

86522



86522

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de Doña Corina CRISTOFULOS Ar-
bé, de nacionalidad española, domiciliada en Madrid,
(España), Calle de Menorca, nº 30, por: "CAPTADOR
DE SONIDOS PARA ACOPLAMIENTOS TELEFONICOS".

Memoria descriptiva

La presente descripción se refiere, como su
enunciado indica, a un aparato captador de sonidos,
de especial adaptación a los aparatos telefónicos
normales para la recepción de mensajes por más de
5 una persona.

La esencialidad de la invención radica en una
cazoleta de recubrimiento del aurifono del teléfo-
no y de forma exterior semejante a éste, para su
adaptación al oído de la primera persona que escu-
10 cha. Desde esta cazoleta captadora de las ondas so-



267

86522

neras producidas por el diafragma del teléfono,
parte una canalización semiflexible que finaliza
en una caja de resonancia de forma exterior seme-
jante a la primera y para la adaptación al oído
15 de la segunda persona receptora. La extensión en-
tre ambas cazoletas se efectúa con un tubo de po-
co diámetro de cualquier material plástico, al
igual que las citadas cazoletas, por lo que el
costo de fabricación y venta de este aparato cap-
20 tador de sonidos, resulta ser fácilmente accesi-
ble para cualquier posible usuario, además de que
su duración es prácticamente ilimitada, por la
misma naturaleza del material de construcción.

En el aparato que se preconiza, la adap-
25 tación al teléfono se realiza instantáneamente,
ya que para ello es preciso únicamente el calado
de la cazoleta captadora sobre la superficie de
audífono sobre el que se retiene por la simple
presión elástica del material de fabricación.

30 Facilmente se comprenden las ventajas
y utilidad de este nuevo captador, ya que median-
te él es posible el mantenimiento de una conversa-
ción entre varias personas con un mismo teléfono,
dado que el micrófono resulta ser de tal sensibi-
35 lidad en los aparatos telefónicos existentes ac-



86522

tualmente, que no es preciso el enfrentamiento con la boca de la persona que habla, pudiendo ésta estar separada ligeramente, en tanto que con el captador oye perfectamente la conversación mantenida.

40

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de planos, en los que se representa esquemáticamente, la invención que a continuación y con referencia a los mismos dibujos, se describe detalladamente.

45

En dichos dibujos:

La primera figura una vista en perspectiva libre del aparato.

La figura segunda muestra la cazolleta captadora, en alzado y seccionada según un plano que pasa por el centro del conjunto, marcándose en esta figura con líneas de trazos, el aparato telefónico en que se acopla.

50

La figura tercera, representa, en la misma sección que la indicada para la figura anterior, al aparato reproductor de sonidos.

55

Según queda representado en los dibujos, existe una cazolleta captadora -1- que se acopla al aparato telefónico -2-, y que mediante el tubito -3- de la longitud deseada,

60



86522

transmite al reproductor -4- de sonidos.

65

Según queda representado en los dibujos, existe una cazoleta captadora -1- que se acopla al aparato telefónico -2-, y que mediante el tubito -3- de la longitud deseada, transmite al reproductor -4- de sonidos.

70

La cazoleta captadora presenta un faldón troncocónico -5- provisto, interiormente, de unas nervaduras circulares -6-, facilitando esta disposición la adaptación del conjunto en el micrófono -2-, aunque aunque entre los diferentes aparatos a que se pueda adaptar, exista una ligera diferencia en sus dimensiones, que se compensan por la citada forma troncocónica y por la propia elasticidad del material de construcción del cuerpo -1-. Esta cazoleta presenta, superiormente una forma en todo adecuada para su aplicación al oído y en la que se dispone una perforación central -7-, que interiormente, se continúa en un faldón cilíndrico -8- abierto en una de sus generatrices para la recepción de un tubito -9- que se prolonga hasta el mismo interior del faldón -8-. Este tubito queda retenido en el manguito exterior -10- de -1- y forma parte del ante-

