



E.R.

### MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años por "Caja de esclusa para instalaciones de correo tubular" a favor de la Razón Social Telephon-Apparat-Fabrik. E.Zwietusch & Co. G.m.b.H. Kommanditgesellschaft, residente en Charlottenburg (Alemania), Salzuffer 6-7.

=?/?

En la comunicación a elección de todas las estaciones de correo tubular de una instalación entre sí, era necesario ahora unir por medio de una tubería especial cada estación emisora con cada estación receptora, por medio de lo cual era necesario en instalaciones de puestos tubulares amplios, un gasto considerable de tuberías. Para limitar este dispendio de material se ha procedido a intercalar en una tubería anular varios puestos tubulares y dotar las estaciones receptoras de cambiso de vía, los cuales producen el desagüe de las cajas en los lugares en cada caso deseados. Como según se sabe, en el lugar de desagüe del centro de impulsión es impedido por medio de la diferencia de presión que domina en este lugar, que siga marcando el paquete en este lugar, con a-



reglo al invento, para hacer posible un paso seguro a través de la esclusa, es intercalada una cámara de esclusa que produce la compensación de la diferencia de presión en virtud del servicio de un aparato de cierre por medio del paquete en marcha. La cámara de esclusa está construida en forma tal que su modo de acción permanece sin ser influido por la situación vertical, horizontal o inclinada que es exigida por los conductos tubulares colocados diferentemente en cada caso.

En el dibujo está representado un ejemplo de ejecución del invento. La figura muestra una vista lateral de la caja de esclusa en corte.

El tubo de marcha inferior a,a' desemboca en una cámara b en la cual termina en cajas b, una vez como un extremo de tubo c construido con efecto de forma de cabeza de aspiración y otra vez como una pieza tubular d en forma de embudo. Los extremos de tubo c y d están separados entre sí por medio de una trampilla e que divide a la cámara en dos partes. La trampilla e cierra herméticamente sobre un reborde f, la parte de la cámara b que contiene el extremo de tubo c, en la cual desemboca también la tobera de aspiración h hacia la cual y a través de las aberturas de entrada g entra el aire de la otra media cámara. Las aberturas de aspiración i del extremo de tubo están recortadas sobre el lado vuelto contra la tobera de aspiración h, para impedir una aspiración de los paquetes que pasan a través de la esclusa.

El modo de trabajo de la caja de esclusa es como sigue: Si por ejemplo ha de ser enviado un paquete de correo tubular desde una estación de correo tubular a otra estación tubular del circuito de conducción, el paquete después de su introducción en el emisor de la estación primeramente nombrada será transportado a una cierta velocidad por medio del efecto de aspiración que reina en el tubo a,a', el cual al llegar al extremo de tubo c y chocando al lado en la trampilla e en virtud de la fuerza de inercia, le hace llegar a la pieza tubular d, donde, como el tubo a,a' forma un conducto anular, vuelve a ser aspirado y así llega a la esta-



ción deseada.

N O T A

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

- 1ª - Caja de esclusa para las instalaciones de correo tubular (neumático) caracterizada por un tubo de marcha (a, a') subdividido entre los lugares de entrada y salida del medio impulsor por un aparato de cierre (e, f) en el cual es llevada a compensación la diferencia de presión que domina a ambos lados del aparato de cierre (e, f) en virtud del servicio del aparato de cierre por medio de una caja en marcha del correo tubular.
- 2ª - Caja de esclusa para instalaciones de correo tubular según la conclusión 1, caracterizada porque los extremos libres (c, d) del tubo de marcha subdividido (a, a') están encerrados por una caja (b) la cual está subdividida en dos cámaras ( cámara de entrada y de salida) por medio de la aparato de cierre (e, f) dispuesto entre los extremos libres (c, d).
- 3ª - Caja de exclusas para instalaciones de correo tubular según las conclusiones 1 y 2 caracterizada porque el medio impulsor al iniciar el movimiento de apertura del aparato de cierre (e) puede entrar de la cámara de entrada a la de salida lateralmente a la caja de correo tubular en marcha.
- 4ª - Caja de esclusa para instalaciones de correo tubular según las conclusiones 1 a 3 caracterizada porque la parte del tubo de marcha (c) que penetra en la cámara de salida está provista de aberturas de paso (i) para el medio impulsor.
- 5ª - Caja de esclusa para instalaciones de correo tubular según la conclusión 4, caracterizada porque la pared del extremo de tubo (c) vuelta hacia el lugar de salida (h) del medio impulsor no posee aberturas de paso.
- 6ª - Caja de esclusa para instalaciones de correo tubular tal



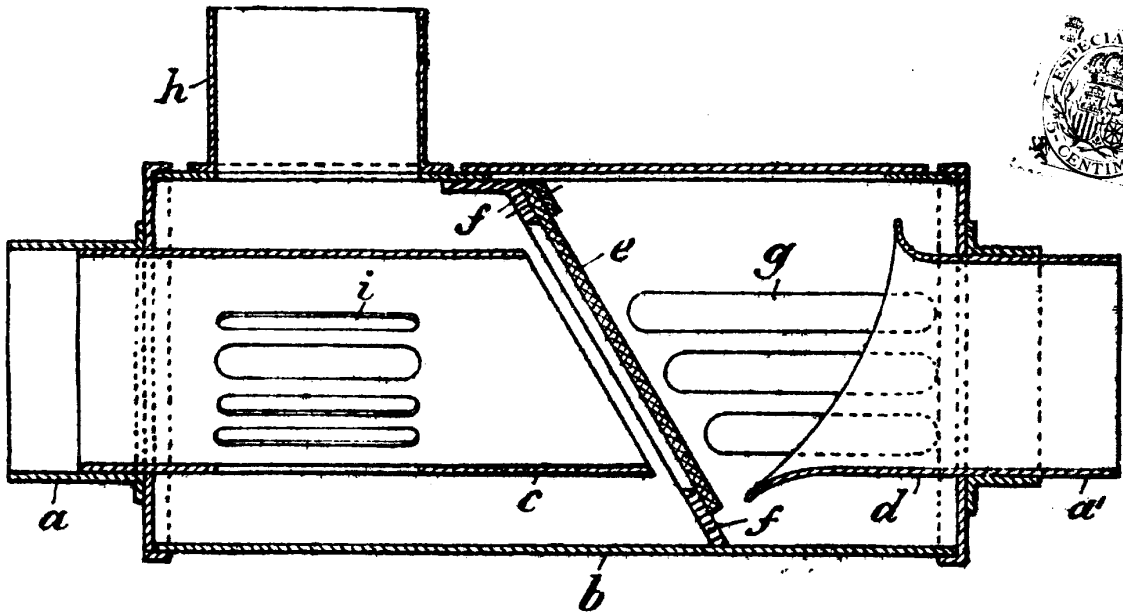
y como se describe y se reivindica en la presente Memoria y se ilustra con los dibujos adjuntos.

Consta esta Memoria de cuatro páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid 27 de marzo de 1925.

Leocadio López.

P.P.



*Alfonso...*

