



11029

MODELO DE UTILIDAD  
por VEINTE años  
en ESPAÑA

solicitado a favor de DON CRISTOBAL RIPOLL SERRA, de  
nacionalidad española, residente en PALMA DE MALLORCA,  
Calle Obispo Maura, n° 28,

por

== == " UN FONENDOSCOPIO PERFECCIONADO " == == ==

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA.

=====

5 El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria Descriptiva y adjuntos planos, está destinado a garantizar la propiedad y explotación exclusiva en todo el territorio español y sus Posesiones, del objeto del mismo, consistente en "Un fonendoscopio perfeccionado".

Los fonendoscopios de campana rígida (metal, madera o bakelita), no permiten una fácil adaptación sobre los espacios intercostales estrechos (niños), o de individuos



10 delgados, con lo cual se perturba la auscultación por la mezcla de sonidos que provienen del exterior, así como también por los roces que produce el borde inferior del aparato sobre la piel. Esta mala adaptación obliga a una mayor presión que molesta al paciente, así como también el frío contacto del metal.

15 Para evitar esto, se han construido diversos modelos; unos van provistos de una membrana, que si bien refuerza los sonidos, los altera, dotándolos de un timbre extraño que falsea la auscultación. Otros están provistos de un aro de goma flexible, constituido por una lámina de goma, 20 arrollada sobre sí misma en forma de tubo, que va sujeta al borde interno de la campana, pero que a la menor presión necesaria para la auscultación es impulsada al interior del aparato, no realizando con perfección el objeto para lo que fué creada, ya que en realidad es el 25 borde metálico el que contacta con la pared torácica. Tienen estos modelos además el inconveniente de su excesivo peso que los hace incómodos.

30 Para salvar estos inconvenientes el recurrente ha ideado el modelo que presenta a su registro, dotado de diferencias esenciales, las cuales se detallan a continuación:

35 A).- El borde inferior de la campana es grueso, lo que permite que a sus expensas haya labrada una ranura, en la cual se inserta un aro de goma, macizo, con el que se obtiene un contacto suave y una buena adaptación, sin molestias, incluso en los individuos mas delgados, y con total eliminación del ruido del exterior y de toda clase de roces.



11029

- 3 -

20 1944

40 B).- Al recoger nuestro fonendoscopio los sonidos con suficiente intensidad para ser percibidos aún en los casos de dureza de oído, hemos suprimido la membrana evitando así la molesta deformación de los sonidos.

45 C).- Se ha reducido el peso, que, en nuestro aparato es inferior a la mitad del de sus similares, lo que, unido a la facultad de desmontarse, representa una comodidad para el médico que ha de llevarlo siempre en su bolsillo.

50 DESCRIPCIÓN.- Según se observa por las figuras del adjunto plano, el fonendoscopio objeto del presente registro, está integrado de la campana de resonancia -1-, en cuyo borde externo se practicará una ranura circular -2-, de sección rectangular, en la cual se introducirá a presión, un anillo de material elástico -3-, especialmente goma maciza, cuyo borde externo sobresale del plano que forma la base de la campana, obteniéndose con este  
55 sencillo y original sistema de adaptación el anillo elástico, todas las ventajas anteriormente enumeradas, ya que, en la auscultación, la presión que se ejerza con este fonendoscopio sobre el cuerpo, a más de no producir molestias, facilita una perfecta audición sin mezcla de  
60 sonidos externos, impide todo posible resquebrajamiento del anillo elástico.

65 Las partes de que está integrado este fonendoscopio tanto en lo que respecta a la campana de resonancia, como el anillo elástico, conductores de sonidos y otros accesorios, podrán ser fabricados de cualquier clase de material susceptible de aplicación, en variedad de formas y tamaño siempre y cuando con ello no se desvirtuen las características esenciales que se especifican en las siguientes

11029

- 4 -



notas reivindicativas.

-o-o-o000o-o-o-o-

REIVINDICACIONES.

70

Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para que sean objeto de reivindicación en el presente Modelo de Utilidad que por VEINTE años se solicita en España, son:

75

1ª.-Un fonendoscopio perfeccionado, caracterizado porque la campana de resonancia -1-, tendrá construido el borde de su base con la anchura suficiente, el objeto de poder practicar en él, una ranura circular de sección rectangular, en la cual se alojará un anillo elástico, sobresaliendo su borde externo del plano de la base de la campana.

80

2ª.- UN FONENFOSCOPIO PERFECCIONADO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales e lo descrito en la precedente Memoria y graficamente representado en las figuras del adjunto plano. para su mejor comprensión.

85

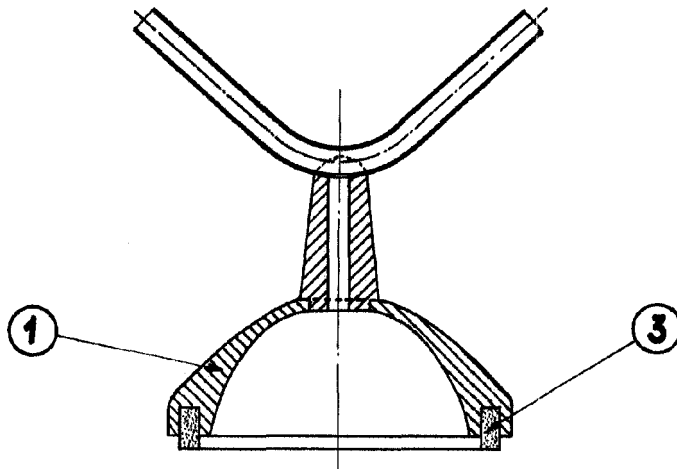
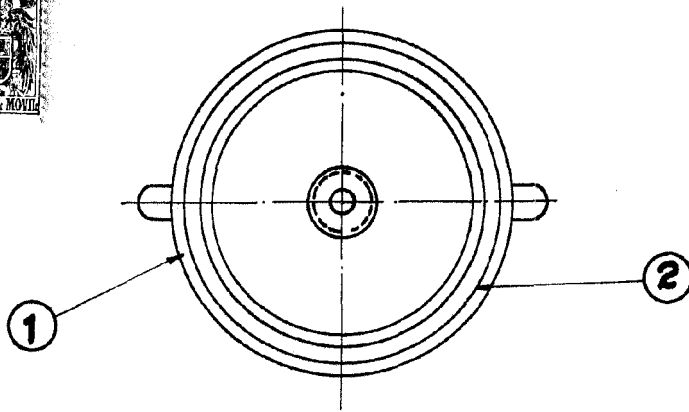
Esta Memoria consta de 35 líneas, escritas o mecanografiadas a doble espacio en cuatro hojas y por una sola cara.

Valencia, 21 de Diciembre de 1944.

Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ

11029



Escala variable

Valencia, 14 de Diciembre de 1944

P.A.

JOSE LOPEZ  
R. P.