





El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria está destinado a garantizar la fabricación y explotación en exclusiva, y en todo el territorio nacional, de una muñeca con perrito que andan mandados neumáticamente a distancia.

5

Esta muñeca posee un mando neumático doble; una parte de él es para hacer andar a distancia a la misma muñeca, mientras que accionando la otra parte del mando se hace andar al perrito al propio tiempo que emite unos sonidos imitadores de ladridos. Accionando a la vez las dos partes del mando neumático, andarán la muñeca y el perrito conjuntamente, constituyendo una graciosa distracción para los pequeños.

10

Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

15

La fig. 1ª, es una vista frontal de la muñeca abierta por su parte delantera, con el mando neumático y el perrito seccionado.

La fig. 2ª, representa el mando neumático seccionado.

20

La fig. 3ª, ilustra solamente la muñeca, también abierta por delante y en posición de andar.

La fig. 4ª, es un rebatimiento a 90º de la anterior figura.

25

Y la fig. 5ª, representa una sección longitudinal del perrito en posición de andar.

30

Según lo diseñado (fig. 1ª), podemos apreciar la muñeca en cuyo interior existe una caja-soporte -6- en forma de cruz, atravesada por un eje longitudinal -5- que vincula ambas piernas -7- y -8- y que posee dos tetones -9- a manera de semiejes transversales, en los que se afianza, con posibilidad de giro, el tronco -10- mediante dos cubos -11-



que sobresalen perpendicularmente de las caras internas de la espalda y del vientre. Dos brazos opuestos de dicha caja-soporte -6- están ensartados por sendos apéndices radiales -12- que sobresalen del muñón superior de cada pierna introducido en el tronco -10- de la muñeca. En la parte superior de la misma caja-soporte -6- se ha vinculado la boca de un fuelle -13- que recibirá el aire del mando neumático -14- a través del conducto -22-, y cuyo fondo de dicho fuelle -13- se apoya contra un plano -4- que se proyecta a escuadra desde la cara interna de la espalda de la muñeca. Por su parte inferior, la caja-soporte -6- presenta un apéndice -16- con un muelle -17- que tira del tronco -10-, disponiéndolo inclinado y manteniendo comprimido aquel fuelle -13-. El movimiento del tronco -10- quedará limitado por los topes -18- y -19- entre los que está situado un apéndice -40- solidario de la caja-soporte -6-.

El mando neumático doble -14- está formado por dos <sup>peras/2</sup> de material flexible y forma lenticular -20- y -21- (fig. 2a) con conductos independientes -22- y -23-. montadas en un mismo armazón, y provistas cada una de un pequeño respiradero -24- que el dedo del usuario ocluirá cuando se presione sobre la respectiva pera.

Al hacerlo sobre la correspondiente a la muñeca, se hinchará el fuelle -13- que, al presionar sobre el plano -4- hará bascular el tronco -10- de la muñeca hacia el lado contrario al que lo estaba (fig. 3a), girando sobre el eje -9- y venciendo la acción del muelle -17-; al dejar de presionar la pera -20- el fuelle -13- se contraerá y el tronco -10- de la muñeca, obligado por aquel muelle -17-, volverá a inclinarse hacia el lado en que lo estaba inicialmente. Estos balanceos del tronco -10- están recargados -



por el peso de la cabeza -15-, y tienen por objeto separar ligera y alternadamente del suelo el pie del lado opuesto  
65 por donde se inclina el tronco -10-, permitiendo que cada pie (fig. 4<sup>a</sup>), avance un corto paso al levantarse la p<sup>er</sup>na respectiva, impulsada por los mismos balanceos del tronco.

Por otra parte (fig. 1<sup>a</sup>), en el interior del perrito -  
70 -26- existe una palanca -27- articulada en uno de sus extremos y por el eje -28- en puntos fijos del armazón del mismo perrito, y mantenida hacia arriba por los muelles -29-. Sobre la medianía de dicha palanca -27- se apoya el fuelle -30- conectado al conducto -23-. De cada lado de la  
75 palanca -27- descienden sendos apéndices triangulares -31- a manera de patas, enfrentados a otras tantas aberturas -32- existentes en la base del perrito. Bajo el extremo de la palanca -27-, opuesto al de su articulación, existe otro fuelle -33- provisto en su boca de entrada de una lengüeta vibrátil -34- y apoyado por su fondo en la base del  
80 perrito.

