



70645

Dn. Secundino Ferrer Serra, de nacionalidad española, -  
domiciliado en Barcelona, calle Lepanto, nº 226, solicita -  
registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España  
y sus Colonias, que se refiere a: "ADAPTADOR UNIVERSAL PARA  
APLICAR AL OIDO APARATOS PROTESICOS".-

- - - - -

5 La presente solicitud de Modelo de Utilidad, tiene por  
objeto dar a conocer un dispositivo mediante el cual pueden  
adaptarse a orejas de muy variada configuración, los apare-  
tos protésicos que se utilizan para corregir deficiencias  
del órgano auditivo.-

10 En la actualidad, y para alojar en el pabellón auditi-  
vo el aparato protésico corrector, se utilizan unas piezas  
moldeadas que presentan una expansión destinada a introdu-  
cirse en el canal auditivo para alcanzar las partes internas  
del órgano, cuya pieza debe ajustarse además a la configura-  
ción del pabellón auditivo, constituyendo el soporte del apa-  
rato protésico propiamente dicho.-

15 Se comprende que la variedad morfológica de las orejas  
es tal que no es posible acertar con la pieza más adecuada  
al oído de un determinado caso, exigiendo un buen número de  
pruebas, rectificaciones y obligando a disponer de una muy  
extensa gama de modelos de configuración distinta para sol-  
ventar los variados casos que se planteen.-

Para solventar dicho inconveniente, se ha ideado el dis-



70645

20 positivo que constituye el objeto de la presente solicitud  
de modelo de utilidad, mediante el cual resulta muy fácil  
la adaptación a oídos de variada morfología, de la pieza -  
utilizada como soporte del aparato protésico, que al propio  
tiempo se introduce y penetra por el canal auditivo para al-  
25 canzar las partes internas del órgano al cual deben ser -  
transmitidos los sonidos captados por el aparato.-

En esencia, el dispositivo adaptador universal para -  
aplicar al oído aparatos protésicos, está constituido por  
una pieza moldeada que presenta, según es usual, la expan-  
30 sión o prolongación prominente que se introduce en el canal  
auditivo y que a través de un conducto interno transmite a  
las partes internas del órgano, los sonidos captados por el  
aparato protésico montado sobre dicha pieza moldeada de so-  
porte, que va alojada en el pabellón auditivo o parte exter-  
na del oído, caracterizándose el dispositivo que nos ocupa  
35 por no estar moldeado expresamente según una determinada con-  
figuración del pabellón, sino que de la pieza de soporte, -  
cuyas dimensiones son adecuadas para que tenga cabida en pa-  
bellones de variada morfología, arranca un brazo susceptible  
de deformarse y configurarse a voluntad para adaptarlo y -  
40 ajustarlo a pabellones u orejas de configuración distinta.-

Dicho brazo está constituido por un alma de una materia  
ductil y maleable, revestida de un material flexible, inoxi-  
dable, lavable y que juntamente con el alma ductil pueda -  
45 adoptar diferentes configuraciones, curvándose o doblándose  
a voluntad hasta que adopte la configuración justa y conve-  
niente.-

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integran-  
te de la presente memoria descriptiva, se ha representado, -



70645

ter limitativo, en cuanto a simple forma y dimensiones o proporciones, una posible forma de realización práctica del objeto que en líneas generales se ha descrito.-

Dichos dibujos muestran:

55 Fig.1.- Es una vista mostrando una oreja en cuyo pabellón está alojado el dispositivo de adaptación universal.-

Fig.2. Es una vista en perspectiva del adaptador universal representado en Fig.1.-

60 Haciendo referencia a los citados dibujos, seguidamente se describen con mayor detalle las particularidades propias del dispositivo y el modo de proceder a su aplicación práctica.-

65 El dispositivo adaptable, está constituido por una pieza moldeada -1-, configurada de modo que pueda alojarse holgadamente en el pabellón auditivo -P-. La pieza -1- se prolonga formando una expansión -2-, destinada a introducirse dentro del canal auditivo, taponándolo.- Dicha expansión está provista de un conducto interno que desemboca en la cámara determinada por un hueco previsto en el cuerpo -1- en -  
70 cuya boca está incrustada la arandela -3- a través de la cual se monta y solidariza con la pieza -1- el aparato protésico, no representado.-

