



301 056

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE MUÑECAS DOTADAS DE DISPOSITIVO SONORO", a favor de Ibérica Comercial, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Sicilia, 275-281.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en la fabricación de muñecas dotadas de dispositivo interior sonoro, mediante el cual se pretende crear un atractivo original en dichas muñecas, tendiendo a conseguir una mejor acogida entre la población menuda que debe ser usuaria de las mismas.

5.

Estos perfeccionamientos se extienden no solamente a los dispositivos sonoros de los que queda dotada la muñeca,



sino también a la conformación estructural del cuerpo de la misma a efectos de permitir el montaje de dichos dispositivos sonoros, permitiendo efectuar un acoplamiento muy simple de las diferentes partes integrantes y asimismo la fabricación más idónea del cuerpo, para el montaje y afianzamiento de dichos medios.

5. En lo que respecta a los dispositivos sonoros en sí, la presente Patente prevé la disposición de un circuito captador electrónico susceptible de recibir las señales de radio emitidas normalmente por las emisoras, aunque con carácter restringido por cuanto la posibilidad de captación queda reducida a unas posibilidades mínimas que permitan la fabricación del dicho dispositivo captador electrónico con unas características de precio que le haga adaptable a la fabricación de muñecas y similares. Dicho conjunto captador electrónico comprende cuatro transistores incluidos en un circuito captador y amplificador de ondas hasta su transformación en ondas sonoras de un pequeño altavoz, quedando todo ello alimentado por una fuente de energía independiente, constituida por un conjunto de pilas secas de alimentación, asociado asimismo al cuerpo de la muñeca, preveyéndose medios para el fácil acoplamiento del conjunto electrónico de captación con la simple fijación mediante tornillos y para el acoplamiento del altavoz y del conjunto de pilas secas de alimentación, de modo que éstas sean fácilmente recambiables y constituyendo de un modo general el cuerpo de forma que sea accesible la parte interna del mismo tanto para el montaje del conjunto electrónico de captación y accesorios, como para su posible reparación.

30. El cuerpo de la muñeca queda constituido por una pieza

- 6 JUN



- única de material plástico o similar la cual se consigue por soplado en el interior del molde correspondiente y en la que se dispone una amplia regata de fondo recto en la parte media aproximada del cuerpo, con la finalidad de permitir posteriormente su corte transversal por uno de los
5. nervios, de modo que se determina una amplia pestaña en una de las zonas que se han separado por corte y un pequeño nervio en la otra, destinado a encajar encima de aquélla, a efectos de su unión correcta sin mostrar aparente solución de continuidad y logrando suficiente rigidez en la
10. unión, la cual se refuerza por medio de tornillos que abrazan tanto la pestaña como la parte adyacente al nervio de la otra zona separada por corte. En el propio cuerpo de la muñeca y por moldeo se consigue asimismo un refundido de fondo sensiblemente plano, el cual está destinado a recibir los
15. medios de fijación de la placa interna portadora del conjunto electrónico y asimismo los mandos de control del mismo.

- De igual modo el cuerpo de la muñeca presenta una zona posterior dotada de múltiples orificios para permitir la
20. expansión de las ondas sonoras generadas por el altavoz, el cual queda montado en posición adyacente, existiendo asimismo en el cuerpo de la propia muñeca un alojamiento cilíndrico para montaje de un soporte autónomo de las pilas secas de alimentación, el cual es de este modo fácilmente recambiable.
- 25.

- El conjunto captador electrónico comprende cuatro transistores incluidos en el circuito del cual forman parte de un modo principal un conjunto de bobina de captación, condensador variable de sintonía, potenciómetro de control y
30. asimismo un conjunto de bobinas interconectadas en el mismo circuito, en el cual se comprenden además distintas resis-

- 6 JUN



tencias y condensadores de valor constante y de ajuste.

Para su mejor comprensión se adjuntan, a título de ejemplo, unos dibujos explicativos de los perfeccionamientos objeto de la presente Patente.

