



263033

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de DR. ING. HEINZ HOGENKAMP, de nacionalidad alemana, residente en Föhrsterstrasse 27, Alfeld/Leine, República Federal Alemana, por:

"DISPOSICION DE ENTRADA DE CAJA DE DISTRIBUCION DE PASTA PARA MAQUINAS PAPELERAS"

El modelo se refiere a una caja de distribución de pasta para máquinas de papel.

En tal caja de distribución de pasta es importante, que se produzca una mezcla uniforme de las fibras largas y cortas de la suspensión de pasta. Según el modelo, esto se logra debida a que la entrada de la parte de llegada de pasta de la caja constituye un distribuidor de corrientes transversales y la salida de la misma parte un difusor de pliegues y debido a que el ángulo de trabajo entre los pliegues ascendentes del difusor no es mayor que 5° y el ángulo de trabajo entre los pliegues descendentes del difusor no



263033

mayor que 10° .

En una forma de ejecución especial del modelo, el ángulo de trabajo en la parte ascendente del difusor es de $2,5^\circ$ y el ángulo de trabajo en la parte descendente del mismo, de 7° .

5 La ejecución de la parte de entrada de la caja en forma de distribución de corrientes transversales es conocida. El distribuidor de corrientes transversales solo, sin embargo, no produce la necesaria mezcla uniforme de las fibras largas y cortas de la suspensión. También es conocido el empleo de los llamados difusores de pliegues como parte de entrada. Estos solos tampoco son suficientes para la finalidad mencionada, ya que además los difusores conocidos presentan ángulos de trabajo falsos.

10 En el dibujo se ha representado como ejemplo una forma de ejecución de la parte de entrada de una caja, según el modelo.

15 Figura 1 representa una sección esquemática a través de la parte de entrada de una caja.

Figura 2 representa una mitad de la caja vista por la parte trasera.

20 Figura 3 es una sección en el sentido de la línea A-A de la figura 2.

La parte de entrada de caja representada se compone de un distribuidor de corrientes transversales B y de un difusor de pliegues C. La dirección de corriente de la suspensión está indicada mediante flechas en figura 1 y en figura 3.

25 El distribuidor de corrientes transversales tiene una entrada 1 y una entrada 2. Entre las dos entrada se encuentra una pared 3, de modo que las partes de suspensión que entran en 1 y 2 suben separadamente hacia la primera parte de la entrada 4. Con esto se logra que la suspensión ya ha llegado en el punto 5 a un estado de
30 distribución basta. La primera parte de entrada 4 es más estrecha

263033



5 que la parte delantera 6 de la parte de entrada completa. En el punto 5, sin embargo, la suspensión ya está distribuida de manera uniforme, sobre todo, el ancho de la parte de entrada de la caja. Esto constituye un factor muy esencial para la calidad del producto acabado.

El difusor de pliegues C tiene una parte descendente 7 y una parte ascendente 8. Los ángulos del pliegue en la parte descendente 7 no son mayores que 10° , mientras los ángulos del pliegue en la parte ascendente 8 no son mayores que 5° .

10 El atenerse a estos ángulos de los pliegues es de importancia decisiva para la formación de la hoja de papel, ya que con ángulos mayores se forman remolinos que tienen una repercusión desventajosa en la calidad del producto terminado.

15 Esta solicitud que corresponde a la presentada en República Federal Alemana, con fecha 5 de Agosto de 1.960 con el Número H 35.658/55d Gm. se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

20 N O T A

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

25 1º.- Disposición de entrada de caja de distribución de pasta para máquinas papeleras, caracterizada por el hecho, que la entrada misma de la parte de entrada es formada por un distribuidor de corrientes transversales y su salida por un difusor de pliegues y que el ángulo de trabajo entre los pliegues ascendentes del difusor
30 no son mayores que 5° y el ángulo de trabajo entre los pliegues des-

263033



5 cendentes del difusor no mayores que 10°.

2°.- Disposición de entrada de caja según reivindicación 1, caracterizada por el hecho que el ángulo de trabajo en la parte ascendente del difusor es de 2,5° y el ángulo de trabajo en la parte descendente del mismo de 7°.

3°.- Disposición de entrada de caja de distribución de pasta para máquinas papeleras.

10 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cuatro hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

P. A.

MCR/



263033

Fig. 1

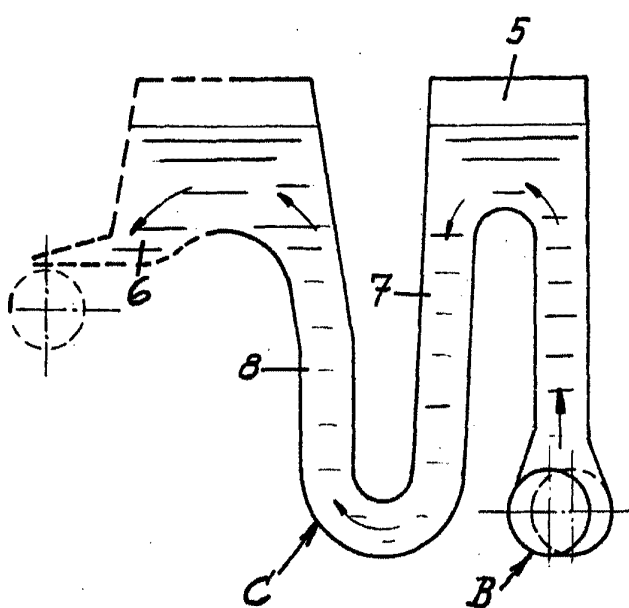


Fig. 2

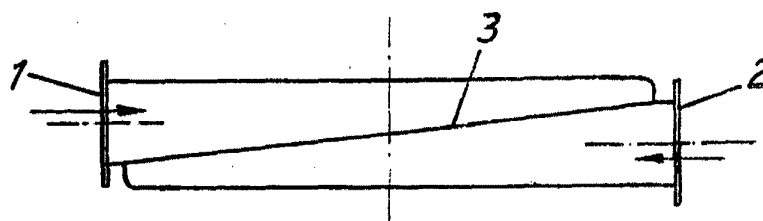
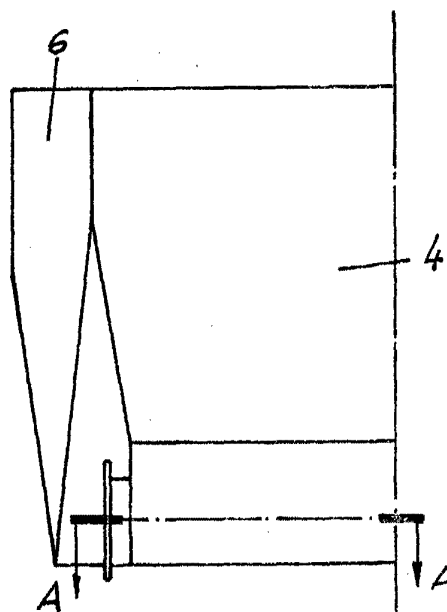


Fig. 3

Handwritten signature or initials.