75 Del propio cuerpo de la pieza -1- emerge un brazo -4-, deformable a voluntad, constituido por un alma o núcleo de un metal -6- dúctil y maleable, revestido con una funda flexible, impermeable, lavable e inoxidable, presentando el extremo libre del brazo -4- un terminal -5-, constituido por un capuchón o remate redondeado y elástico, de modo que por tanteo puede modificarse la configuración y curvatura del brazo deformable -4- y del terminal -5-, ajustándola a la que sea  
80 conveniente para adaptarse a la forma del pabellón -P- al -



70045

cual se hace la adaptación.-

85 El alma o núcleo metálico -6-, está anclada o incrustada en el cuerpo -1- y la funda de revestimiento del brazo -4- será en preferencia de tal naturaleza que permita una unión o soldadura que practicamente la integra con el cuerpo -1-.

90 Se sobreentiende que el dispositivo descrito podrá - afectar distintas formas, en particular por lo que respecta a la pieza soporte, siendo igualmente variables los materiales utilizados en su fabricación, sin que por ello quede - desvirtuada la característica funcional que le imprime caracter y novedad y que es la posibilidad de adaptación en - virtud del brazo deformable, susceptible de adoptar configuraciones diversas, expansionarse o reducirse a la medida  
95 que requiera el pabellón auditivo al cual se aplique.-

100 El Modelo de Utilidad por: "ADAPTADOR UNIVERSAL PARA - APLICAR AL OIDO APARATOS PROTESICOS", cuyo privilegio de explotación para España y sus Colonias se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

R E I V I N D I C A C I O N E S

105 1ª.-ADAPTADOR UNIVERSAL PARA APLICAR AL OIDO APARATOS PROTESICOS", caracterizado por el hecho de que está constituido por una pieza moldeada susceptible de ser alojada en el pabellón de orejas de variada morfología y que además de la - prolongación que penetra en el canal auditivo, según es usual presenta un brazo que arranca de la pieza moldeada, el cual es susceptible de deformarse, variando su configuración y - curvatura, para adaptarlo a diferentes y variadas formas de  
110 pabellón auditivo, a cuyo fin el brazo deformable está constituido por un alma o núcleo de un metal dúctil y maleable, y

12 DIC



70645

115

nando el extremo libre del brazo con un remate o capuchón -  
terminal redondeado y elástico para su mejor aplicación y -  
sin molestias.-

2ª.- "ADAPTADOR UNIVERSAL PARA APLICAR AL OIDO APARATOS PRO-  
TESICOS". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibu-  
jos adjuntos.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una  
sola cara.-

