



Memoria descriptiva que se acompaña á la Solicitud de Pa -  
tente de Invención por VEINTE años á favor de la razón social:  
R u d o l p h K r ü g e r T e l e g r a p h e a b a u -  
A n s t a l t, residente en Berlin (Alemania), por "UN AURICULAR  
TELEFONICO", presentada en el Ministerio de Economía Nacional.

El invento se refiere á un auricular telefónico. Es un gran inconveniente al telefonar el que hay necesidad de mantener el auricular y el tubo del teléfono con una mano cerca de la oreja y por delante de la boca. Así siempre se encuentra dificultad el realizar con las manos otra operación, por ejemplo escribir, tomar en taquigrafía, tomar nota en libros, en cartas, buscar en las cartotecas y similares. Este inconveniente se agranda aun más por la disposición en las conexiones automáticas, ó sea, en los selectores automáticos con disco giratorio de números. Gracias al objeto del invento se suprimen estos defectos, en forma que cualquiera puede oír comodamente la comunicación telefónica escribiendo ó recibiendo estenogramas, para lo que se necesitan ambas manos, y hacer llegar al mismo tiempo á gran distancia la voz normal al micrófono del teléfono. Además se permite á cualquiera que escuche al mismo tiempo poder hablar en el micrófono y participar así en la comunicación telefónica que entonces puede llevarse á una tercera ó á más personas siempre que por ambos lados exista un aparato. Gracias á este el teléfono y el auricular ó la boquilla del teléfono no se someten en ninguna forma á deterioros. En el adjunto dibujo, se representan algunas formas de ejecución del invento, siendo

La figura 1 un esquema,

La figura 2 una perspectiva, y

La figura 3 el acoplamiento del pabellón auricular con la boquilla para el tubo de conducción al recipiente telefónico, y



La figura 4 el acoplamiento de las dos boquillas telefónicas

El aparato se compone de una placa a, sobre la que puede colocarse el teléfono T (figura 1). En la placa a se coloca un soporte b que sirve para recibir ó sostener el auricular telefónico H en posición por ejemplo, horizontal. Por delante de la bobina M del micrófono se prevé sobre la placa b un anillo ó disco c hecho de material elástico, por ejemplo fieltro, caucho, de manera que se obtenga un cierre acústico perfecto entre el borde de la bocina M y el soporte b. En la placa b se prevé además un agujero B, por el que la bocina M del micrófono se une con la boquilla S del teléfono con preferencia mayor. La boquilla S está colocada de manera que puede girar á todos lados y por tanto quedan vertical ú horizontal, pudiendo por lo mismo dirigirse siempre á la persona que comunica. Sobre el pabellón N del auricular se apoya una caja cerrada e, de la que parten uno ó varios tubos f de cualquier longitud á otros pabellones g de auriculares. Estos pueden utilizarse independientemente ó equipados de un arco ó casco i para la cabeza, de manera que el que escucha tenga libres ambas manos. Cuando el auricular se encuentra constantemente en el aparato, al no utilizarse el teléfono, coloca sobre la horquilla un peso h, que se quita al telefonar y después de la comunicación vuelve á colocarse sobre la horquilla, cuando el auricular no ha de alejarse del aparato. La caja e se provee con preferencia de una goma semirredonda k que se aplica sobre la parte interior del pabellón N del auricular telefónico, de manera que ambas partes k y la parte interior del pabellón auricular se aprietan una sobre otra herméticamente al aire y al sonido.

Como los auriculares telefónicos no están normalizados, presentando por tanto diversos tamaños y dimensiones, las diversas piezas se unen móviles y desplazables con la placa base a. Para el apoyo se puede unir firmemente uno de los apoyos l (figura 2)



con la placa base, disponiéndose por el contrario móvil el segundo apoyo m, de manera que después de soltar el tornillo n, pueda el apoyo desplazarse en una ó en otra dirección, guiándose el tornillo n en la ranura o. Después de ajustar el apoyo m se aprieta el tornillo n y así se sujeta el apoyo. El soporte p para la caja e presenta sobre la placa base q una ranura, de manera que puede efectuarse un movimiento en una de las direcciones, mientras que mediante la ranura s es posible el desplazamiento en la segunda dirección. Por consiguiente la caja de acoplamiento e puede ajustarse exactamente en conformidad con la posición del auricular H, haciéndose con preferencia elástica la parte saliente hacia arriba, de manera que mediante muelles se garantice el cierre hermético al aire y al sonido. Por el lado de la bocina del micrófono el pie t esta provisto de un saliente de guía u con el fin de necesitar solo para la fijación un tornillo y poder, sin embargo, asegurarlo bien contra todo desplazamiento. También en esta clase de acoplamientos se hace elástica la parte v saliente hacia arriba, de manera que también el anillo de junta e se oprima firmemente sobre el borde de la bocina del micrófono.

