

30-3-73

25 MAR.



CLASIFICACION	_____
INVENTOR	_____
AGENCIA	AG3 _____
LABORANTE	_____

378538

378538

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MUÑECOS CON IMITACION DE LA PRACTICA DE UNA FUNCION FISIOLOGICA", a favor de IBERICA COMERCIAL, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en BARCELONA - Caracas, s/n.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de invención se refiere a unos perfeccionamientos aplicados a los muñecos, consistiendo aquéllos en realizar la imitación de la práctica de una función corporal, la cual, en el presente caso, consiste en la de orinar.

5. Se han propuesto diferentes modelos de muñecos que imitan la práctica de la micción, y su funcionamiento se basa generalmente en introducir en el interior del cuerpo de aquéllos una cantidad de líquido mediante un biberón de imitación y provocar la salida de dicho líquido por opresión del abdomen del muñeco,
10. a base de aplicar una cierta presión sobre el vientre y la espalda de aquél. Pero tales prácticas suelen resultar incómodas, y además producen casi siempre el derrame incontrolado del líquido, que da lugar a mojaduras y manchas indeseadas.

15. Los perfeccionamientos que constituyen el objeto de la presente Patente permiten realizar la imitación de la micción en un muñeco de una manera muy simple y natural, bastando para ello



con poner al muñeco en posición de sentado sobre su orinal para que se produzca la micción. Para ello se equipa al interior del juguete con un mecanismo asociado al depósito receptor del líquido, el cual es accionado por la proximidad de un elemento férri-  
5. co situado en el exterior, concretamente asociado al orinal, ya que el mecanismo se actúa por un dispositivo magnético.

Con el sistema en cuestión se evita el derrame incontrolado de líquido, ya que éste se vierte directamente en el recipiente que imita un orinal del tipo utilizado corrientemente  
10. por los niños pequeños.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria dos hojas de dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de unos perfeccionamientos en los muñecos con imitación  
15. de la práctica de una función fisiológica, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista frontal del mecanismo interior del juguete que permite realizar la operación citada y la  
20. figura 2 es una sección lateral del cuerpo del muñeco y del mecanismo interior por un plano indicado A-A en el dibujo anterior, mientras que la figura 3 es una proyección en planta del propio mecanismo.

La figura 4 constituye una sección lateral del muñeco,  
25. en el momento de recibir la aplicación oral del líquido y de estar sentado en un orinal en miniatura, lo cual permitirá realizar el efecto buscado, y la figura 5 es una sección del recipiente reproducido, por un plano indicado C-C en el dibujo anterior.

Los elementos designados con números en las figuras co  
30. rresponden a las partes siguientes:

-1-, placa posterior del mecanismo, sujeta mediante



tornillos -2- y -3- a salientes -4- y -5-, respectivamente, en forma de tetones, en la superficie interior de la espalda -6- del muñeco; -7-, recipiente constituyendo un depósito receptor del líquido aplicado a la boca del muñeco mediante un biberón en

5. miniatura; -8-, embocadura superior del recipiente, al que se acopla la pieza cilíndrica -9-, provista de una válvula de membrana y derivada en el tetón tubular -10-, destinado a recibir el acoplamiento -11- de la terminación de un tubo -12- que, mediante su cabeza -13- conectada al tetón tubular anexo a la boca

10. -14-, constituirá la entrada del líquido hacia el recipiente; -15-, cavidad inferior situada por debajo del depósito -7-, comunicada con él mediante el orificio -16- y provista de un tabique separador -17-, que define la cámara delantera -18-, provista interiormente del apéndice tubular -19-, al que se acopla la

15. cabeza del tubo -20-, cuyo extremo se halla unido al manguito -21-, el cual realiza la salida inmediata del líquido al exterior en correspondencia con una perforación practicada en la parte correspondiente del cuerpo del muñeco, según -22-, la cual puede imitar, en una realización convencional, la forma del órgano corporal de un niño o una niña; -23-, válvula de cierre temporal para una perforación practicada en el tabique -17-, comportando su vástago el resorte helicoidal -24- y la cabeza o terminación -25-, por la que será actuada dicha válvula, con intermedio del elemento laminar flexible -26-, constitutivo de una membrana impermeable, por el saliente -27- de un brazo de palanca -28-, el cual se articula superiormente en la pieza -29- en forma de horquilla, solidaria de la parte superior del mecanismo y articulada con ella mediante el pasador -30-, en tanto que inferiormente aquel brazo de palanca es guiado por los apéndices -31-, en disposición

20. paralela; -32-, extremo de la palanca, provisto del soporte tubular -33-, que sustenta un imán permanente -34-, de forma pre-

25.