5. La figura 1 es una sección longitudinal completa del cuerpo de la muñeca una vez que ha sufrido la fase de soplado.

10. La figura 2 es asimismo una sección de dicho cuerpo mostrando la disposición de los diversos elementos, una vez que se ha procedido al corte transversal y unión de las zonas separadas resultantes.

La figura 3 muestra un detalle de la fijación de uno de los órganos del dispositivo sonoro de la muñeca.

15. La figura 4 muestra una sección completa del propio cuerpo de la muñeca en la que se aprecia en planta una vista de la placa portadora del conjunto electrónico de captación.

20. La figura 5 es una vista exterior del cuerpo de la muñeca mostrando la zona de fijación de la placa portadora del conjunto electrónico y asimismo de la salida de sonoridad desde el altavoz.

25. Tal como se aprecia en dichas figuras, es esencial en los perfeccionamientos objeto de la presente Patente la constitución de un cuerpo principal único por soplado, el cual adopta una estructura en general alargada con una amplia regata en su parte central de fondo plano -2- y escalones laterales de limitación -3- y -4-, quedando destinada dicha regata a constituir después del corte del escalón -3- por la zona de arista, una pestaña plana -5- y un nervio -6-,
30. formando parte cada uno de dichos elementos de una de las dos zonas en que queda dividido el cuerpo principal -1-



por el corte dicho y permitiendo efectuar el montaje de uno en otro por introducción sobre la pestaña -5- del nervio -6-, el cual ejerce una acción de retención elástica, reforzándose la unión en dicha zona común por medio de tornillos -7-. Mediante esta disposición se permite el montaje y desmontaje simplificado del cuerpo de la muñeca a efectos de poder llegar al interior de la misma para el montaje y reparación de los diversos órganos integrantes.

En el cuerpo de la propia muñeca se prevé un amplio refundido -8-, el cual es de fondo plano y está destinado a recibir los medios de fijación de la placa principal -9- portadora del conjunto electrónico captador, disponiéndose para ello los tornillos -10-, figura 5, a la vez que los mandos salientes -11- y -12- destinados a efectuar el control del conjunto captador electrónico.

En el propio cuerpo -1- de la muñeca se prevé la disposición de un amplio orificio -13- con alojamiento superior de escalón -14- a efectos del montaje de un estuche autónomo -15- destinado a contener las pilas secas -16- para la alimentación del conjunto captador electrónico. En la parte opuesta a dicho orificio -13- se prevé una zona -30- dotada de múltiples orificios -17- para permitir la expansión de las ondas sonoras procedentes de un altavoz -18- que forman parte del conjunto electrónico del cuerpo de la muñeca, quedando retenido dicho altavoz por medio de un resorte de pinza -19- fijado por sus extremos mediante tornillos -20-.

Estos perfeccionamientos, prevén la disposición de un conjunto captador electrónico de señales de radio en el interior del cuerpo de la muñeca, siendo esencial en el mismo la constitución a base de la pieza laminar única-9-

301056

- 6 JUN



portadora de los diferentes elementos integrantes del circuito electrónico, en el cual son característicos los transistores -21-, -22-, -23- y -24-, incluidos en el circuito en el cual se dispone asimismo una bobina -25-, un potenciómetro -26- y un condensador variable -27- e igualmente una serie de elementos usuales del tipo de resistencias y pequeños condensadores, así como dos bobinas -28- y -29-. Dicho circuito electrónico simplificado queda alimentado por el conjunto de baterías o pilas secas -16- y es capaz de captar una señal de radio procedente de una emisora, llevando a cabo su amplificación y transmisión a un dispositivo de transformación en vibraciones sonoras, integrado por un altavoz -18- fijado a la cara interna del cuerpo -1-.