Para poder utilizar también auriculares en los que la bocina del micrófono se apoyan oblicuamente al eje del auricular telefónico, se prevé una ranura w, en la que se coloca un apéndice u, de manera que pueda oscilar. También gracias á la parte curvada x puede realizarse una ulterior oscilación hacia la otra dirección.

Con el fin de que al no servirse del aparato, el pabellón auricular no quede apoyado sobre la mesa, se ha previsto un soporte y que presenta unas galgas de apoyo ó ganchos sobre los cuales pueden colocarse los pabellones auriculares ó el casco,



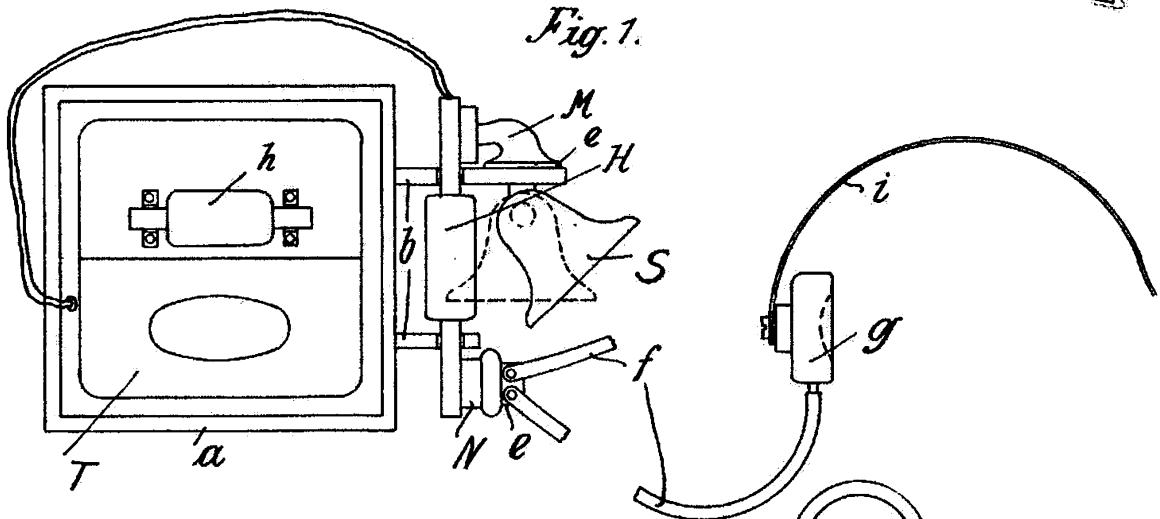


Fig. 1.

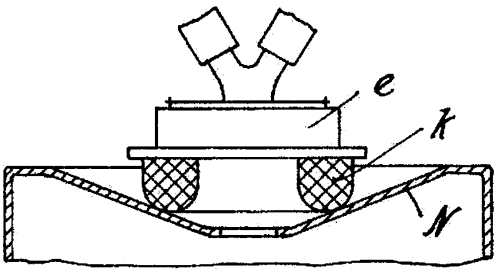


Fig. 3.

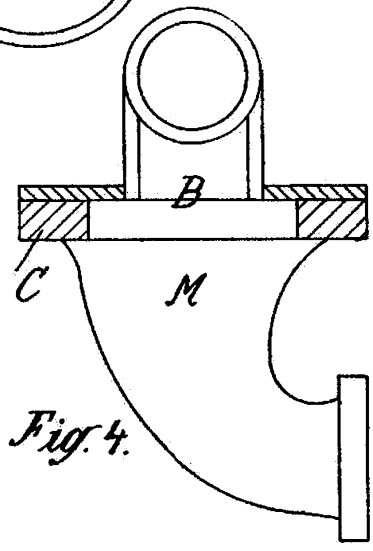


Fig. 4.

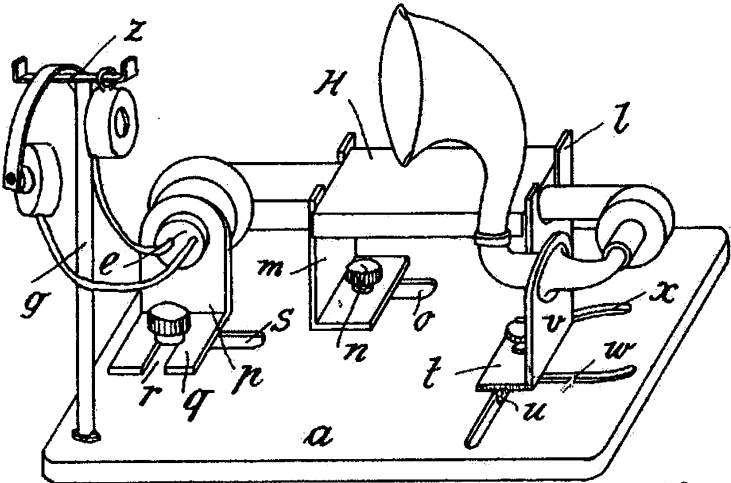


Fig. 2.

Escala variable  
 per Rudolph Krüger Telegraphenbau-Anstalt

*Krueger*