

116665

Memoria descriptiva que se acompaña a la Solicitud de Patente de Invención por VEINTE años a favor de E r n s t K r a - m e r , residente en Nitra (Checoeslovaquia) Dolny Zobor 214 por "UNA CAJA DE ASPIRACION PARA MAQUINAS DESTINADAS A LA FABRICACION DE PAPEL, CARTÓN Y DESHIDRATACIÓN DE CELULOSA O SIMILARES", presentada en el Ministerio de Economía Nacional.



5 El objeto del invento es una caja de aspiración destinada a máquinas de fabricación de papel, cartón y deshidratación de celulosa o similares, en la cual el tamiz o fieltro se apoya mediante rodillos en el extremo delantero y trasero y también por dentro de la caja, rodillos cerrados herméticamente respecto a la cámara de aspiración de ésta última y que gira al moverse el tamiz.

10 El objeto del invento se diferencia de las construcciones conocidas de esta clase por el hecho de que los rodillos exteriores presentan un diámetro mayor que los interiores y sobresalen por el lado de la caja, cerrándose herméticamente mediante tiras flexibles conocidas y porque los cilindros interiores se apoyan en marcos amovibles cerrados herméticamente respecto a la cámara de aspiración, cerrándose también herméticamente las ranuras laterales entre el borde del tamiz y la caja de aspiración mediante tiras giratorias

15 que se apoyan por arriba sobre el tamiz y la caja.

En el dibujo adjunto se representan en la figura 1, una sección transversal, y en la figura 2, una sección longitudinal por la caja, ofreciendo la figura 3, una vista por arriba y la figura 4, un detalle de los cojinetes de los rodillos de apoyo.

20 En la caja de aspiración 1, se apoyan por ejemplo cinco rodillos sustentadores 2, y en cada uno de los bordes delantero y trasero un rodillo 3, de mayor diámetro. Los rodillos 2, se apoyan con sus gorriones 4, en marcos amovibles 5, y preferentemente por ejemplo con auxilio de cojinetes 6, ajustables en altura
25 mediante tornillos. Los rodillos 3, se apoyan en cojinetes 7, previstos en la cara exterior de la caja y cuyo fondo se inclina por ambos lados moderadamente hacia el centro y se cierran herméticamente respecto a esta caja mediante las tiras 8, de caucho o similar, las cuales por fuera se fijan en la caja mediante tornillos.
30 Por el hecho de que los rodillos van apoyados por fuera de la caja se obtiene un gran ahorro en el ancho de ésta.



35 Los marcos 5, destinados a sostener los rodillos de apoyo 2, tienen la forma de canales cubiertas por arriba con placas 9, (figura 2) que llegan hasta el borde de la caja donde se sujetan mediante tornillos. Los rodillos 2, no se apoyan hasta las paredes del marco 5, ni tampoco los bordes del tamiz llegan hasta las paredes frontales de los rodillos, por lo cual entre los bordes s, del tamiz y las placas laterales 10, de la caja 1, se forman ranuras laterales que se cubren mediante tiras 11, guiadas mediante rodillos 12, 13, apoyados en soportes en cruz 14,. Los rodillos 13, apoyados mediante varillas en brazos huecos horizontales del soporte pueden separarse entre si mediante tornillos para tensar la tira 11. Los soportes 14, descansan sobre consolas laterales de la caja 1, para que no pueda variar la distancia entre la tira 11, y
40 los bordes superiores de la caja 1, al levantar y bajar esta. La aspiración del aire de la caja se efectúa mediante el tubo 15, que por medio de orificios desemboca en el punto mas profundo de la caja y ésta pueda lavarse con agua mediante el tubo 16.
45

Fig. 1.

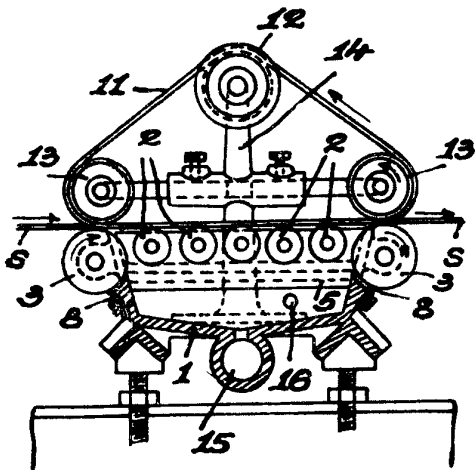


Fig. 3.

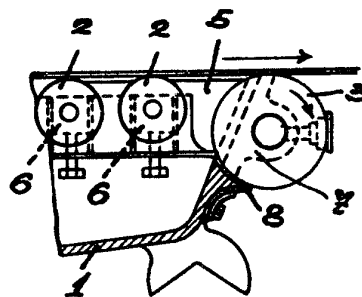
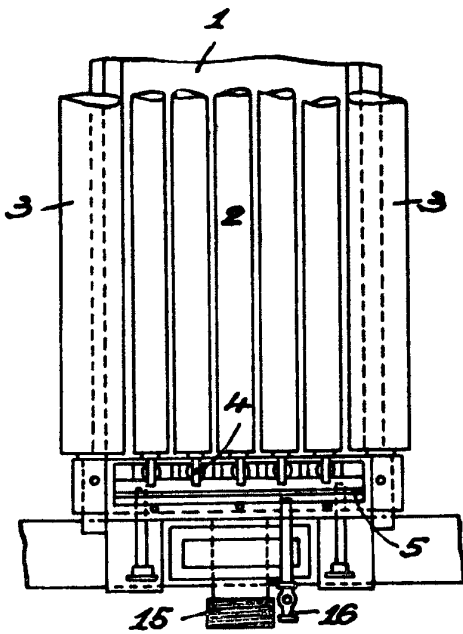
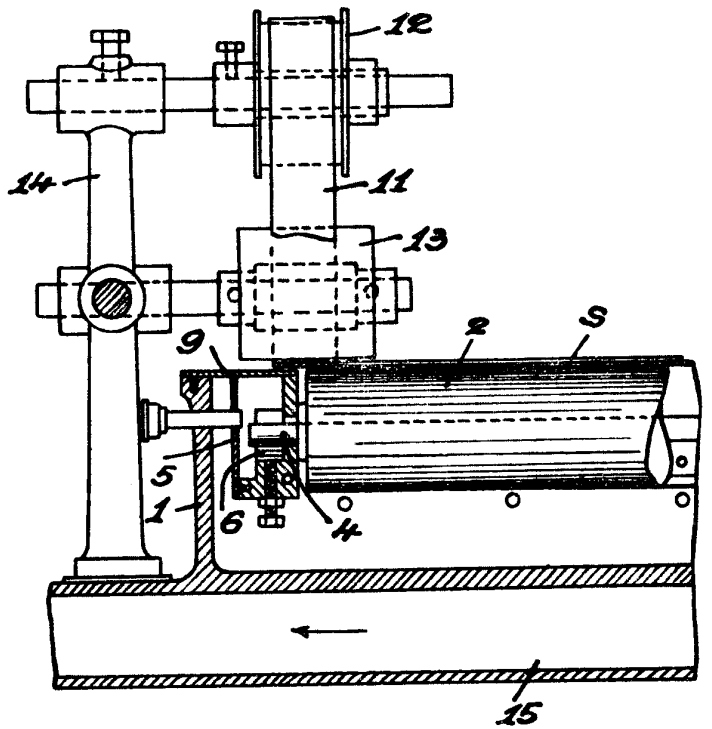


Fig. 2.

Fig. 4.



ESCALA VARIABLE, Hoja 1.ª de 1.
por Ernst Kramer.

Ernst Kramer