



324296

324296

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE AUTOMATIZACION DE MUÑECAS Y SIMILARES", a favor de IBERICA 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 los dispositivos de automatización de muñecas y similares, mediante los cuales es posible conseguir un efecto de secreción lacrimal en la muñeca, imitando de modo muy satisfactorio el efecto de llorar.

5.

Los efectos conseguidos mediante los presentes perfeccionamientos son especialmente interesantes para su aplicación a muñecas dotadas de movimientos mecánicos y permiten controlar la secreción lacrimal tanto por la introducción de un chupete de juguete en la boca de la muñeca, como por el contacto en la zona pectoral de la misma.

10.

Estos perfeccionamientos prevén la disposición de un circuito eléctrico que comprende un sistema de pilas eléctricas alimentando a un motor impulsor del conjunto mecánico y en cuyo circuito estén intercalados tres interruptores, uno de los cuales es el interruptor general del circuito y los otros dos corresponden,

15.



- uno de ellos al que está dispuesto en la boca de la muñeca, siendo accionable por la introducción del chupete y el otro, a una disposición en la zona pectoral de la propia muñeca siendo accionable por un pequeño pulsador. El motor eléctrico impulsa por
5. medio de un sistema de excéntrica a una palanca oscilante que produce el hinchado y deshinchado de una pequeña vejiga o cámara elástica que actúa a modo de bomba, aspirando el agua desde un pequeño depósito y mandándola a través de una tubería, hacia la zona de los ojos de la muñeca. Sendas válvulas en las tuberías
10. de entrada y salida del agua a la pieza elástica permiten el funcionamiento de la misma como una bomba aspirante-impelente.

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

15. La figura 1 es una sección completa que muestra la disposición de órganos internos según los presentes perfeccionamientos.

La figura 2 muestra el esquema eléctrico de acuerdo con los perfeccionamientos de la Patente.

20. La figura 3 es una sección esquemática, con un detalle de sección por el plano de corte A-A, de la cabeza de una muñeca que incorpora los presentes perfeccionamientos.

La figura 4 es una vista en alzado que muestra el conjunto de órganos interesados para producir el efecto antes dicho

25. Tal como se representa en las figuras, los perfeccionamientos objeto de la presente Patente prevén la constitución de un circuito eléctrico mediante una pila o conjunto de pilas secas -1- que alimentan un motor eléctrico -2-, intercalando en el circuito los interruptores -3-, -4- y -5-, que dispuestos
30. en diferentes partes del cuerpo de la muñeca permiten conseguir diferentes efectos en el accionamiento de la misma. Las pilas



MAR 1966

quedan dispuestas en un depósito -6- que posee el cuerpo -7- de la muñeca, alimentando el motor -8-, el cual por medio de un sistema de tornillos sin fin -9- y corona helicoidal -10-, acciona un plato -11- portador de un pivote excéntrico -12-, susceptible de accionar una palanca -13- basculante por su extremo -14- pudiendo comprimir una vejiga elástica -15- de un modo cíclico. Un resorte -16- permite la recuperación de la posición de dicha palanca -13-.

Tal como se aprecia en la figura 4, el accionamiento de la vejiga o pieza elástica -15- permite que ésta actúe como un sistema de bomba aspirante-impelente, recogiendo el líquido desde un depósito -17- montado en el interior del cuerpo de la muñeca y pasándolo por medio de una tubería -18- hacia la pieza cilíndrica elástica -15-, y desde ésta, el líquido pasa mediante una tubería -19- hacia la parte alta de la muñeca, donde se bifurca en dos tuberías -21- que llegan, tal como se representa en la figura 3, a las zonas que corresponden a los ojos -20- de la muñeca. Tanto la tubería -18- como la tubería -19- poseen sendas válvulas intermedias de un solo paso -22- y -23-, permitiendo por lo tanto que la pieza elástica -15-, actúe como una verdadera bomba aspirante-impelente.

Como se comprende, mediante la disposición dicha se permite conseguir el efecto de lagrimeo en los ojos de la muñeca cuando gira el plato -11- accionando la pieza elástica -15-.

El accionamiento del motor queda condicionado a la introducción de un chupete de juguete o pieza similar en la boca -24- de la muñeca, lo cual actúa separando los contactos -25- de un interruptor montado sobre la tubería -26- que arranca de la propia boca y que sirve para conducir el agua al depósito de reserva. Dicho interruptor queda constituido por medio de una brida elástica que rodea al tubo -26-.



