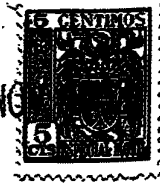


13 NO



282724

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

a favor de Doña Montserrat PASQUAL PARÉS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Bertrán, 139, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACIÓN DE MUÑECAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en la fabricación de muñecas, mediante los cuales se dota a estas últimas de un sistema productor de besos, los cuales, tanto por los movimientos que se imprimen a toda la región de la boca y labios como por el sonido peculiar que se obtiene, resultan de un realismo perfecto, todo lo cual, unido a otras particularidades funcionales de la muñeca, hacen que la misma constituya un juguete que participa de todas las características de mímica, voz y expresiones
- 5.
 - 10.

13 N



282 724

proprios de un ser vivo.

5. Para obtener el resultado de los perfeccionamientos de la demanda se dota, como mínimo a toda la zona de boca y labios de la figura, de una completa flexibilidad, lo que se consigue formando la pared de la cara en tal región a base de una materia blanda adecuada, que puede ser un elastómero o mezclas apropiadas. Al mismo tiempo, se conforman los labios de modo que los mismos, merced a la profundidad de las comisuras de la boca, puedan recogerse fácilmente hacia el interior y hacerse sobresalir en iguales condiciones, a los efectos de simular los movimientos propios del beso.

10. Los labios se cierran interiormente por un tabique en el que se practica un orificio central, con el que une un tubo interno de naturaleza rígida, el cual, por su otra extremidad, se fija a un elemento neumático, tal como un fuelle, membrana o equivalente apto para producir una aspiración. Dentro del mismo tubo se monta una lengüeta, situada entre los labios y el citado elemento neumático y con la misión de proporcionar el sonido típico del beso. El tubo mencionado, que ha de poder desplazarse en vaivén longitudinalmente para mover a los labios, se halla combinado, para ello, con un juego de palancas dependientes de un medio tractor o impulsador conjugado con alguna parte articulada de la muñeca, por ejemplo con un brazo, obteniéndose preferentemente la guía para aquel mismo tubo mediante la pared de una caja de contención del dispositivo neumático y del juego



282724 13 N

articulado, caja que, para su inmovilización en el interior de la cabeza de la muñeca, puede acoplarse a una escuadra, cartela o similar utilizable para otros fines, tales como el ajuste de los ojos.

5. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de ejecución de los perfeccionamientos de la demanda.

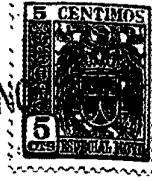
10. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección de una cabeza de muñeca fabricada según los aludidos perfeccionamientos; la figura 2 corresponde a un detalle frontal de la posición de los labios de la figura anterior; la figura 3 muestra el mecanismo productor de besos montado en la muñeca y diseñado en otra posición de trabajo respecto a la indicada en la figura 1; y la 15. figura 4 permite apreciar la colocación de los labios en esta última figura.

20. De conformidad con el objeto de la petición, se fabrica por moldeo u otro sistema adecuado la cabeza -A-, que, en la forma usual, se recubre con la cabellera -B- y es completada con los ojos -C-, debidamente soportados por una reglilla, cartela o análogo -D-.

25. Toda la cabeza -A- puede ser de material elástico-flexible (tal como un elastómero o equivalente) o bien limitarse tal particularidad física a la región -E- de la boca, cuyos labios -F- se conforman de manera que pueden flexionarse fácilmente, contrayéndose hacia el interior y sobresaliendo en el momento oportuno. Para

13 N

282724



ello, se da a las comisuras -G- de la boca bastante profundidad para permitir aquella libertad de movimientos en avance y retroceso de dichos labios, que interiormente se unen por un tabique -H-, en cuyo centro se practica un orificio -I-, al que se empalma un tubo -J- de materia consistente, que, por su otra extremidad, se une a un elemento neumático, tal como un fuelle o análogo -K-, alojado dentro de una caja protectora -L- y destinado a proporcionar una aspiración de aire al tubo -J-, al que, además, se le provee, en un punto adecuado entre los labios -F- y el fuelle o equivalente -K-, de una lengüeta o vibrador -M-, propio para proporcionar el sonido en forma de chasquido propio del beso.

Este tubo -J- goza de una total movilidad en sentido axial, pudiendo venir guiado para ello por la propia pared de la caja -L-. Para conseguir los desplazamientos en avance y retroceso del aludido tubo -J- puede recurrirse a un simple mecanismo de palanca articulada -N-, conjugada a un punto fijo (por ejemplo a la misma caja -L-) y unida por su extremo libre a un tirante o similar -O-, enlazado a una parte móvil de la muñeca, tal como uno de los brazos. Como se aprecia en las figuras, la transmisión de los impulsos mecánicos al tubo -J- se efectúa a través del cuello abierto -P-, de constitución corriente.