Al presionar la pera correspondiente -21-, el fuelle -  
-30- se hincha (fig. 5<sup>a</sup>) y empuja la palanca -27- hacia  
abajo, con lo que los apéndices -31- sobresalen y afianzándose en el suelo levantan al perrito sobre su extremo delantero empujándolo hacia delante. Al propio tiempo, con el  
85 descenso de la palanca -27- se comprime el fuelle -33- expulsando el aire de su interior que hace vibrar la lengüeta -34- imitando el sonido de un ladrido.

90 Al dejar de presionar la pera -21- el fuelle -30- se contraerá y la palanca -27- obligada por los muelles -29- subirá; la base del perrito se posará de nuevo completamente en el suelo., a medida que aquellos apéndices -31- de la



95 palanca -27- se vayan escamoteando a través de las ranuras  
-32-. El fuelle -33- de la lengüeta -34- habrá vuelto a  
llenarse de aire produciendo un nuevo sonido.

100 A fin de facilitar tanto el embalaje como el montaje de  
la muñeca, los conductos neumáticos -22- y -23- están divi-  
didos en varios tramos. Así el que corresponde a la muñeca  
presenta un primer tramo -22- a) que va del mando o pera -  
-20- a la espalda de la muñeca, donde se enchufa en una bo-  
quilla -35- allí prevista que conecta con un segundo tramo  
-22- b) conducente al fuelle -13- de la caja-soporte -6-.

105 Por su parte, el conducto -23- correspondiente al perri-  
to, presenta un primer tramo -23- a) análogo y paralelo al  
de la muñeca, un segundo tramo -23- b) que, pasando por el  
interior de un brazo -37- de la misma, va de la boquilla -  
respectiva -36- a la mano -38- del mismo brazo, donde se  
enchufa un tercer tramo -23- c) que es muy flexible y que,  
110 imitando la correa o cadena, va de esta mano -38- al perri-  
to donde queda conectado al fuelle -30- de la palanca -27-

115 En el muñón superior del brazo -37- de la muñeca por el  
que pasa el conducto neumático -23- ya explicado, se ha  
previsto un tope -39- que al chocar con los resaltes -42-  
limita el giro del mismo a unos 90º a fin de evitar el re-  
torcimiento del conducto citado -23-.

120 Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y  
material particularmente referidas a cada uno de los ele-  
mentos que integran el conjunto, en el que podrá ser va-  
riado todo aquello que no suponga una alteración de la esen-  
cialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la  
cual deberá ser considerada en su más amplio sentido y no  
como una limitación de posibilidades de realización.

N O T A



125 EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

130 1a.- "UNA MUÑECA CON PERRITO QUE ANDAN MANDADOS NEUMÁTICAMENTE A DISTANCIA", caracterizada porque las piernas de aquella están vinculadas por un eje común que atraviesa longitudinalmente una caja soporte a manera de cruz, alojada en el interior del tronco de la muñeca, y que tiene sus brazos laterales opuestos ensartados por sendos apéndices radiales que sobresalen de los muñones superiores de las mismas piernas introducidos en el tronco, en tanto que dicho tronco descansa, con posibilidad de balancearse a uno y otro lado, sobre un eje antero-posterior de aquella caja-soporte, partiendo del inferior de ésta un muelle que tiende a mantener el tronco inclinado hacia un lado, mientras que un brazo superior de la caja-soporte lleva afianzado un fuelle cuyo fondo se apoya contra un plano que se proyecta a escuadra desde la cara interna de la espalda de la muñeca, todo ello operativamente dispuesto para que, al hincharse el fuelle mediante el aire insuflado desde un mando neumático, este fuelle presione contra el plano de apoyo solidario del tronco en que está adosado y venciendo la acción de su muelle antagonista, haga bascular dicho tronco hacia el lado opuesto con lo cual, ayudado por el peso de la cabeza, la muñeca oscilará lateralmente y separará ligeramente del suelo el pie del lado opuesto dando lugar a que este pie avance un corto paso al ser levantada su pierna impulsada por el mismo balanceo, ocurriendo la misma secuencia con la otra pierna al vaciar el aire del fuelle y recuperar el tronco de la muñeca la inclinación inicial obligado por el muelle que tira de él.