Mediante la aplicación de los presentes perfeccionamientos se hace posible la fabricación de muñecas que aunando las ventajas de la constitución de su cuerpo mediante procedimientos rápidos de moldeo, permite asimismo disponer de un dispositivo sonoro de gran originalidad que por su estudiada disposición y montaje permite un coste de fabricación mínimo.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de los perfeccionamientos descritos, será variable a los efectos de la actual Patente.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

- 1.- Unos perfeccionamientos en la fabricación de muñecas dotadas de dispositivo sonoro, caracterizados por comprender la fabricación del cuerpo de la muñeca en una sola pieza de paredes laminares delgadas, dotada de una amplia regata central de fondo plano, destinado por corte a proporcionar dos mitades encajables de modo elástico, moldeándose asimismo en el cuerpo constitutivo de la muñeca, un amplio refun-



- dido de fondo plano destinado a recibir los medios de fijación de una placa interna portadora de un conjunto electrónico de captación simplificado para la recogida y amplificación de ondas de radio, disponiéndose asimismo en el
5. cuerpo monopieza de la muñeca, una zona para el montaje intercambiable de la batería de alimentación del circuito adaptado.
- 2.- Los propios perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque la regata intermedia del cuerpo
10. único inicial es cortada por una de las zonas de escalón que unen el fondo recto de la regata, con las zonas laterales de la misma, constituyendo una amplia pestaña en una de las piezas constitutivas a efectos de su unión con encaje elástico, consiguiendo el cuerpo o conjunto de la muñeca.
15. 3.- Los propios perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados por la constitución en el cuerpo de la muñeca de un amplio orificio dotado de alojamiento superior en escalón para el montaje de una envolvente de las pilas
20. de alimentación del dispositivo captador electrónico.
- 4.- Los propios perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el altavoz del amplificador queda montado en una zona posterior del cuerpo de la muñeca, dotada de múltiples orificios y con ayuda de un resorte de
25. pinza cuyos extremos quedan fijados al propio cuerpo de la muñeca por medio de tornillos y tuercas.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de invención definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

30. 5.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE MUÑECAS DOTADAS DE DISPOSITIVO SONORO".

- 8 -

301056

- 6 JUN



Consta la presente memoria de ocho hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos adjuntos.

Barcelona, - 6 JUN 1964

P.A. de Ibérica Comercial, S.A.,

IBÉRICA COMERCIAL, S.A.