30.

378538

- 4 -

25 MAR.



ferentemente cilíndrica y de notable potencia magnética, realizado, por ejemplo, por un material cerámico de tipo ferrítico de un acero convencional de alta calidad eficaz; -35-, tope regulable; solidario del extremo -32- y sujeto a él mediante un tornillo -36-, destinado a regular el desplazamiento angular del brazo -28-; -37-, tapa de estructura laminar, relativamente delgada, hecha de un material no magnético y situada en una perforación practicada en la parte posterior e inferior del cuerpo del muñeco, junto a la cual queda el extremo del imán -34-, en su posición de reposo, con posibilidad de aproximación a la tapa -37- por giro del brazo articulado -28-; -38-, recipiente colector, en imitación de un orinal infantil, provisto superiormente de un elemento de apoyo, hecho de un material férreo y de estructura preferentemente laminar y configuración adecuada, siendo su forma alabeada en correspondencia con la parte inferior del cuerpo del muñeco, como se ve en la figura 4.

El funcionamiento del dispositivo descrito, cuya práctica permite realizar los perfeccionamientos objeto de la Patente, se comprende con facilidad a la vista de los dibujos y puede resumirse así:

El líquido se introduce en el recipiente -7- mediante un biberón, según la figura 4, a través del tubo que enlaza la boca con la entrada del depósito, y tiene salida por la parte inferior de éste y la cámara -15-, pasando hacia la -18- cuando la válvula -23- lo permite, determinando la posición de ésta el que el resorte -24- pueda actuar libremente, cerrado, o bien, por el contrario, que la opresión del tetón -25- por el saliente -27- determine el desplazamiento y apertura de la válvula.

El giro del brazo -28- lo provoca a su vez la atracción nacida entre el imán -34- y el cuerpo metálico -39-40-, motivada por la disposición del muñeco sentado en el orinal de imitación,



de manera que aquellas dos partes magnéticas lleguen a estar en proximidad, como indica la figura 4, con lo que el campo del imán influye sobre la pieza férrea, e inversamente, produciéndose la aproximación de ambos elementos y con ello el giro del

5. brazo -28-, el empuje del saliente -27- sobre el tetón -25-, la apertura de la válvula -23- y la salida del líquido desde la cámara -15- hacia la -18- y su salida por el tubo -20-.

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

10. efectos de la actual Patente.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

1.- Perfeccionamientos en los muñecos con imitación de la práctica de una función fisiológica, caracterizados esencial-

15. mente por la provisión, en el interior del cuerpo de cada muñeco, de un dispositivo que incluye un depósito destinado a recibir un líquido aplicado por la boca, comunicada con el depósito mediante un tubo, y este último, a través de un orificio en su fondo, con una cámara inferior comunicada a su vez con otra delantera,

20. separada de la segunda mediante un tabique con un orificio provisto de una válvula accionada por un mecanismo asociado al dispositivo, comportando el vástago de la válvula un resorte helicoidal y exterior de cierre y un tetón terminal que queda en contacto con la superficie interna de una membrana que cierra la em

25. bocadura de la cámara delantera, teniendo esta última comunicación, mediante una conducción, con la salida del líquido al exterior, la cual se realiza por la zona inferior del cuerpo del muñeco, la cual imita facultativamente la configuración anatómica de la parte corporal correspondiente.

30. 2.- Perfeccionamientos en los muñecos con imitación de la práctica de una función fisiológica, según la reivindicación

378538

- 6 -

25 MAR 1978



- anterior, caracterizados por la provisión de un órgano operativo de la apertura de la válvula que comunica el segundo y tercer recinto inferiores del dispositivo, consistente en un brazo de palanca en forma de J, articulado por su cabeza en la parte superior del dispositivo mediante un saliente del mismo en forma de horquilla, en tanto que la parte media del brazo articulado comporta un saliente sonjugado con el tetón terminal del vástago de la válvula, del que queda separado por la membrana elástica que cierra la tercera cámara, figurando en el extremo del brazo, mediante un elemento de soporte, un imán permanente de elevada intensidad magnética, el cual, en posición de reposo, queda próximo aunque separado, de una tapa laminar delgada de un material no magnético, situada en la parte inferior y posterior del cuerpo del muñeco, con posibilidad de aproximación del brazo a la tapa al ser solicitado el extremo de aquél.
- 5.
  - 10.
  - 15.

