



ABR. 1930.

EB/. =

M E M O R I A

D E S C R I P T I V A

para una patente de invención, por veinte años, por "PROCEDIMIENTO Y DISPOSICION PARA REPARTIR POR TODOS LADOS UN MEDIO CORRIENTE Y ANULAR AL MISMO TIEMPO SU ENERGIA DE CORRIENTE " a favor de la r.s. WASSMUTH, KURTH & Cº, A. G. , residente en Köln - Dellbrück (Alemania) Grafenmühlenweg, nº 19. -

=X=====X=

- 1 En la técnica de la ventilación, de la separación de polvo y en la de evacuación de aguas se requiere muchas veces re
- 2 partir un medio corriente después de su salida de un orificio, uniformemente hacia todos lados y luego anular su energía de corriente inmediatamente después de su salida a un espacio, una cámara o una balsa. Este fin, se consigue aproximadamente, entre
- 3 otros medios, mediante placas de choque colocadas por delante y también desviando e invirtiendo la corriente del medio. También se conocen boquillas distribuidoras con canales yuxtapuestos, rectangulares y que se ensanchan. Pero la posibilidad de dilatación resulta aquí limitada y además solo se reduce insignificamente la energía de corriente.



ABR. 1930

- 2. -

El objeto del presente invento es un procedimiento y una disposición para distribuir hacia todos lados un medio corriente y para anular simultaneamente su energía. El procedimiento de la patente se caracteriza porque el medio corriente se divide en 4  
cierto número de corrientes secundarias que cuantitativamente son por los menos aproximadamente iguales entre sí y las cuales se extienden uniformemente hacia todos lados. Una disposición para llevar a la práctica este procedimiento se caracteriza porque en el 5  
recorrido de la corriente del medio se dispone una serie de cuerpos distribuidores pos/encajados unos en otros y que se reducen en dirección del medio corriente, cuerpos cuya distancia recíproca en las paredes se ensancha hacia fuera, proveyéndose por lo menos una parte de dichos cuerpos con orificio circular, cuyos diámetros se reducen 6  
en dirección del medio corriente y cuyos centros caen en el eje de la disposición.

En el adjunto dibujo se ilustran algunos ejemplos de ejecución de esta disposición, presentando

La fig. 1 una sección vertical por el primer ejemplo de ejecución, 7

La fig. 2 un detalle,

La fig. 3 una sección vertical por otro segundo ejemplo de ejecución y

La fig. 4 una vista del mismo por abajo.

Según la fig. 1 se indica por a la tobera por la que sale el medio corriente. Por delante de la tobera a se encuentran los casquetes esféricos b, c, d, f y g con los orificios centrales  $h_1 - h_6$ . El medio saliente de la tobera a corre sobre los bordes salientes de los agujeros centrales de los casquetes que se estrechan en dirección del medio corriente y así se disgrega 8  
en corrientes parciales. Los bordes salientes forman en la proyección sobre un plano anillos circulares, cuyos radios internos se calculan de manera que la cabida de los anillos sea igual o apro-



ABR. 1930

x' madamente igual entre sí.

9           La fig. 2, presenta una vista de estos anillos circulares vistos a través de la tobera A. Gracias a la construcción indicada de los anillos se consigue la disgregación uniforme del medio corriente de corrientes secundarias. Para mejor dirigir el medio corriente los bordes de las orificios centrales de los casquetes están ligeramente curvados en dirección opuesta a la corriente.

10           La distancia de las paredes laterales de los casquetes se ensancha hacia fuera. Como una corriente de aire guiada en un canal o que choca también libremente sobre una superficie, tiene  
11           tendencia a seguir las desviaciones de la superficie de la pared, también las corrientes parciales se ensanchan hacia fuera. Gracias a esta subdivisión en corrientes parciales la velocidad se transforma casi completamente en presión y la corriente de aire se expande. Cooperando con la adhesión de las corrientes diversas  
12           en las superficies parietales de los casquetes esta inversión es tan energética que se consigue anular casi completamente la energía de la corriente.

13           En el ejemplo ilustrado en la fig. 3, los casquetes esféricos se sustituyen por segmentos de forma de elipse. Los casquetes o segmentos elípticos se sujetan por barras de sostén  $h_1$ - $h_4$ , como se indica en la fig. 4.

14           En ciertas circunstancias puede ser conveniente no proveer el casquete más pequeño g (fig. 1) o el segmento elíptico más pequeño (fig. 3) de orificio central, si por ejemplo, se ha de disponer aquí un dispositivo de alumbrado.

          Igualmente en ciertas circunstancias, por ejemplo para separar polvo o sustancias pulverulentas de una corriente de aire o gas puede ser preferible disponer en lugar de los casquetes o segmentos elípticos, embudos circulares.



ABR. 1930

15

N O T A. =  
- - - - -

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

16

1. = Un procedimiento para repartir por todos lados un medio corriente y anular al mismo tiempo su energía de corriente, caracterizado porque el medio corriente se divide en cierto número de corrientes parciales cuantitativamente iguales por lo menos aproximadamente entre sí y las cuales se extienden uniformemente hacia todos lados.

17

2. = Una disposición para llevar a la práctica el procedimiento reivindicado en el punto 1, caracterizada porque en el recorrido del medio corriente se dispone una serie de cuerpos distribuidores encajados unos en otros y que se reducen en dirección del medio corriente, cuerpos cuya distancia recíproca en las paredes se ensancha hacia fuera, proveyéndose por lo menos una parte de dichos cuerpos con un orificio central cuyos diámetros se reducen en dirección del medio corriente y cuyos centros caen sobre el eje de la disposición.

