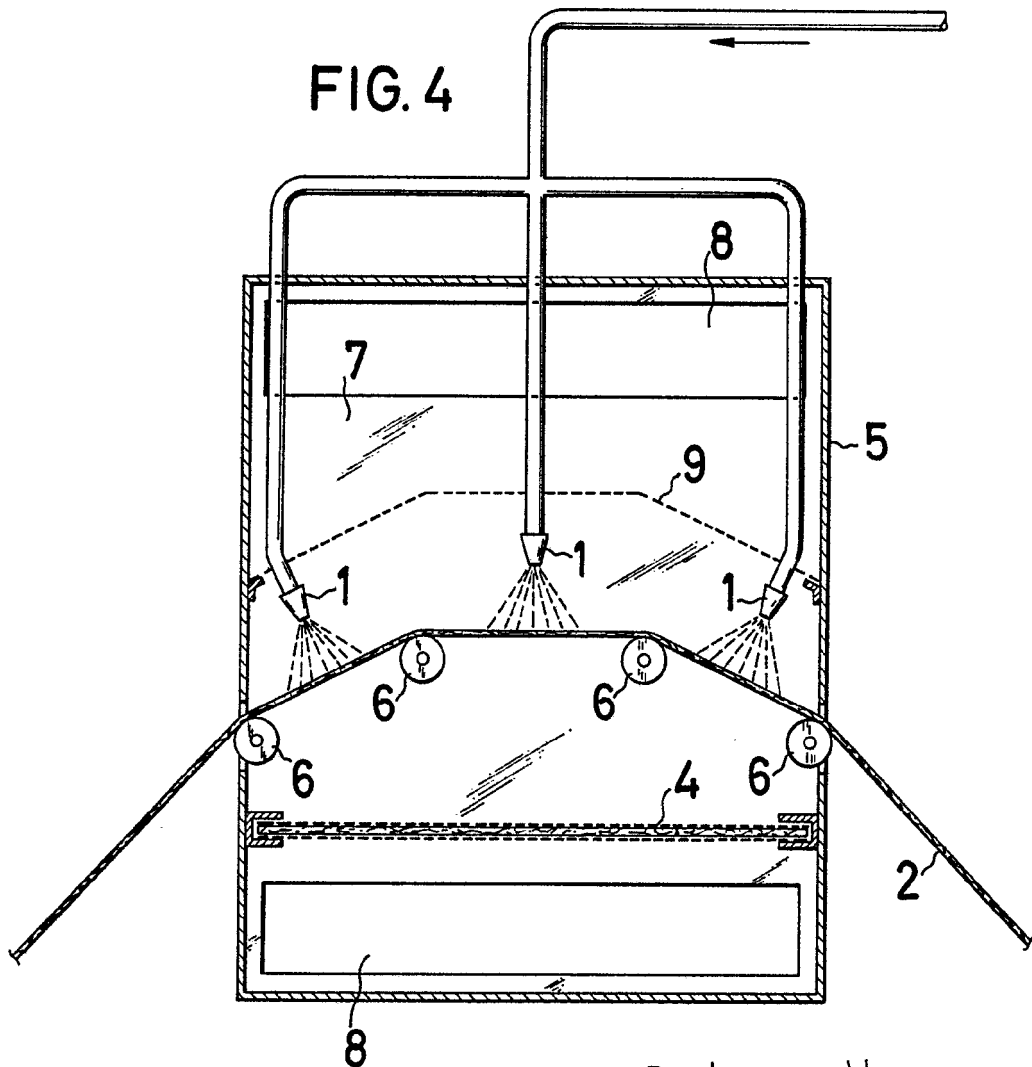


FIG. 2

Escala variable
Madrid, 24 Septiembre 1976



Escala variable
Madrid, 24 Septiembre 1976
Verice