- 3.- Perfeccionamientos en los muñecos con imitación de la práctica de una función fisiológica, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por la provisión, en la parte lateral y superior de la reproducción en miniatura de una vasija colectora de uno infantil, de un soporte de apoyo para la parte inferior y posterior del cuerpo del muñeco, realizado dicho soporte de un material férreo, de manera que, por la proximidad del mismo y del imán interior asociado al dispositivo, la atracción entre ambos elementos determine la articulación del brazo en forma de J y la consiguiente opresión del vástago de la válvula, permitiendo ésta el paso del líquido desde la segunda a la tercera cavidades del dispositivo y la salida a través del orificio y el conducto de descarga, con imitación de la micción por el muñeco.
- 20.
  - 25.

30. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de invención definida en las ante-

20:00

378538



- 7 -

25 MAR

riores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MUÑECOS CON IMITACIÓN DE LA PRÁCTICA DE UNA FUNCIÓN FISIOLÓGICA".

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

Barcelona, 25 MAR. 1970

P.A. de IBÉRICA COMERCIAL, S.A.

ALFONSO DURÁN

P. P.

Fdo.: Lols Durán Benejam

mf

378538 378538

IBÉRICA COMERCIAL, S.A. 378538

378538

25 MAR 1970  
25 MAR 1970

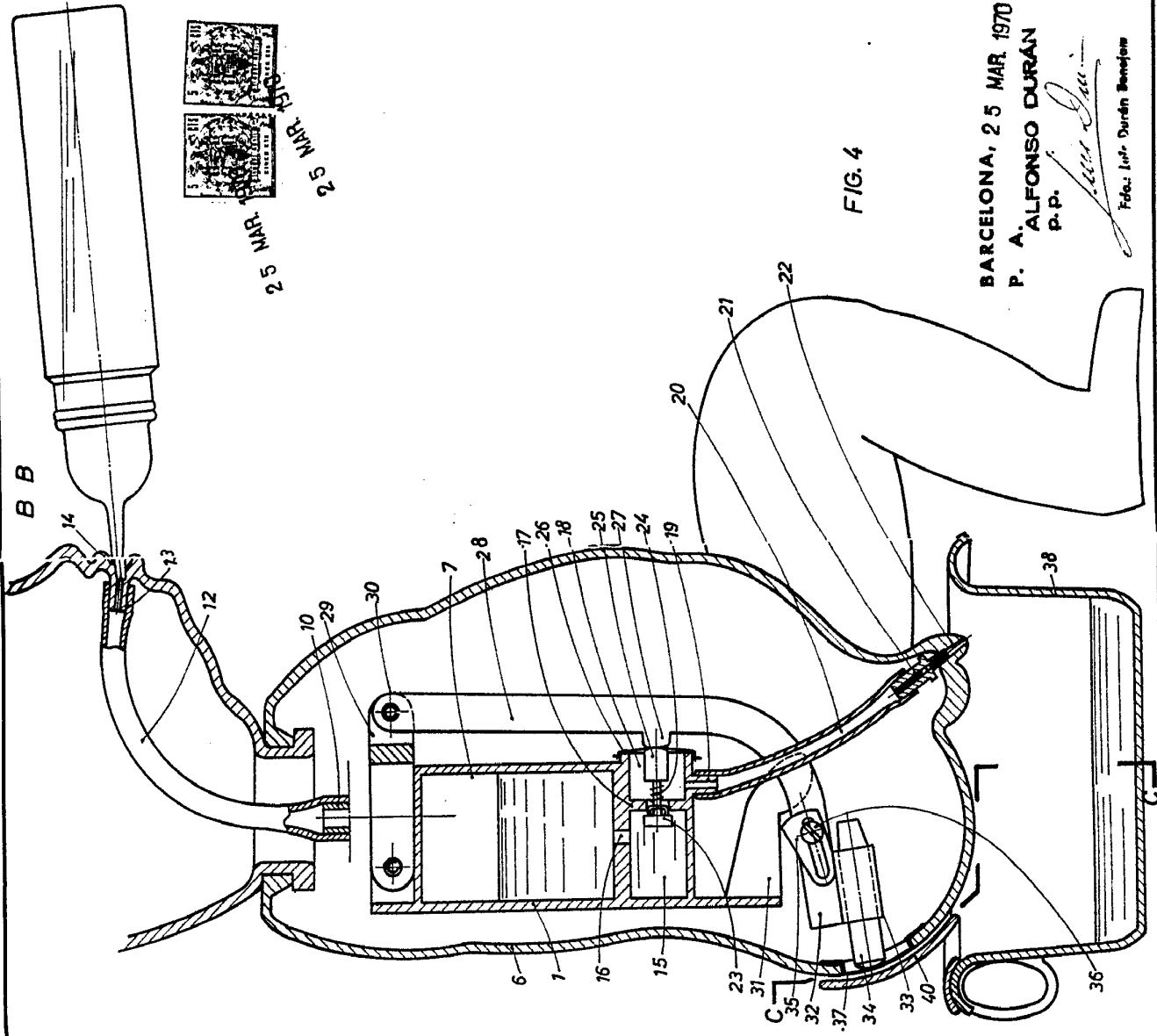
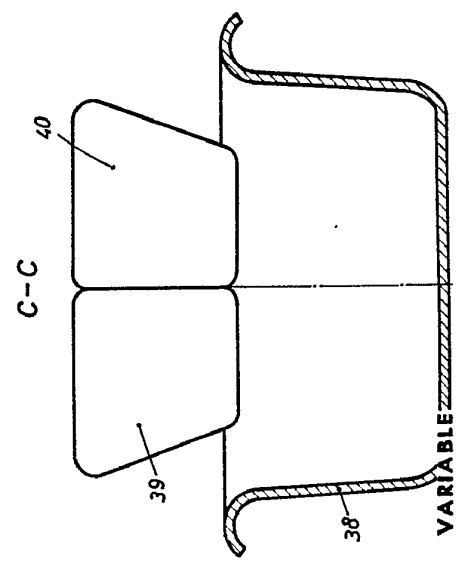