2 HORAS
ADJUNTO N.º 2

301056

6 JUN



301056

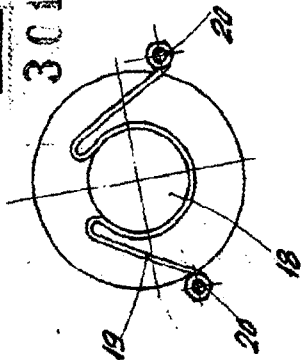


Fig. 3

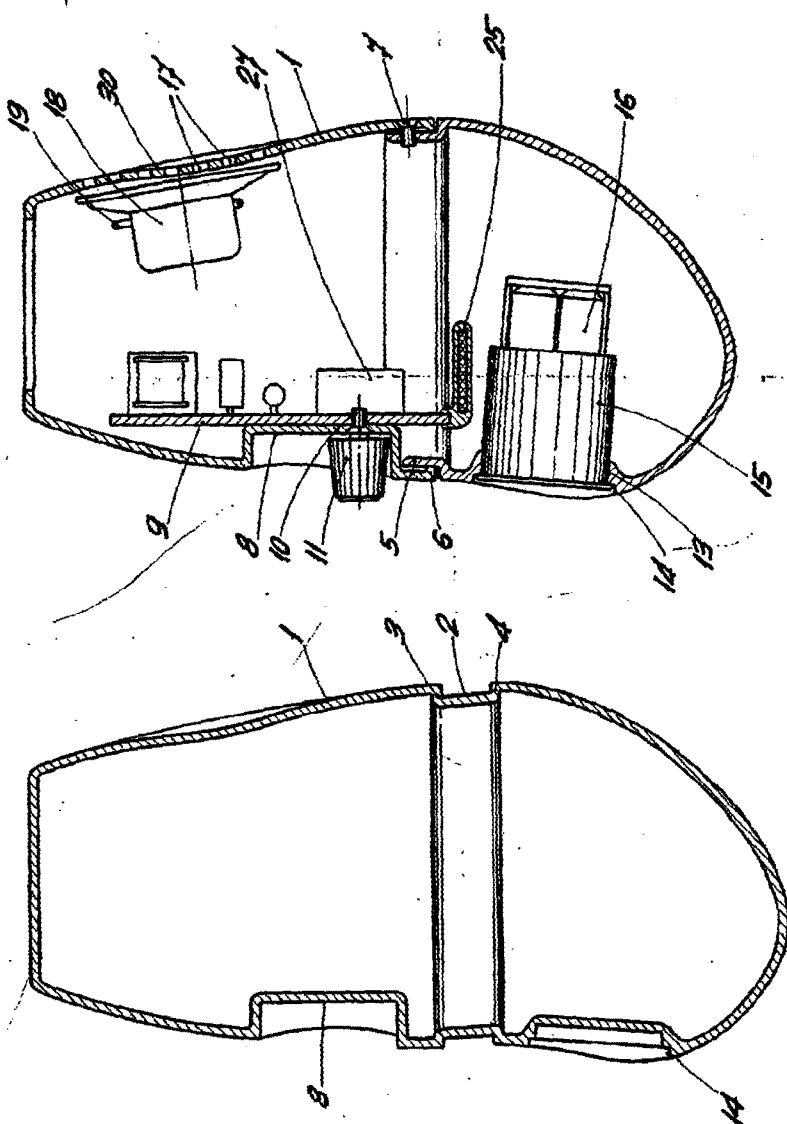


Fig. 2

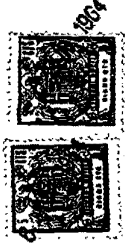
Fig. 1

BARCELONA
P.A.
- 6 JUN 1904

ESCALA VARIABLE

AMÉRICA COMERCIAL, S.A.

301050



301056

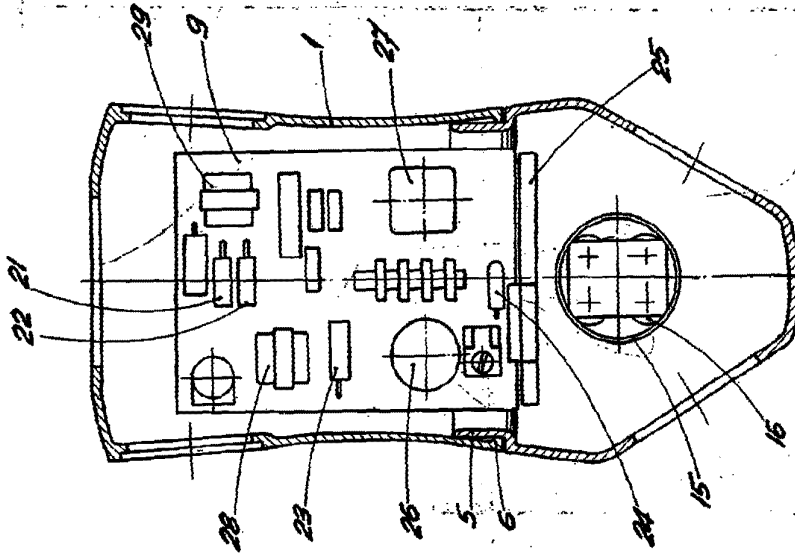


Fig. 4

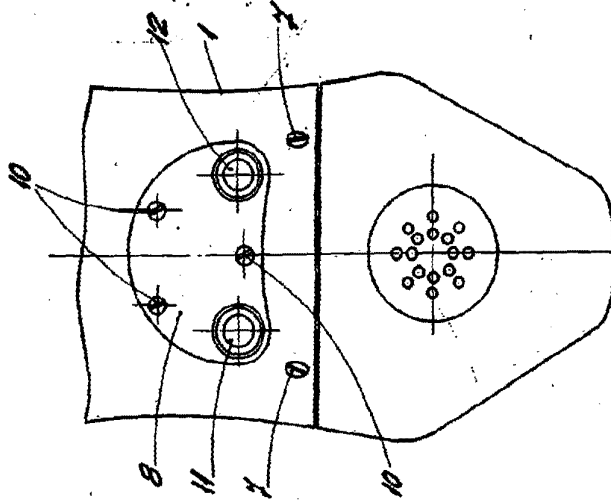


Fig. 5

BARCELONA - 6 JUN 1964
P.A.

ESCALA VARIABLE