18

19

3. = Una disposición según lo reivindicado en el punto 2, caracterizada porque los anillos circulares en su proyección sobre un plano, formados por los bordes del orificio central de los cuerpos distribuidores, tienen una cabida por lo menos aproximadamente igual entre sí.

20

4. = Una disposición según lo reivindicado en el 2, caracterizada porque los bordes del agujero central de los cuerpos distribuidores se curvan en dirección opuesta a la de la corriente del medio.

21

5. = Una disposición según lo reivindicado en los puntos 2, 3, y 4, caracterizada porque el cuerpo distribuidor más pequeño no posee agujero central.



6. = Una disposición según lo reivindicado en los puntos 2, 3, y 4, caracterizada porque los cuerpos distribuidores son casquetes esféricos.

22 7. = Una disposición según lo reivindicado en los puntos 2, 3, y 4, caracterizada porque los cuerpos distribuidores son trozos de segmentos elípticos.

8. = Una disposición según lo reivindicado en los puntos 2, 3 y 4, caracterizada porque los cuerpos distribuidores son embudos cónicos.

23 9. = " Procedimiento y disposición para repartir por todos lados un medio corriente y anular al mismo tiempo su energía de corriente " según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

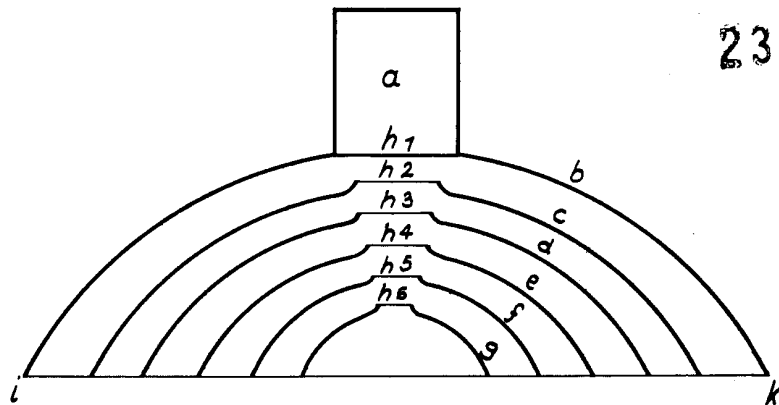
24 Consta esta descripción de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, á 24 de abril de 1930. -

Leocadio López y López. -

F.P.=

Fig. I.



23 ABR. 1930  
ESPECIAL MOVIL

Fig. II.

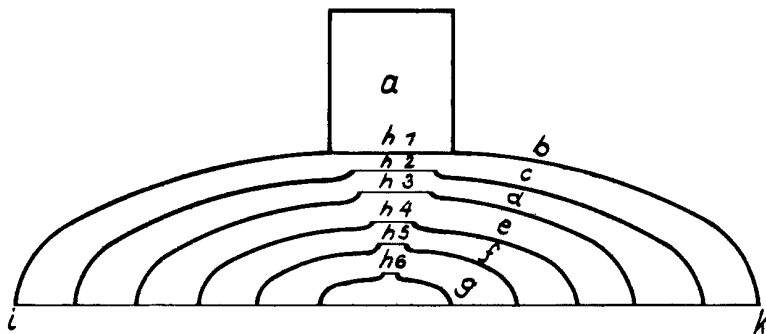


Fig. III.

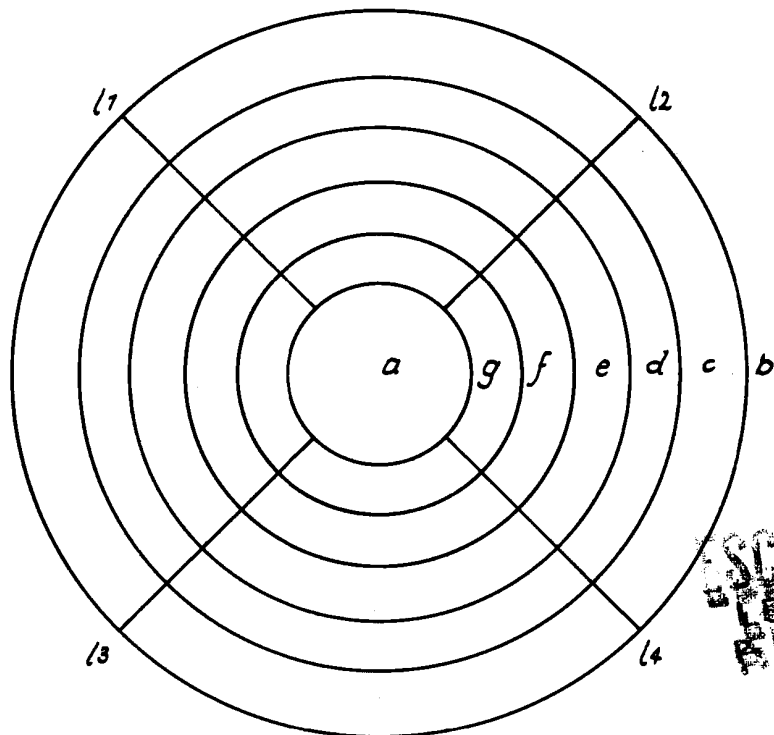
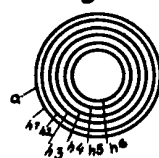


Fig. IV.



SPRINTABLE  
LEONARDO LOPEZ  
P. A. Curran