FIG. 4

FIG. 5



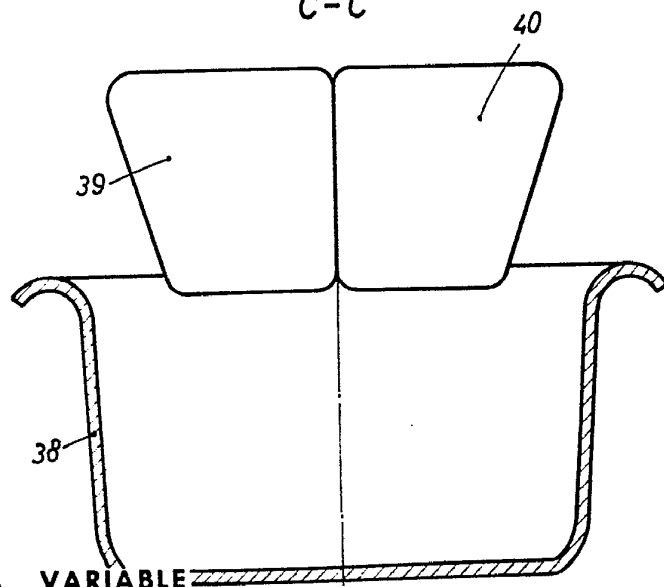
C-C

ESCALA VARIABLE

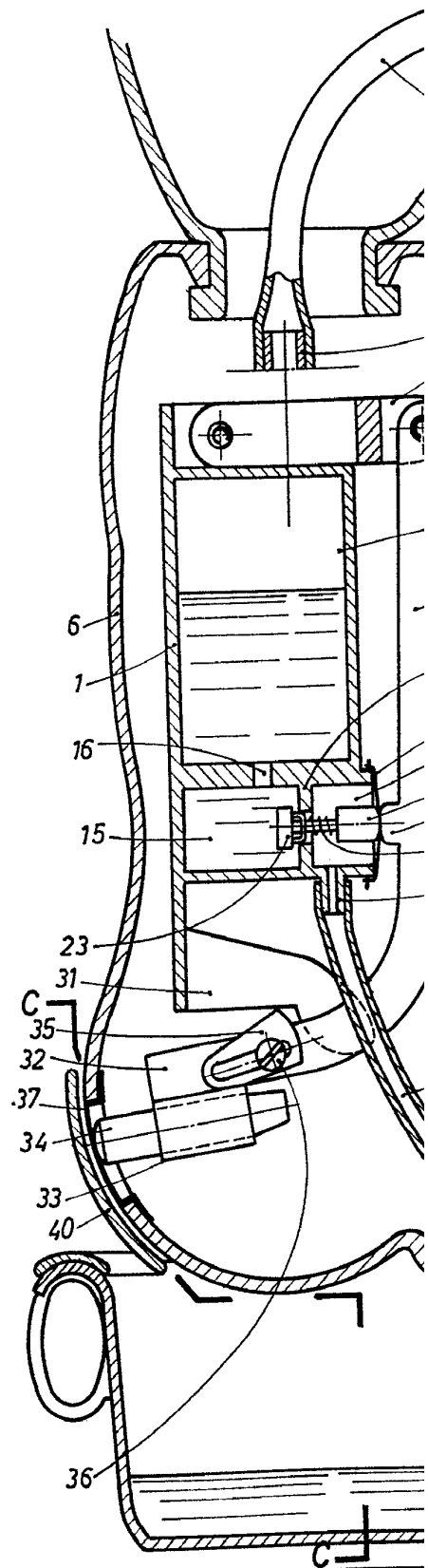
BARCELONA, 25 MAR 1970  
P. A. ALFONSO DURÁN  
P. D.