75

80

85



86522

riormente denominado con la marca -3-, en el
que se prolonga, para su conexión, con el repro-
ductor -4-. En el cuerpo -1- y con el objeto
de compensar la elasticidad del material, se
90 prevén unas nervaduras -11- y -12- que por ri-
gidizar, aumentan la resonancia y reflexión de
ondas sonoras que, en definitiva, se propagan
a lo largo de la conducción -3-, teniendo estas
nervaduras su correspondencia en efectos con las
95 -13- y -14- del cuerpo -4-, que recibe la extremi-
dad -15- del tubito -3- en un manguito exterior
-16- y del que pasará interior del cilindro
central -17- en que finaliza, precisamente, por
una abertura -18- de su pared, la cual presenta,
100 exteriormente, un tapón de cierre -19- que re-
fleja las ondas hacia el orificio -20- central
de -4- que se enfrenta con el canal del oído
del observador.

Este cuerpo -4- queda provisto de una
105 tapa inferior -21- que cierra al conjunto, que-
dando esta tapa simplemente introducida, por su
talón -22-, en una ranura circular -23- del
faldón de -4- y reteniéndose por la simple elas-
ticidad del cuerpo.

110 La disposición que queda indicada, per-



86522

mite, además de la audición por más de una persona, el reforzar el sonido para una sola, en el caso de que ésta tenga algún defecto de audición,

115 Describa suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma, podrán ser variables los materiales, formas y dimensiones, y, en general, aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad
120 propuesta.

El Modelo de Utilidad que se solicita, deberá recaer, precisamente, sobre las particularidades características de las siguientes:



86522

Reivindicaciones:

1^a.- "CAPTADOR DE SONIDOS PARA ACOPLAMIENTOS

TELEFONICOS" esencialmente caracterizado por una
cazoleta captadora, propiamente dicha, y un repro-
ductor de sonidos, unidos entre sí, mediante un
125 tubito de material semirígido, de cuyos elementos,
el primero, de captación, dispone de un faldón tron-
cocónico provisto interiormente de nervaduras cir-
culares, paralelas entre sí y al borde del mismo
faldón, presentando superiormente, un orificio cir-
130 cular que se corresponde con un fragmento de cilin-
dro hueco interno, abierto según una de sus gene-
ratrices, y en cuya abertura queda acoplada una
de las extremidades del tubito de unión entre los
elementos que integran el captador, reteniéndose
135 este tubito por paso del mismo a través de un man-
guito radial previsto en un punto del faldón late-
ral.

2^a.- "CAPTADOR DE SONIDOS PARA ACOPLAMIENTOS

TELEFONICOS" según la reivindicación primera
y caracterizado porque el reproductor consiste en
una caja cilíndrica de poca altura y diámetro se-
mejante al de la cazoleta captadora, que en su su-
140 perficie curva dispone de un manguito radial de re-



86522

145 capción de la extremidad del tubito de unión, el cual, interiormente, finaliza en una cámara cilíndrica determinada entre un tabique circular, prolongación de un orificio central de la cara superior, y cuyo tabique presenta una abertura lateral para paso del citado tubito, y una capsula envolvente del tabique anterior y asimismo provista de una abertura en correspondencia con el anterior, para paso y fijación de la extremidad del tubito.

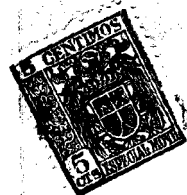
150

3^a.- "CAPTADOR DE SONIDOS PARA ACOPLAMIENTOS TELEFONICOS" según las reivindicaciones anteriores y caracterizado porque el reproductor de sonidos dispone de una tapa inferior ligeramente abombada que queda retenida en el faldón cilíndrico de la caja formada mediante introducción elástica de una pestaña periférica en una ranura de las mismas características prevista internamente en el mismo faldón, presentando este cuerpo, y al igual que el captador de

155

160 unas nervaduras internas rigidizadoras en la cara superior y de apoyo contra el oído, cuyas nervaduras se diferencian en una circular y concéntrica que promeda la superficie libre y otras radiales que parten de la anterior y mueren en

165 el faldón del cuerpo de revolución determinado.



86522

42.- "CAPTADOR DE SONIDOS PARA ACOPLAMIENTOS TELEFONICOS"

Según queda sustancialmente descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara a la que se acompaña una hoja de planos para su mejor comprensión.