La caja -L- puede ser montada soportada por un perfil, listón o análogo -Q-, unido a aquella caja -L- y a la reglilla -D-, que fija la posición de los ojos -C-



282 724

de la muñeca.

El funcionamiento del conjunto descrito es muy simple, reduciéndose a lo siguiente:

- Al mover el brazo u otra parte articulada de dicha muñeca, se produce un movimiento en la palanca -N-, con lo cual el tubo -J- avanza, pasando de la posición que indica la figura 1 (labios -F- contraídos hacia el interior) a la que muestra la figura 3 (labios -F- sobresalientes), posiciones que imitan perfectamente los movimientos propios del beso. El desplazamiento del citado tubo -J- origina la distensión en el dispositivo neumático -K-, por tanto, una succión que solicita aire desde el exterior pasando por el orificio -I-. Este aire, en su entrada forzada actúa sobre la lengüeta intercalada -M-, que produce el sonido característico del beso. O sea, que basta un simple impulso al grupo mecánico -N- para obtener el movimiento de los labios -F- (posible gracias a la gran flexibilidad del material de los mismos) y simultáneamente el sonido, unos y otros en una perfecta imitación de un beso real.
- 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.

Debe indicarse que el dispositivo utilizado para conseguir los resultados apuntados puede ser diferente del explicado, siempre, sin embargo, que conste de los elementos básicos, que son una pieza accionadora de los labios, un insuflador neumático, un productor de sonidos y un sistema transmisor para poner en acción todo este mecanismo.

- 25.

Serán independientes del objeto de la invención



282724

- los materiales, formas y dimensiones del conjunto agregado a una muñeca fabricada de acuerdo con los perfeccionamientos de la demanda y destinado a proporcionar la sensación táctil y sonoro de un beso, características de los
5. restantes componentes de dicha muñeca, piezas auxiliares y todo cuanto no afecte a la esencialidad de los citados perfeccionamientos.

- . -

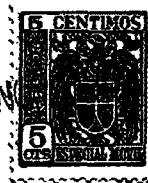
N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

10. 1.- Perfeccionamientos en la fabricación de muñecas, que se caracterizan esencialmente por el hecho de dotar a las mismas, como mínimo en toda la zona correspondiente a la boca y labios de la figura, de una completa flexibilidad, lo que se obtiene formando la pared de la
15. cara en tal región utilizando una materia elástica adecuada, en la que se perfilan unos labios con profundas comisuras para permitir a los mismos que puedan retraerse y sobresalir para imitar los movimientos propios del beso, cerrándose estos labios, por su parte interna, con un
20. tabique en cuyo centro se practica un orificio destinado a dar salida a un sonido, igualmente característico del beso y proporcionado por un elemento neumático adecuado combinado con una lengüeta, vibrador o similar.

282 724

13 N



2.- Perfeccionamientos en la fabricación de muñecas, según la reivindicación anterior, que se caracterizan por el hecho de acoplar a la parte interna de los labios un tubo que, por su otra extremidad, se empalma con un dispositivo aspirador de aire, determinado por un fuelle, membrana o equivalente, que se monta en el interior de una caja protectora adecuada, estableciéndose dentro del propio tubo, entre el orificio de los labios y el referido elemento neumático la lengüeta o análogo productor del sonido deseado.

3.- Perfeccionamientos en la fabricación de muñecas, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracterizan por el hecho de agregar al tubo destinado a mover los labios y a emitir el sonido del beso un dispositivo mecánico previsto para el desplazamiento de tal tubo, con el consiguiente avance y retroceso de dichos labios y retroceso de dichos labios y con la aspiración de aire por parte del insuflador, dispositivo que comporta, de preferencia, un juego de palancas articuladas combinadas con un tirante enlazado con una parte móvil de la propia muñeca, tal como un brazo, utilizándose la caja que contiene al fuelle o similar para obrar de guía del mencionado tubo desplazable y para actuar de punto de apoyo de las transmisiones accionadoras, quedando previsto además el que tal caja venga soportada, en el interior de la cabeza de la muñeca, por una escuadra, castela o similar que obra normalmente de soporte de los ojos de dicha figura.



13 NO

282724

4. Perfeccionamientos en la fabricación de muñecas.

Todo ello según puede observarse en la presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

5.

