

27 JUN



: 15350

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de D. FELIPE BOTAYA SIRVENT, domiciliado en Barcelona, calle Manso, n.º. 30 -----
por un "TELEFONO JUGUETE" -----

MEMORIA DESCRIPTIVA

El juguete a que se refiere este Modelo de Utilidad consiste en un dispositivo transmisor del sonido y de la palabra a distancia, imitación del teléfono verdadero, formado por acoplamiento de elementos sencillos dispuestos al alcance de la infancia.

5 Como juguete presenta las ventajas de ser un objeto de entretenimiento y deleite unidos a una función educativa que inicia a los niños en los conocimientos y principios físicos de las ondas sonoras y de las vibraciones acústicas al mismo tiempo que despierta el ingenio y

10



las aptitudes de trabajo manual para el montaje, aunque sencillo, del dispositivo que constituye el juguete.

5 Se trata en definitiva de una aplicación rudimentaria de las propiedades que presenta un hilo o cable en tensión de transmitir longitudinalmente las vibraciones recibidas en un extremo producidas por una placa vibratoria o micrófono y captadas en el extremo opuesto por otra placa igual o similar.

10 Se compone esencialmente de un par de auriculares microfónicos de forma circular a su vez constituidos por una cápsula de metal conteniendo por un lado un disco o laminilla metálica que actúa de micrófono, y por el lado opuesto formando pabellón receptor o boquilla, ello realizado de tal manera que dispuestos uno en cada extremo
15 de un bramante o corchuelo de algodón u otro material, retorcido, uniendo los centros de los discos y bien tirante, transmite las vibraciones producidas en un disco, al emplazado en el extremo opuesto del bramante y por lo tanto las palabras y sonidos emitidos, pudiendo actuar in-
20 distintamente como receptores o emisores de dichas vibraciones.

Un ejemplo de realización práctica es el representado en los dibujos de la hoja adjunta.

25 La Fig.1 representa, visto de cara o frente, un auricular microfónico dispuesto sobre un soporte de cartón.

La Fig.2 es una vista de perfil del mismo auricular y soporte.

La Fig.3 es una vista de frente del auricular microfónico .

30 La Fig.4 es un corte vertical dado por el eje central



-3-

de la figura anterior.

La Fig.5 es una vista posterior del mismo auricular.

La Fig.6 representa un tablero de cartón en el que van emplazados todos los elementos para montar el teléfono.

5 Dichas figuras muestran claramente que el auricular presenta la cara anterior -1- que forma pabellón o boquilla y la posterior -1'- que forman cápsula.

En la Fig.4 se aprecia perfectamente que la cápsula está constituida formando un a modo de cajita circular metálica en que la tapa -2- presenta una abertura cen-
10 tral circular formando el pabellón -1- y el cuerpo -3- de esta caja, presenta el fondo con unos taladros circulares -8- dispuestos en círculo, además de otro central y mayor, para facilitar la vibración de un disco -4- que
15 va alojado dentro, muy cercano a los orificios -8- pero sin tocar al fondo, cuyo disco -4- actúa como verdadero micrófono mediante su unión por el centro -5- al extre-
mo de un bramante -6- y mediante un pequeño botón -11- de sujeción.

20 Este micrófono o disco -4- es retenido dentro de la cajita o cápsula por un marco o aro -7- a presión.

Los auriculares así constituidos, van emplazados en un orificio circular de unas piezas de cartón -9- (Figs. 1 y 2) que sirven de soporte o mango para aguantarlos
25 con la mano, aislados del contacto de ésta que disminuiría sus propiedades acústicas, y cuyas piezas forman parte como figuras recortables, de un tablero de cartón -10- (Fig.6) que además contiene el rollo de hilo o bra-
mante -6- para montarlos, formando este tablero, un so-
30 porte de presentación del conjunto, muy apropiado como



juguete, de manera que el niño, sin peligro alguno, recorta las piezas -9- cuyo perímetro va taladrado a dicho fin, y uniendo el bramante a los discos, tiene el juguete dispuesto a servir.

- 5 En este Modelo de Utilidad, podrán ser variables, los materiales y el tamaño de sus elementos, así como en general todo cuanto no altere, cambie o modifique su esencialidad.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

10 1.- Teléfono juguete, caracterizado esencialmente por estar compuesto de un par de auriculares microfónicos de forma circular, a su vez constituidos por una cápsula de metal conteniendo por un lado un disco o laminilla metálica que actúa de micrófono, y por el lado opuesto formando pabellón receptor o boquilla, ello realizado de tal manera que dispuestos uno en cada extremo de un bramante o cordel de algodón u otro material, retorcido, uniendo los centros de los discos y bien tirante, transmite las vibraciones producidas en un disco, al emplazado en el extremo opuesto del bramante y por lo tanto las palabras y sonidos emitidos, pudiendo actuar indistintamente como receptores o emisores de dichas vibraciones.

25 2.- Teléfono juguete, según reivindicación 1, caracterizado esencialmente porque los auriculares pueden ir montados adecuadamente en una pieza de material y forma que puede ser variable que actúe como mango para ser soportado con la mano.

30 3.- Teléfono juguete, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado esencialmente porque el conjunto de piezas

15350

27



-5-

sueltas que constituyen el juguete pueden ir emplazadas en un tablero de material apropiado como por ejemplo cartón y en forma que puedan ser fácilmente puestas y sacadas de su lugar de emplazamiento.