135

140

145

150

155



2ª.- "UNA MUÑECA CON PERRITO QUE ANDAN MANDADOS NAUMATI  
CAMENTE A DISTANCIA", según la reivindicación anterior, ca  
racterizada porque el movimiento del tronco queda limitado  
160 por dos topes solidarios del mismo entre los que se inter-  
pone un apéndice que desciende por debajo de la caja-sopor-  
te.

3ª.- "UNA MUÑECA CON PERRITO QUE ANDAN MANDADOS NEUMATI  
CAMENTE A DISTANCIA", según las reivindicaciones anteriores  
165 caracterizada porque en el interior del perrito se aloja -  
una palanca articulada por un extremo mediante un eje apo-  
yado en dos puntos fijos del armazón, y que posee a cada -  
lado sendas prolongaciones triangulares de extremo agudo,  
dirigidas hacia abajo a manera de patas y enfrentadas a -  
170 otras tantas ranuras efectuadas en la base del mismo perrito;  
sobre la medianía de dicha palanca, que se mantiene ha-  
cia arriba por la acción de unos muelles, se apoya el fon-  
do de un fuelle conectado al mando neumático, en tanto que  
bajo el extremo de la palanca, opuesto al de su articula-  
175 ción, existe otro fuelle sonoro apoyado contra la base del  
perrito y provisto en su boca de una lengüeta vibrátil, to-  
do ello operativamente dispuesto para que, al hincharse el  
primero de los muelles mediante el aire insuflado desde el  
mando neumático, este fuelle empuje hacia abajo la palanca  
180 con lo que sus apéndices triangulares, sobresaliendo de las  
ranuras a que están enfrentados, se afianzarán en el suelo  
levantando al perrito sobre su extremo delantero y empuján-  
dolo hacia delante, al propio tiempo que con tal descenso  
la palanca comprimirá el segundo de los fuelles que al ex-  
185 pulsar el aire contenido en él hará sonar la lengüeta vi-  
brátil imitando un ladrido; al vaciarse el aire del primer  
fuelle, la palanca ascenderá, y con ella los apéndices -



triangulares que se escamotearán mientras la base del perrito volverá a posarse enteramente en el suelo, en tanto que el fuelle sonero se llenará de aire emitiendo un nuevo sonido.

4ª.- "UNA MUÑECA CON PERRITO QUE ANDAN MANDADOS NEUMATICAMENTE A DISTANCIA", según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque el mando neumático está constituido por dos peras lenticulares montadas en un mismo armazón, provistas cada una de ellas de orificio de respiración y de conductos independientes que van: uno al fuelle de la caja-soporte que vincula las piernas y tronco de la muñeca, y el otro al fuelle del perrito, presentando el primero de los conductos un primer tramo que viene del mando y se conecta en forma de quita y pon a una boquilla instalada en la espalda de la muñeca y un segundo tramo que va de esta boquilla al fuelle de la caja-soporte, mientras que el segundo de los conductos presenta un primer tramo, yuxtapuesto al primero de la muñeca, que viene de su mando respectivo y que se conecta, igualmente en forma de quita y pon, en otra boquilla situada también en la espalda de dicha muñeca, un segundo tramo que va de esta boquilla a una de las manos pasando por el interior del brazo respectivo de la muñeca y un tercer tramo que en forma de quita y pon se enchufa en aquella mano y que, a manera de correa o cadena va al perrito y conecta con el fuelle de su palanca interna.

5ª.- "UNA MUÑECA CON PERRITO QUE ANDAN MANDADOS NEUMATICAMENTE A DISTANCIA", según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque en el muñón superior del brazo por donde pasa el conducto neumático que acciona el perrito, se ha previsto un tope situado entre dos resaltes efectuados a propósito en la abertura por donde entra y gira aquél mu-



220

ción, los cuales limitan el recorrido de aquel tope, y, por tanto, el giro del brazo en cuestión a fin de evitar el retorcimiento del referido conducto.