Barcelona, a 13 de noviembre de 1962

Montserrat PASCUAL PARÉS

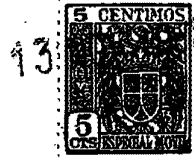
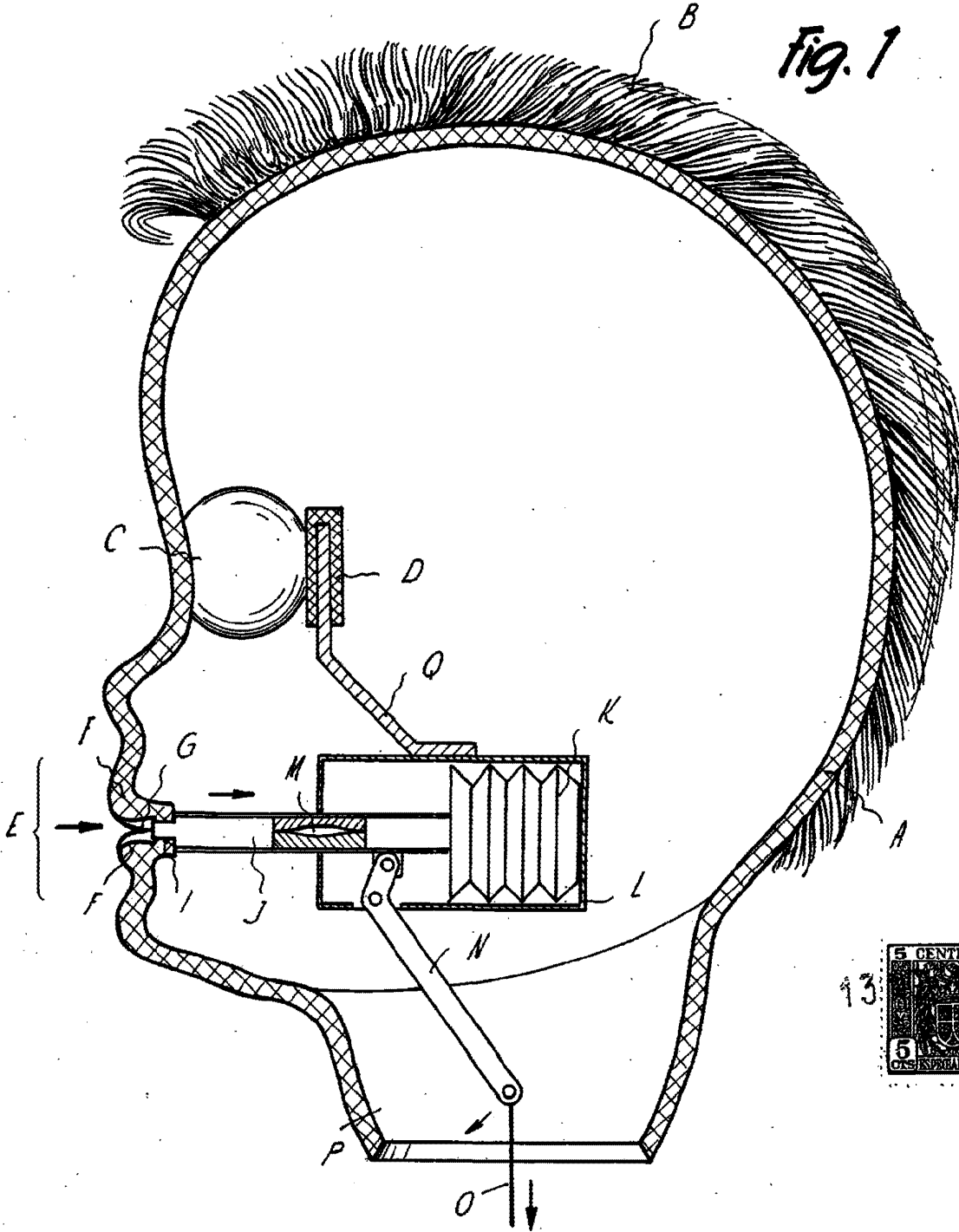
p.a.

DA MONTSERRAT PASCUAL PARÉS

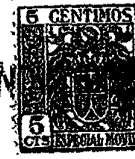
Dos hojas
hoja n.º 1

282724

Fig. 1



Barcelona, 15 Novembre 1962
Montserrat Pascual Parés
p.a.