- 5 4.- Teléfono juguete, según reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizado esencialmente porque las piezas que constituyen el soporte o mango de los auriculares, pueden ser recortables y del mismo tablero que los sustenta.

5.- TELEFONO JUGUETE.

Consta el presente Modelo de Utilidad, de cinco hojas foliadas, mecanografiadas y escritas por una sola cara, acompañadas de una hoja de dibujos.

Madrid, a 27 de junio de 1947

FELIPE BOTAYA SIRVENT,
P.A. MANUEL DE RAFAEL
D.P.



15350

FIG 1

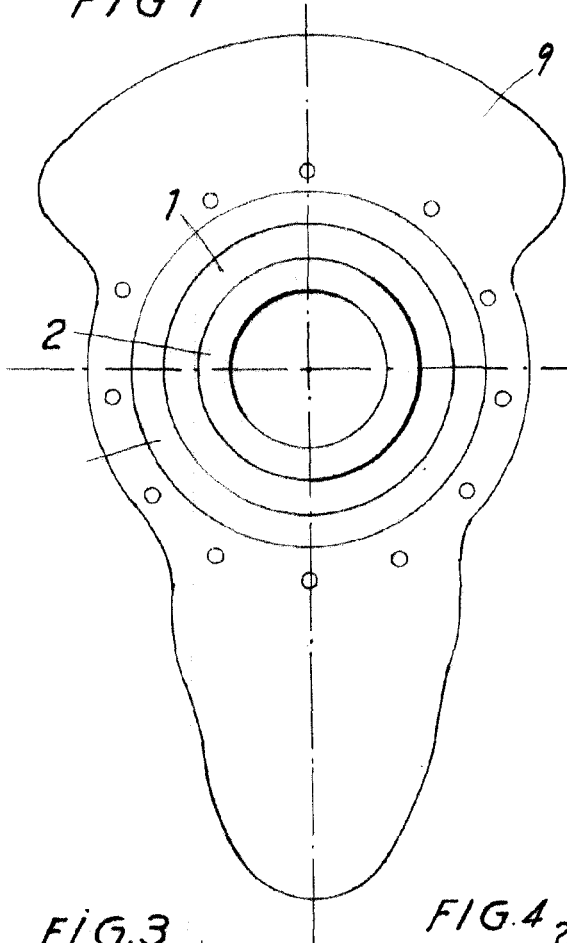


FIG. 2

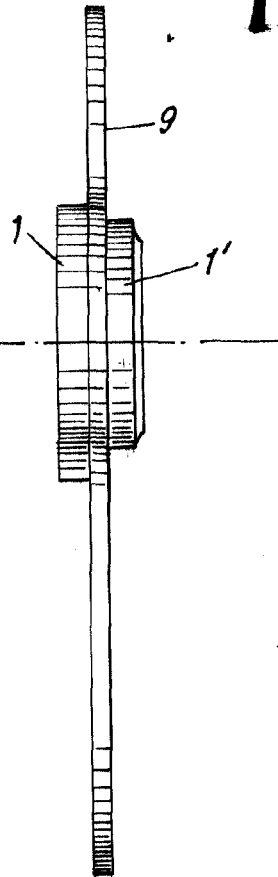


FIG. 3

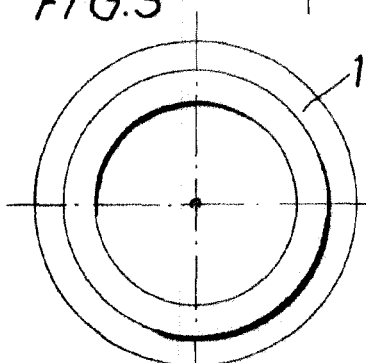


FIG. 4

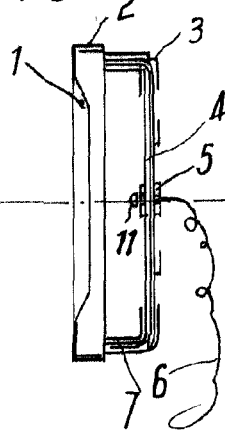


FIG. 5

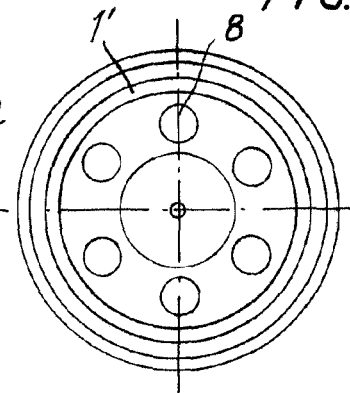
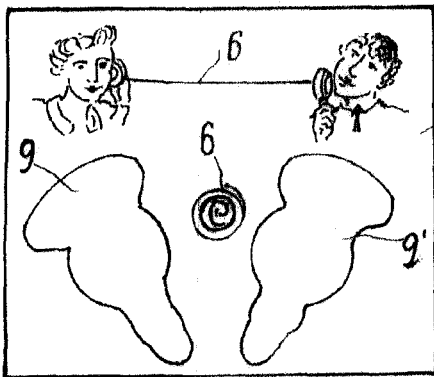


FIG. 6



Madrid 27 Junio 1947
P. A.

Mr Botaya