6ª.- "UNA MUÑECA CON FERRITO QUE ANDAN HANDBADOS NEUMATICAMENTE A DISTANCIA"

225

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva, que consta de nueve páginas, escritas máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 8 de Abril de 1.976

F.A.,  
ANTONIO ARICOLA  
E. P.

Fig. 5

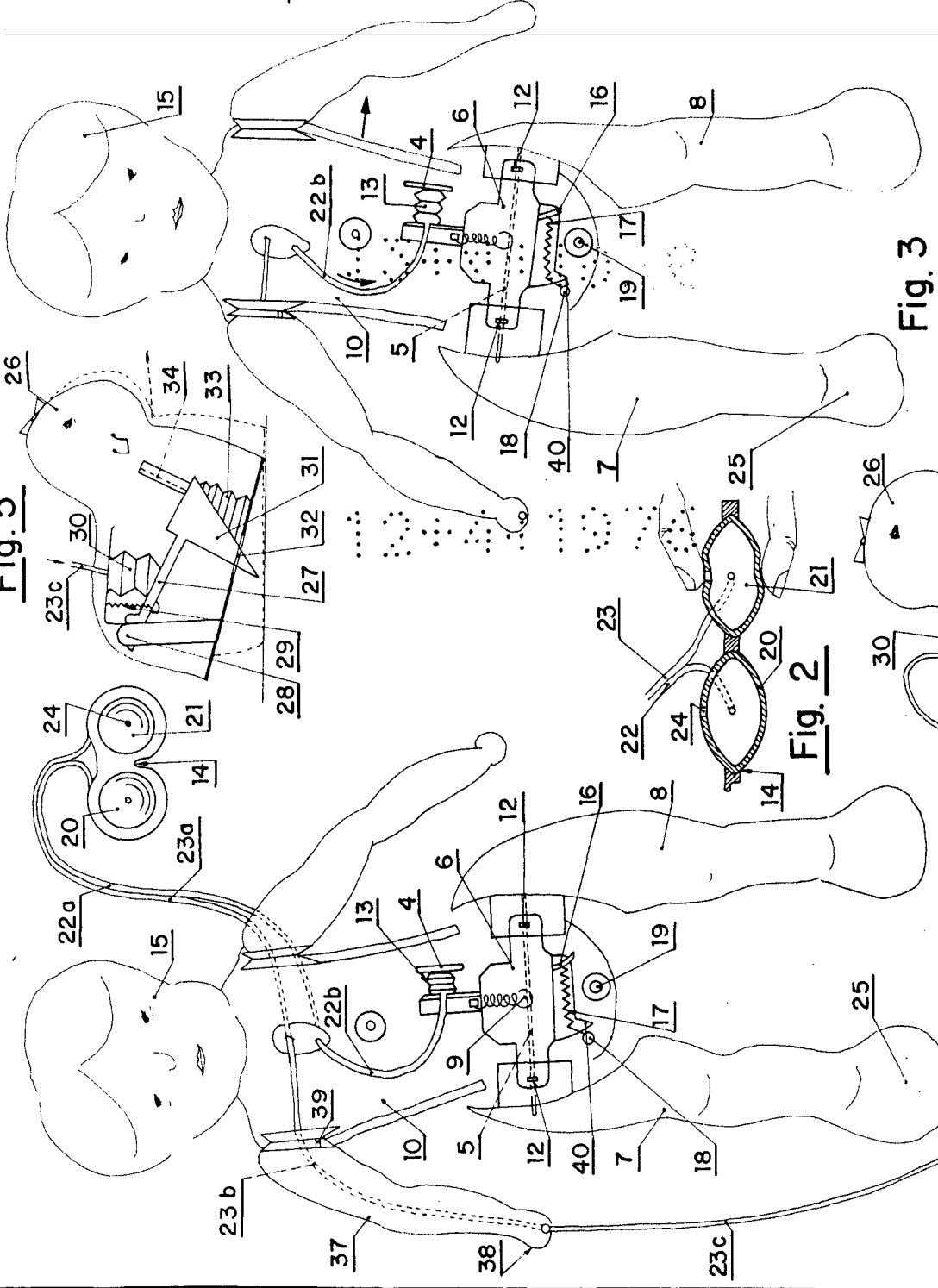
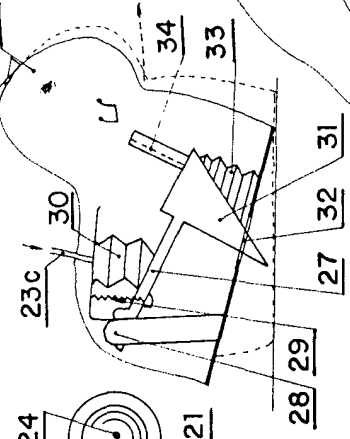