Madrid, 4 ABR. 1961

CARLOS BALLESTERO

P. F.

Firmado E. García Arteaga

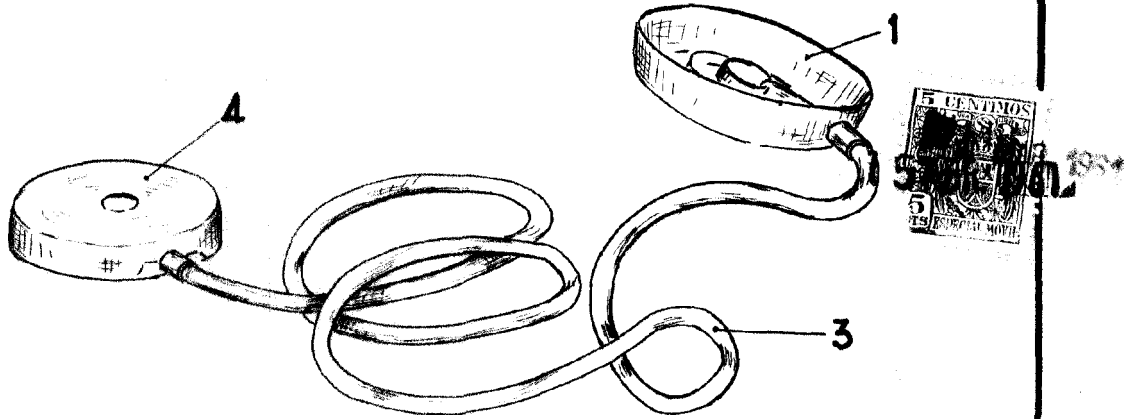


Fig. 1

86522

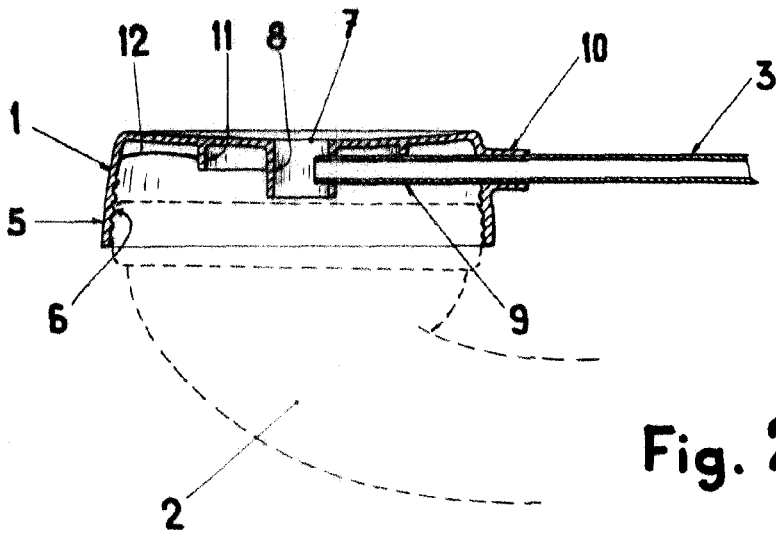


Fig. 2

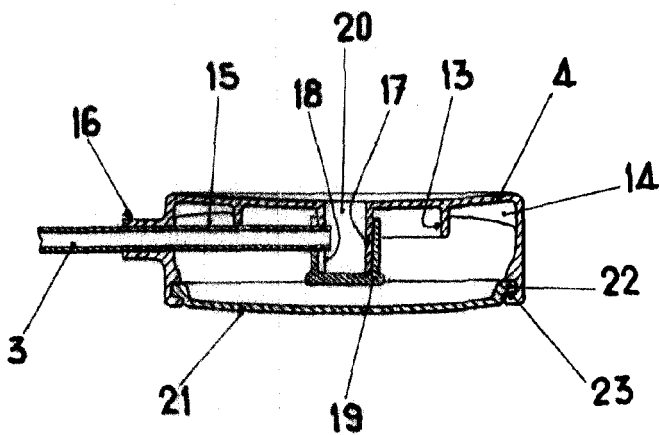


Fig. 3

Madrid,

ESCALA VARIABLE

1961
 PATENT OFFICE
 MADRID