*Alfonso Durán*  
Fdo: Jefe Durán Benegas

378538

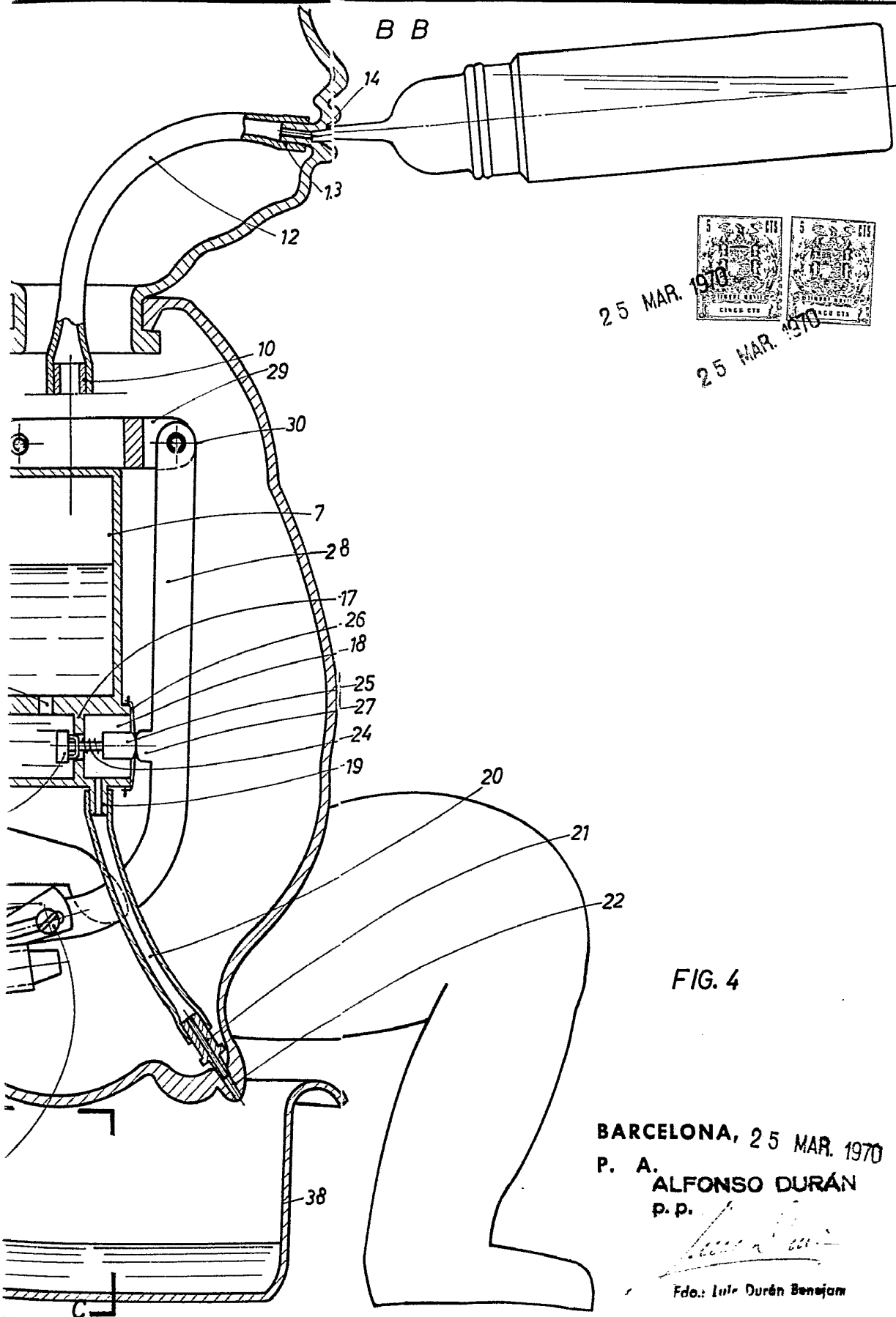


ESCALA VARIABLE



378538 378538

2 HOJAS  
HOJA Nº 2



25 MAR. 1970  
25 MAR. 1970

FIG. 4

BARCELONA, 25 MAR. 1970  
P. A.  
ALFONSO DURÁN  
p. p.  
*Alfonso Durán*  
Fdo.: Luis Durán Benjumea

