



•53116

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don JORGE BORGUÑO CLUA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Ronda Universidad, 12, despacho 7, D, por "EQUIPO AMPLIFICADOR ACUSTICO PARA SORDOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un equipo amplificador para sordos, el cual se caracteriza por su peculiar constitución, ya que, bajo un conjunto autónomo de gran simplicidad adaptable a la cabeza del usuario, se contienen todos los elementos eléctricos precisos, sin que parte de ellos, cual es por ejemplo el grupo amplificador, se hallan a distancia del auricular, como tiene lugar en las ejecuciones usuales.

Es evidente que los conductores que unen, en los dispositivos corrientes de este tipo, el auricular con el grupo amplificador resultan poco estéticos,

•53116



a pesar de que se procure disimularlos debajo de las solapas de la americana o chaqueta en cuyo bolsillo superior se acostumbra a colocar el citado grupo de captación y alimentación. No sólo desde este punto de vista sino también del que afecta al buen funcionamiento del equipo resulta ideal la nueva realización, dado que, en primer lugar, se eliminan los conductores tan molestos y, en segundo lugar, se evitan las averías tan corrientes debidas a los movimientos de flexión a que se ven sometidos los propios conductores con el uso. Además, gracias a la especial estructura del puente de unión entre el auricular y el grupo amplificador aquél queda oculto por el propio cabello del usuario,

Esencialmente, el equipo objeto de la invención está formado por un conjunto adaptable a la cabeza, constituido por un puente curvado en uno de cuyos extremos figura el auricular, mientras que en el opuesto se halla colocada una cajita en cuyo interior van alojados el micrófono, la pila alimentadora, transistores y potenciómetro de volumen, que constituyen en conjunto el grupo amplificador, cuya pila puede separarse con facilidad cuando se desee dejar inactivo el dispositivo. Los hilos conductores que conectan el auricular con el grupo micrófono-pila son los que forman el propio puente, estando los mismos fabricados con un material adecuado para ejercer acción de muelle y van recubiertos por una funda protectora. Una vez colocado este equipo, el grupo amplificador queda situado detrás del pabellón de una de la oreja, mientras que los conductores siguen el contor-

• 53116



no superior de la cabeza, con lo cual ni unos ni otros son fácilmente visibles.

5. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un equipo acústico de las características indicadas.

10. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva del dispositivo; y la figura 2 lo muestra aplicado.

15. El objeto de la invención viene determinado por un conjunto autónomo, formado por un auricular -1- y una cajita -2-, en el interior de la cual se halla alojado el micrófono, los transistores y el potenciómetro de volumen (no visibles) y una pila -3-, poseyendo esta cajita -2- las aberturas pertinentes para el micrófono y una escotadura lateral que permitirá la introducción de la pila alimentadora en el momento de la utilización del dispositivo y la separación de la misma cuando este último está inactivo. Completan los elementos eléctricos ul-

20. timamente citados una palanca -4- de accionamiento del potenciómetro de volumen.

25. La cajita -2- se conecta con el auricular -1- por medio de los conductores -5- colocados en forma de puente curvado, los cuales son de un material conveniente para ejercer una acción de resorte sobre la cabeza -6- del usuario, hallándose los mismos revestidos, a los efectos de protección, por una funda -7-, de preferencia plástica para que pueda limpiarse con facilidad.

• 53116 •



5. Como se aprecia en la figura 2, la cajita -2- queda situada detrás del pabellón de una de la oreja, al nivel de la cual se mantiene permanentemente gracias al puente de suspensión y presión -7-, cuya elasticidad permite una cómoda colocación del conjunto autónomo descrito.

10. Es evidente que la particularidad más sobresaliente de este equipo la constituye el hecho de que el mismo forme una unidad completa, en la que quedan ocultos tanto el auricular como el micrófono con su correspondiente pila alimentadora. Las ventajas sobre las disposiciones usuales, a base de un grupo conectado al auricular pero alojado de este, son notorias, no sólo desde el punto de vista estético sino incluso del funcional, 15. dado que se reduce la longitud de los conductores y, las averías tan corrientes en los mismos.

20. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los componentes del equipo descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

#### N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Equipo amplificador acústico para sordos, que

•53116



5. se caracteriza esencialmente por estar constituido por una unidad autónoma formada por un auricular y una cajita dentro de la que va acondicionado el correspondiente micrófono con su regulador de volumen y la pila de alimentación, estando situados el mencionado auricular y la referida cajita en las extremidades de los conductores de conexión del primero con la segunda, determinados por dos cables de material apropiado para ejercer una acción de resorte flexible sobre la cabeza del usuario, conductores que, para su mejor protección, se hallan recubiertos en su totalidad por una funda adecuada, quedando estructurado el conjunto de modo que sus dos componentes principales vienen a colocarse detrás del pabellón de las orejas, convenientemente suspendidos y presionados por el puente constituido por los propios conductores.
- 10.
- 15.

2. Equipo amplificador acústico para sordos.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 12 de marzo de 1956.

Jorge BORGUÑO CLJA

p.e.

53116

5 MAR

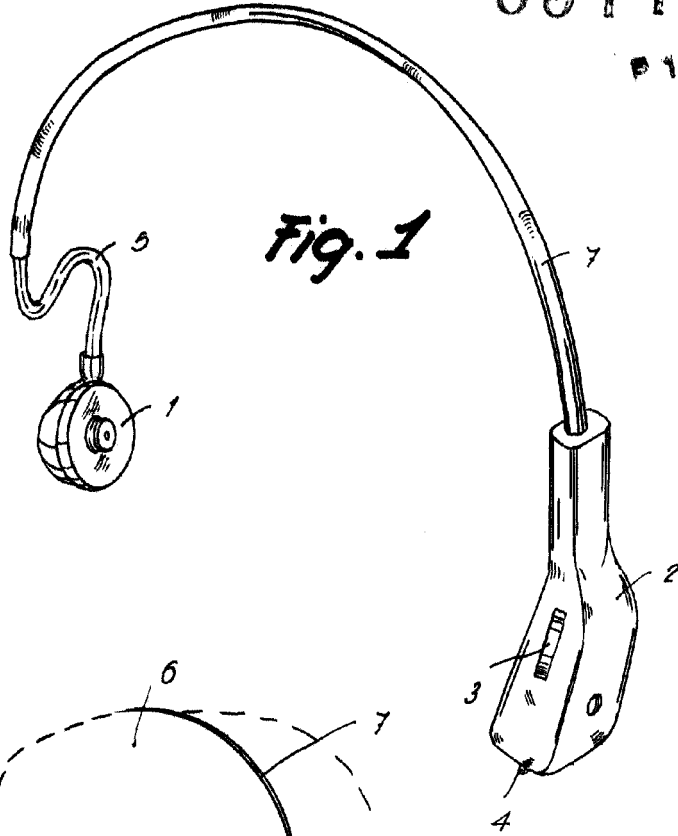


Fig. 1

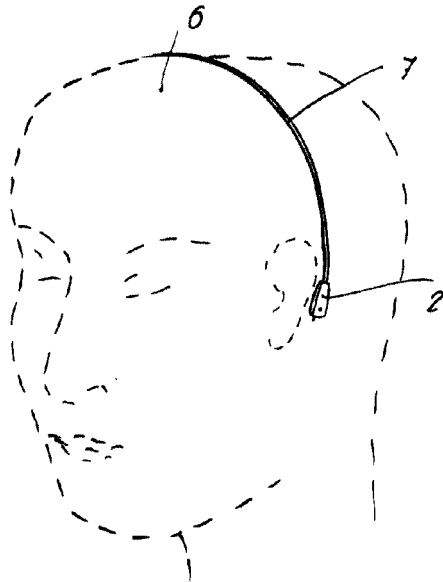


Fig. 2

Barcelona, 1º Marzo 1956  
Jorge Borguño Clúa  
r.o.