MAR. 1966

324296

Para conseguir el accionamiento del motor por un contacto en la zona pectoral de la muñeca, se dispone en la misma un interruptor de láminas -27- y -28- el cual puede ser accionado por un pequeño pulsador -29- que es manejado manualmente, produciendo el accionamiento de dicho interruptor, el paro del motor de accionamiento. Asimismo un interruptor general -30- situado en la parte posterior del cuerpo de la muñeca permite efectuar la desconexión del circuito eléctrico.

Para combinar el efecto de lagrimeo con el de un dispositivo sonoro, se dispone dicho conjunto sonoro -31- en el interior del cuerpo de la muñeca y es accionado por un brazo excéntrico -32- montado en el extremo del eje portador del plato -11-. De este modo se consigue que al girar dicho plato -11- se produzca de un modo simultáneo, tanto el lagrimeo de la muñeca, como el efecto sonoro procedente de la unidad -31-.

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 los dispositivos de automatización de muñecas y similares, caracterizados por comprender la disposición de un circuito eléctrico integrado en el cuerpo de la muñeca y constituido por un sistema de acumuladores que alimentan un motor eléctrico destinado a accionar una pequeña bomba hidráulica, comprendiendo tres interruptores, uno de los cuales actúa como interruptor general del circuito y los otros dos pueden ser accionados, ya bien desde la zona pectoral de la muñeca y mediante presión o bien por la abertura bucal de la propia muñeca, mediante la introducción de una pieza que encaje en la misma.



1966

- 5 -

324296

- 2.- Los propios perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el conjunto de accionamiento de la bomba hidráulica de impulsión de líquido, comprende un sistema de tornillo sin fin y corona para el accionamiento de un eje intermedio, en el cual queda montado un plato dotado de un pivote excéntrico para el accionamiento alternativo de un brazo basculante, el cual actúa comprimiendo alternadamente una pieza cilíndrica elástica que actúa de bomba.
5. 3.- Los propios perfeccionamientos según la reivindicación 2, caracterizados porque la pieza elástica que actúa de bomba está conectada mediante un tubo a un depósito portador de líquido y mediante otro tubo, que se bifurca, a las cuencas de los ojos de la muñeca, quedando intercaladas sendas válvulas de un solo paso en dichas tuberías, para permitir el funcionamiento como bomba aspirante-impelente.
10. 4.- Los propios perfeccionamientos según la reivindicación 3, caracterizados por la disposición de un tubo desde la abertura bucal de la muñeca hasta el depósito de líquido, cuyo tubo es de características elásticas y lleva montado el interruptor destinado a su accionamiento por introducción de una pieza en la cavidad bucal de la muñeca, comportando una brida abrazada a dicho tubo y en cuyos extremos quedan los contactos del interruptor.
15. 5.- Los propios perfeccionamientos según la reivindicación 3, caracterizados por la disposición de un brazo excéntrico en el extremo del eje de accionamiento del plato de impulsión de la bomba hidráulica, el cual está destinado a accionar una unidad elástica sonora simultáneamente con la producción de lagrimeo de la muñeca.
20. 30. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de invención definida en las



1966

- 6 -

324296

anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

6.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE AUTOMATIZACION DE MUÑECAS Y SIMILARES".

5. Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 5 MAR. 1966

P.A. de IBERICA COMERCIAL, S.A.,

324296

324296

2 HOURS  
HOUR NO. 9

25 MAR.



25 MAR 1963

324296

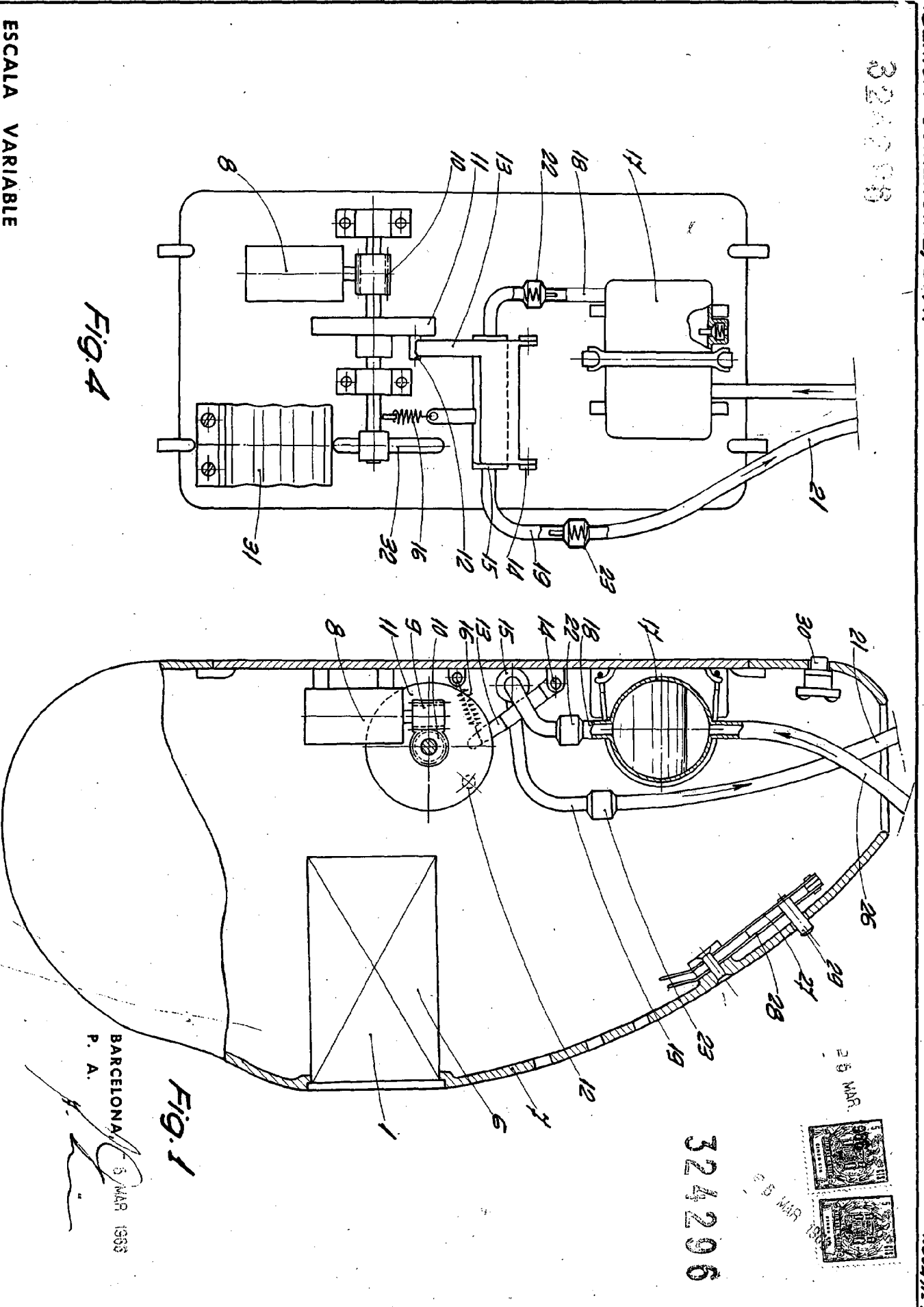


Fig. 4

Fig. 1

BARCELONA 5 MAR 1963  
P. A.