13 N

282 724

Fig. 2

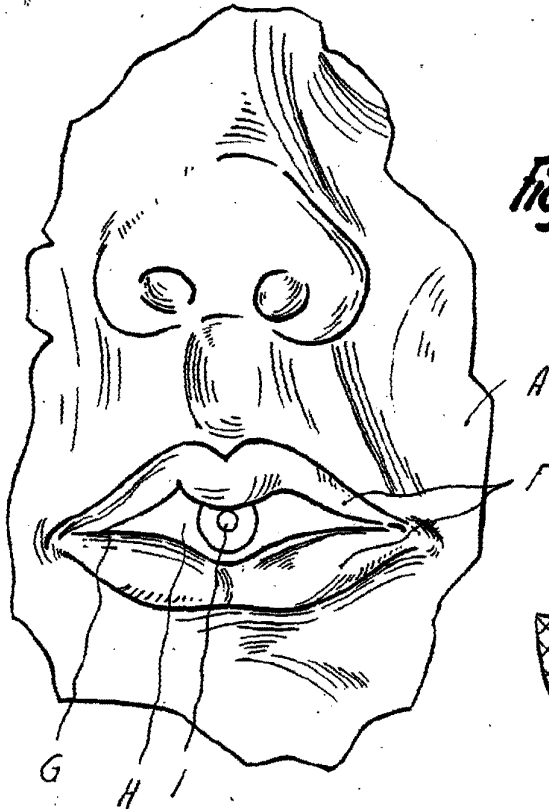


Fig. 3

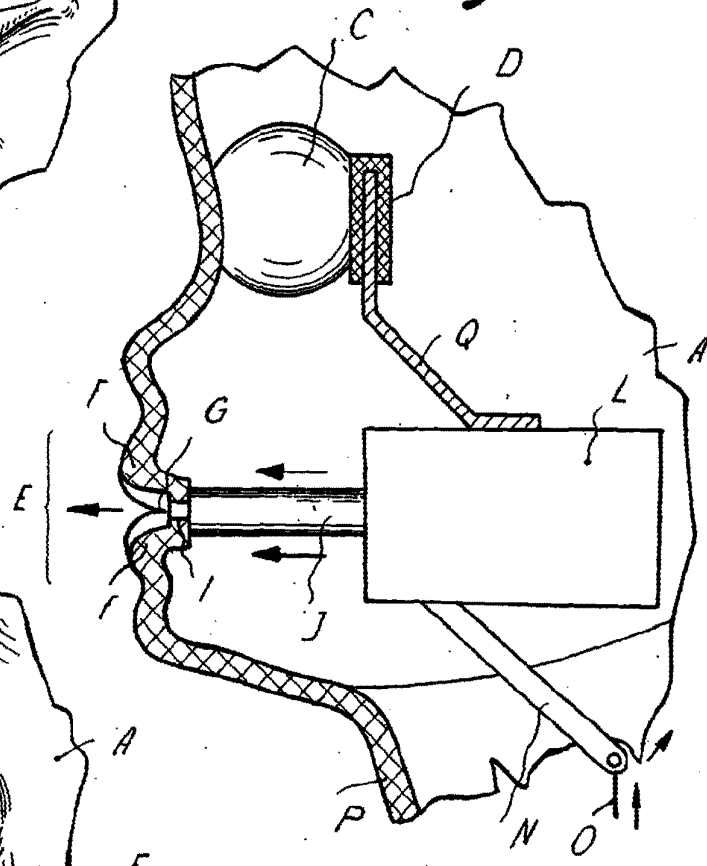
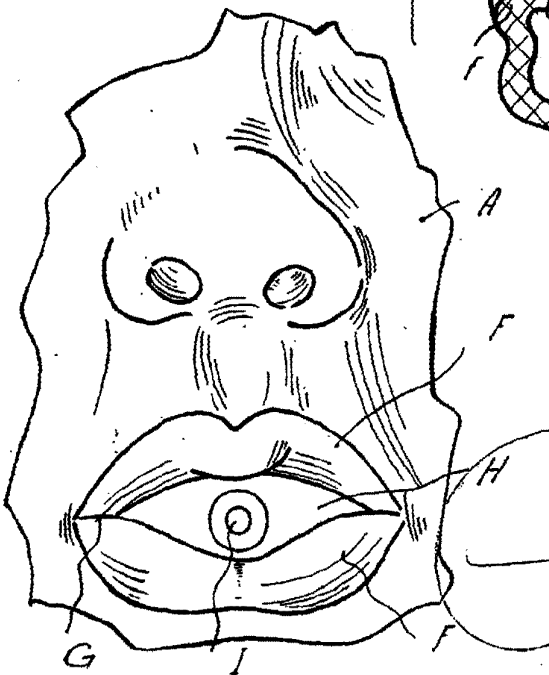


Fig. 4



Barcelona, 13 Noviembre 1962
Montserrat Pascual Pares

p.a.