378538

378538

25 MAR. 1970



IBÉRICA COMERCIAL, S.A. 378538

378538

A B

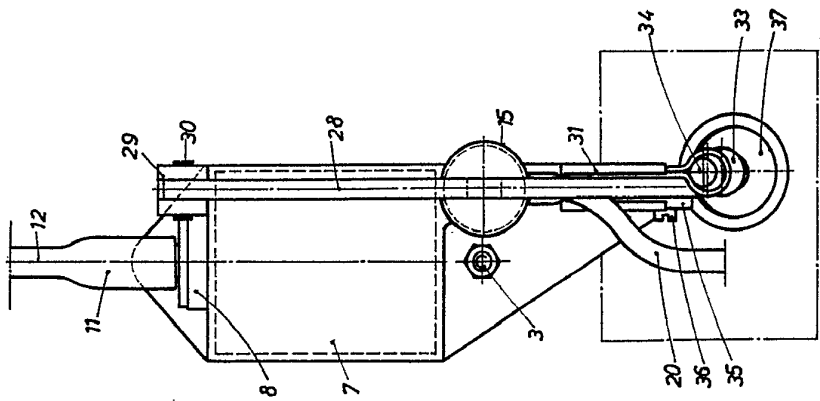


FIG. 1

A B

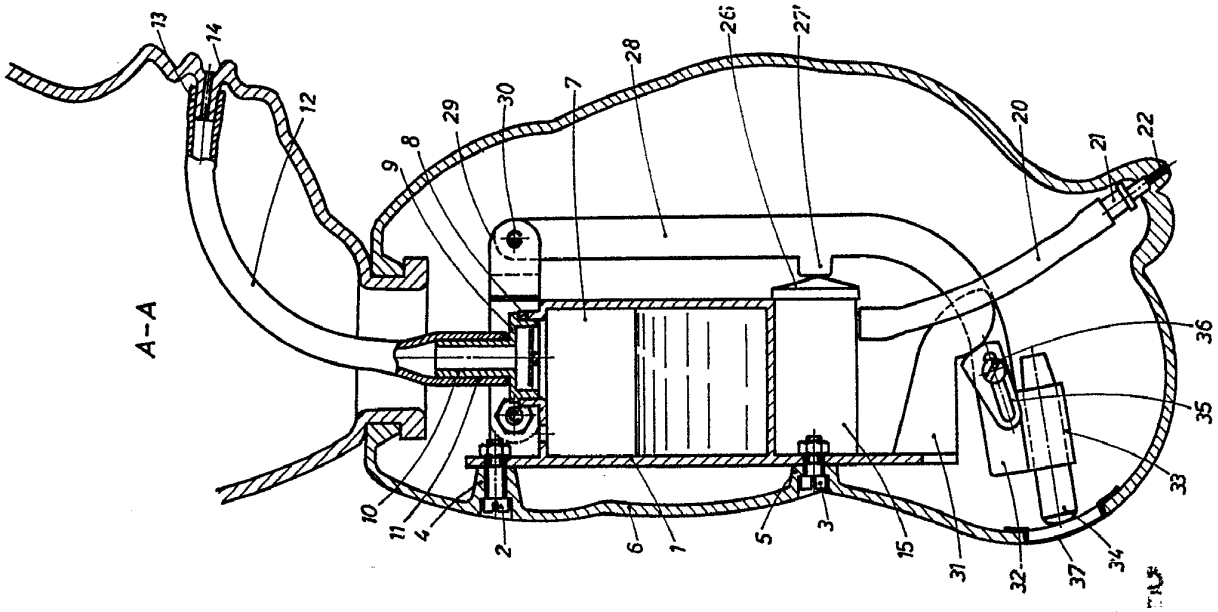