Fig. 3

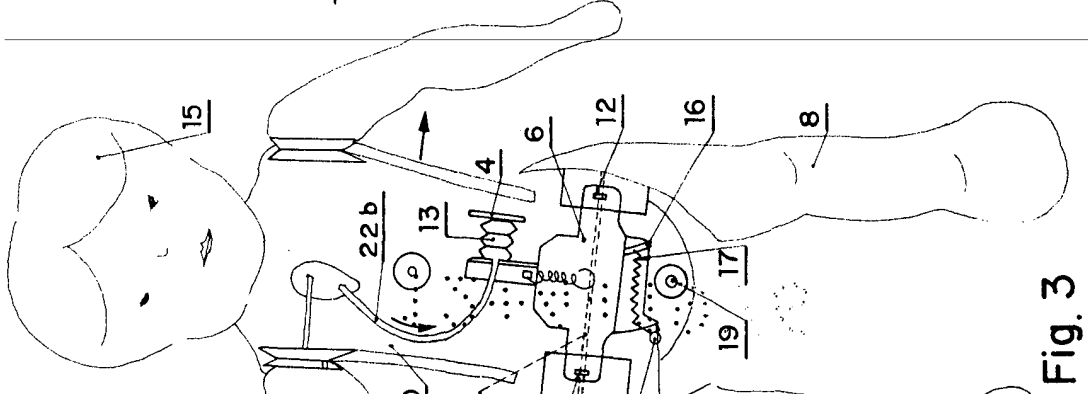


Fig. 2

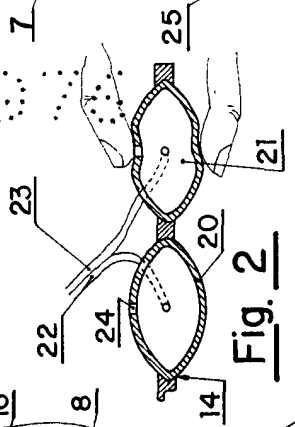


Fig. 4

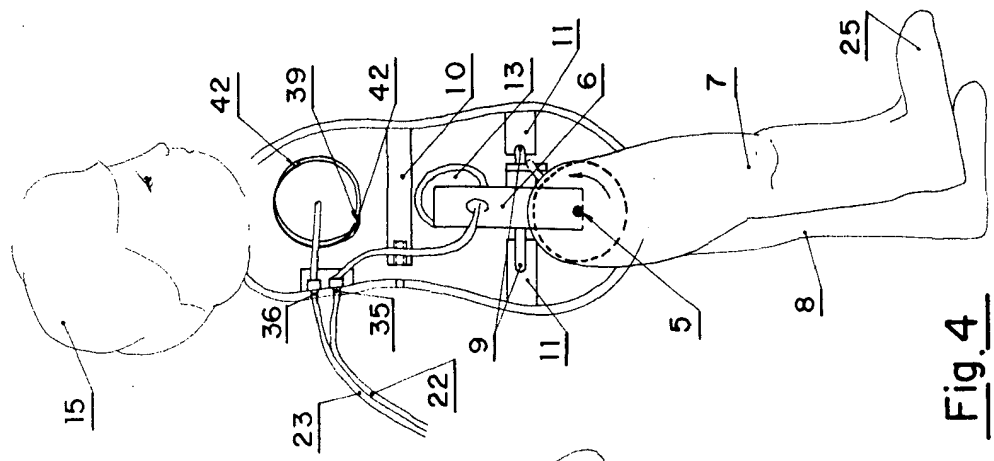


Fig. 1

Madrid o P.A.

ESCALA VARIABLE