Barcelona a 12 de Diciembre de 1958.-

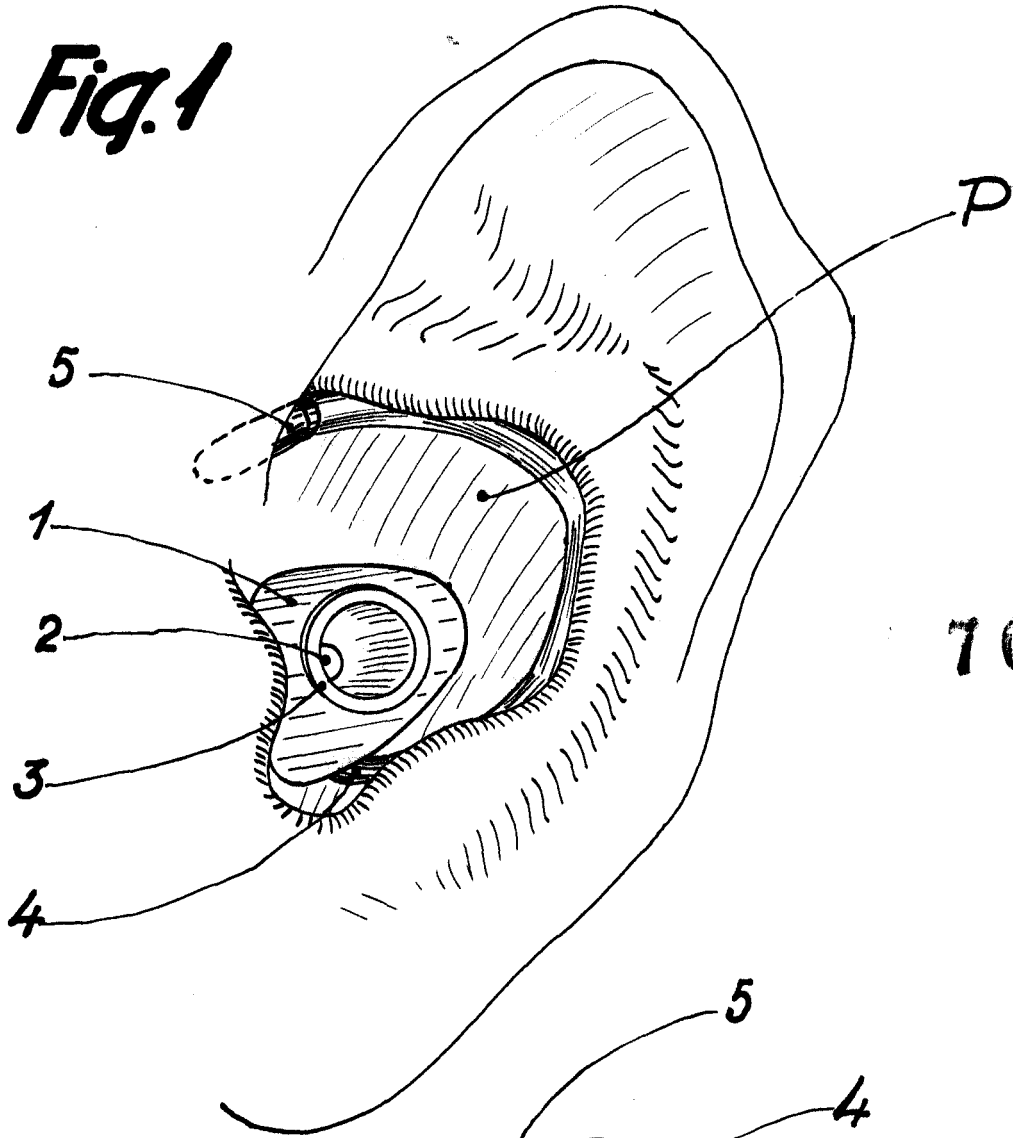
P.A. de Dn. Secundino Ferrer Serra.-

JUAN B. RENTER RIDAURA

12 DIC.



Fig. 1



70645

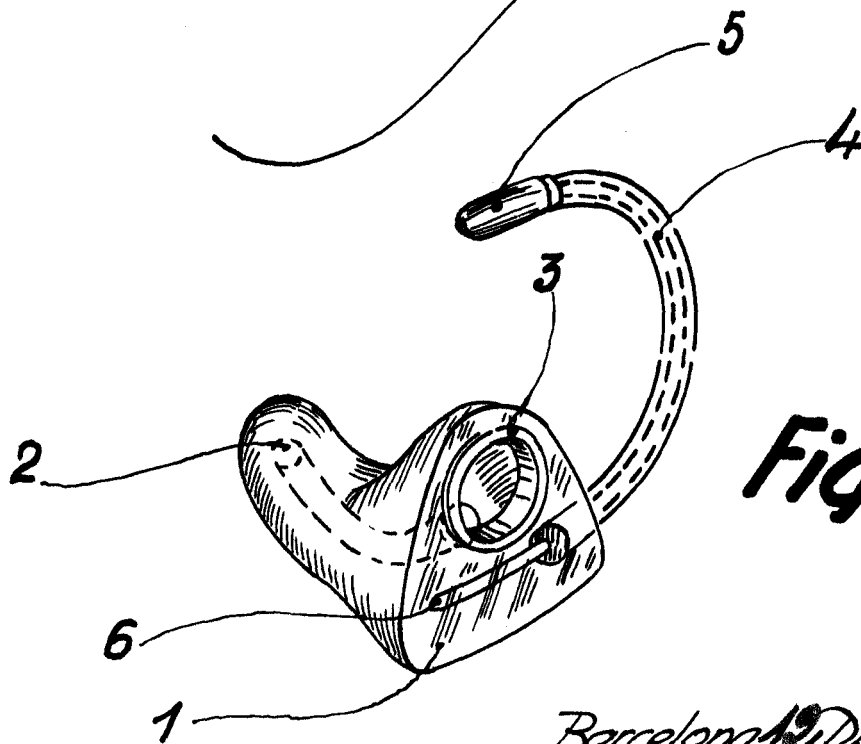


Fig. 2

Barcelona Diciembre 1958

P.A. *Juan B. Renter Ridaura*  
Juan B. Renter Ridaura

Escala variable