FIG. 2

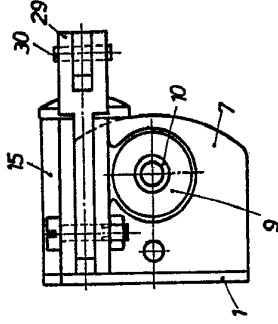


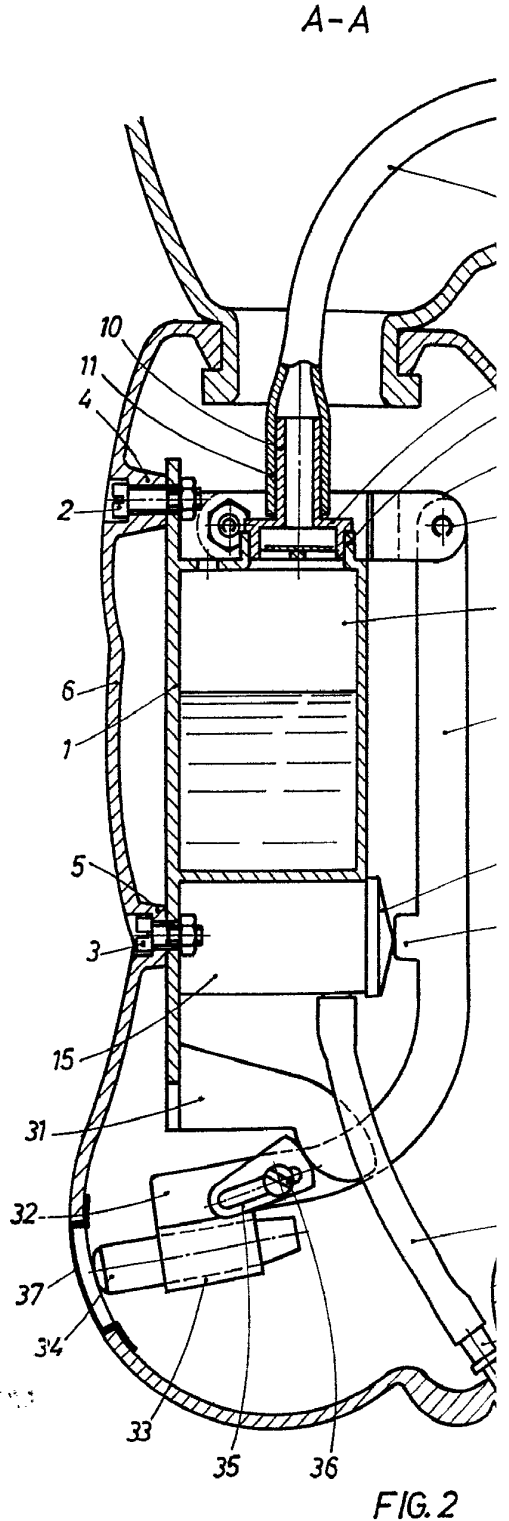
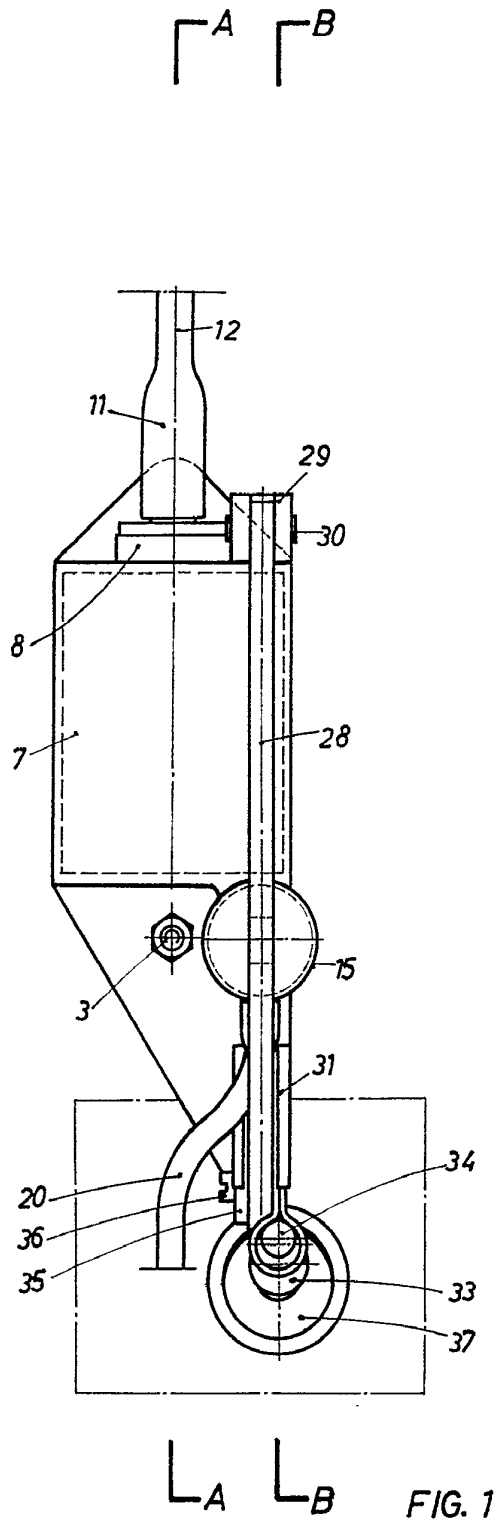
FIG. 3