ESCALA VARIABLE

324296

324296

2 HOJAS  
KOLA Nº 2

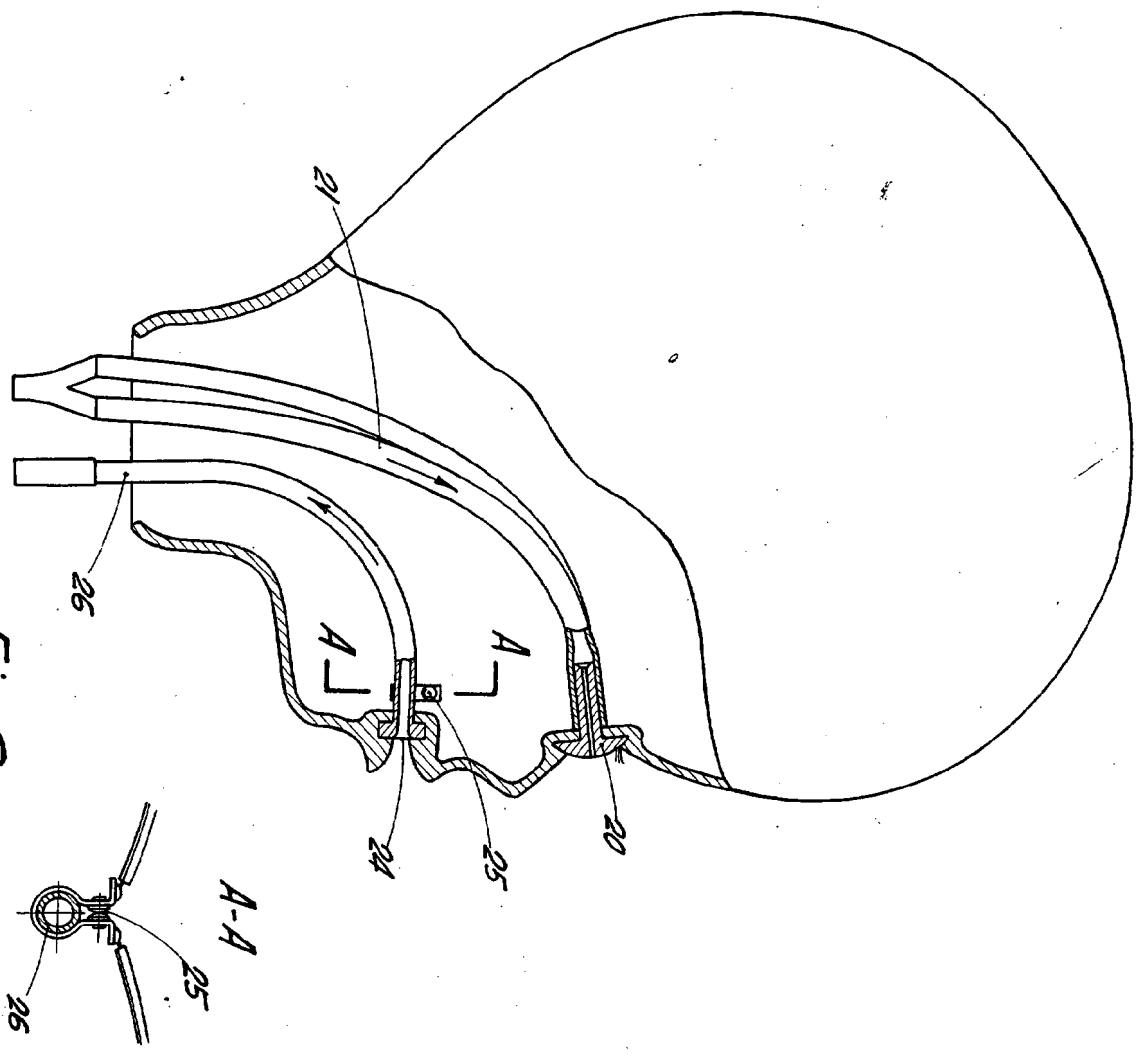
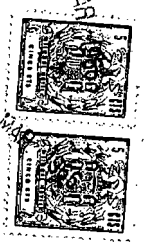


FIG. 3

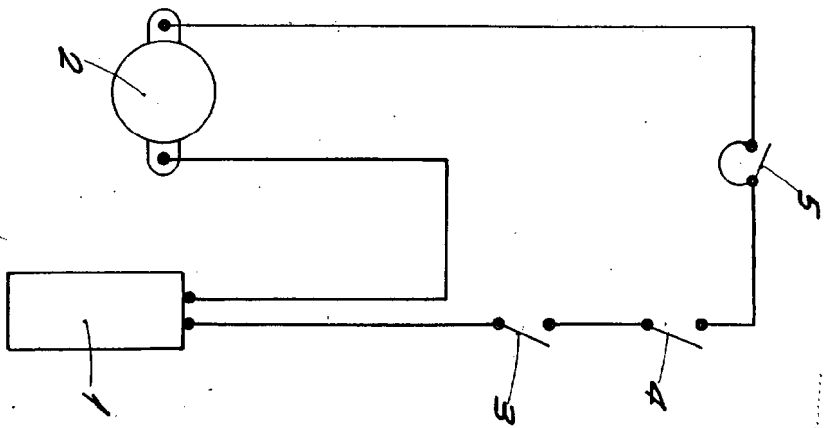


FIG. 2

ESCALA VARIABLE

BARCELONA, P. A. 1952

324296