BARCELONA, 25 MAR 1970  
P. A. ALFONSO DURAN,  
P. P.

Fra.: Lelis Durán Benegas

ESCALA VARIABLE

378538



ESCALA VARIABLE

378538

378538

25 MAR. 1970  
25 MAR. 1970

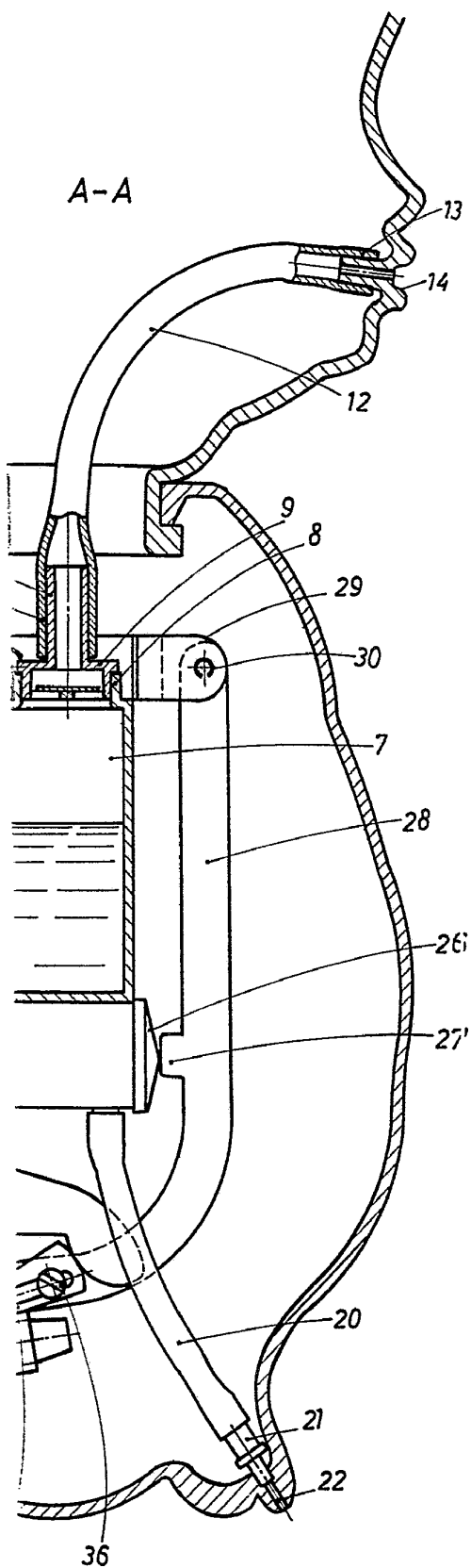


FIG. 2

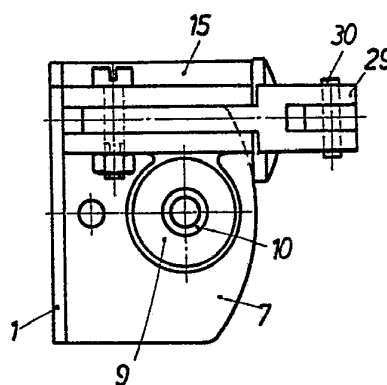


FIG. 3

BARCELONA, 25 MAR. 1970  
P. A. ALFONSO DURÁN,  
P. P.

Hoy: Luis Durán Benjofer