

74531



M O D E L O D E U T I L I D A D

por "UN DISPOSITIVO HIDRO-NEUMATICO PARA JUGUETES", a favor de Don Emilio FERNANDEZ LABARTA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Pujadas, nº 274. - - - - -

\*\*\*\*\*

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El presente Modelo hace referencia a un dispositivo hidro-neumatico para juguetes, cuya característica esencial radica en la acción conjunta de dos peras propulsoras de aire, de las que, una, ejerce su presión sobre un recipiente cerrado, en el que se contiene una pequeña cantidad de agua para extraerla  
5 del mismo y elevarla para llevarla hasta un punto del cuerpo de un muñeco o figurilla, desde donde sale al exterior en forma de riego, recogiénose en la misma cazoleta superior del propio recipiente, simultánea y consecutivamente a la acción  
10 de la segunda pera, cuya misión es la de hacer elevar los brazos del muñeco arrastrando con ello los faldones de su camiseta, en actitud de descubrir aquella parte del cuerpo por donde se cumplen las funciones fisiológicas menores.

En un gráfico que se adjunta, aparece esquematizado un  
15 caso de realización inmediata del Modelo, mostrado a título de ejemplo con el que facilitar la descripción consiguiente.



74531

En la Fig. 1, se representa la parte superior del muñeco donde las manos y brazos del mismo, movilizan el tapa-rabos que éste ostenta.

5 En la Fig. 2, se representa un corte seccional del cuerpo y base.

De acuerdo con lo diseñado, vemos que el cuerpo del muñeco -3-, cualquiera que sea su forma y tamaño se halla colocado de pié, sobre la cara superior o planta -4-, de la base -5-. En ella puede apreciarse la existencia de una pileta -6-, en forma de ca-  
10 zoleta a flor de la superficie de la planta -4-, la cual, se pro-  
longa interiormente, profundizando con un doble fondo -7-, y de-  
pósito -8-, en el cual se verifica el trasiego de la pequeña can-  
tidad de agua que se utiliza para su funcionamiento.

En el centro de la indicada cazoleta -6-, existe una peque-  
15 ña perforación -9-, que taladra el tabique y bajo la cual se si-  
túa solidarizada a la cara inferior, una válvula de caucho -10-,  
consistente en una lengüeta retráctil que, bajo el peso del agua,  
se dobla y separa del tabique, en tanto que, bajo la acción del  
aire que la pera -11-, por medio del conducto -12-, inyecta en  
20 el orificio -13-, dicho aire, al adquirir presión, cierra la vál-  
vula -10-, y obliga al agua (siguiendo la dirección de la flecha)  
a ascender por el conducto -14-, todo él, interior y oculto, has-  
ta salir al exterior, por el orificio -15-, con la determinada  
dirección en forma de chorrito, que la orienta para caer en la ca-  
25 zoleta -6-. Desde ésta, se filtra de nuevo por el orificio -9-, pa-  
ra continuar en un nuevo ciclo.

La segunda pera de goma -16-, es sólomente neumática o insu-  
fladora, y su conducto -17-, (Fig. 1) siguiendo el trazado más ade-  
cuado con la forma de la figurilla alcanza a su válvula de entrada  
30 simple -18-, en el centro del entronque de un conducto hueco, de



caucho -19-, el cual finaliza angularmente en dos brazos y manos  
-20-, rudimentarios, que permanecen ligados a los dos faldones  
-21-, de la camisola del muñeco. De tal forma, que la creciente  
presión de aire que insufla la pera, obliga a dilatarse al extre-  
5 me del conducto -19-, que se eleva en la forma que señala la lí-  
nea de trazos, alzando consigo los indicados pañales, para com-  
pletar el aspecto jocoso de la maniobra del juego, siguiendo acto  
seguido, la contracción e intervención de la otra pera -11-, ya  
descrita.

10 Todo el proceso mecánico, expuesto en detalle, será la esen-  
cialidad constante e inalterable del objeto del Modelo, cualesquie-  
ra que fueren las variantes en su forma o detalles resolutivos, a  
que dén lugar las necesidades de fabricación.

- N O T A -

15 Se reivindica como objeto del Modelo descrito:

1º.- Un dispositivo hidro-neumático para juguetes, que se  
caracteriza por comprender una figurilla caricaturizada de forma  
y significación diversa la cual se halla instalada sobre una pea-  
na convertida en una pileta receptora de la proyección de un cho-  
20 rro de agua que expelle la figurilla, bajo la acción de una de las  
dos peras de caucho que para su funcionamiento, integran el equi-  
po.

2º.- El propio dispositivo, según la reivindicación primera,  
caracterizado porque la pileta reivindicada, comprende en el inte-  
rior de la peana, un cuerpo receptáculo de doble fondo, en cuya  
25 base inferior se empalma un pequeño conducto que se eleva interior-  
mente por el cuerpo de la figurilla hasta buscar una salida a flor  
de la superficie de un punto de la misma, con la oportuna orienta-  
ción para que vaya a parar al centro de la pileta.



3º.- El propio dispositivo caracterizado porque la pera de caucho reivindicada en el párrafo primero, se completa con un delgado conducto de longitud prudencial, el cual desemboca en el receptáculo interior, inyectando en el mismo, el aire que se com-  
5 prime bajo las contracciones de la indicada pera, siendo el cau-  
sante de que la pequeña cantidad de agua depositada dentro del re-  
ceptáculo, ascienda y salga por el conducto ascendente interior.

4º.- El propio dispositivo caracterizado porque, en el in-  
terior del receptáculo reivindicado en las reivindicaciones an-  
10 teriores, se sitúa una válvula elemental, de placa de caucho,  
adossada a la cara interna de la piletta, con el fin de obturar el  
orificio de vaciado de la misma, en evitación del retroceso del  
agua.

5º.- El propio dispositivo caracterizado porque, la segun-  
15 da pera de caucho que completa el equipo, hace penetrar su con-  
ducto, también por el interior del cuerpo de la figurilla, hasta  
alcanzar el entronque tubular de los dos brazos de la misma, los  
cuales están curvados para que las manos se ligen con los faldos-  
nes de la indumentaria del muñeco, y al dilatarse por efecto de  
20 la presión del aire inyectado, los arrastren en su levantamiento,  
poniendo al descubierto el punto de salida del agua que expulsa,  
la anterior vejiga propulsora.

6º.- UN DISPOSITIVO HIDRO-NEUMATICO PARA JUGUETES.

Madrid, 20 de Junio de 1959.

FERNANDO PERAIRE

F.P.

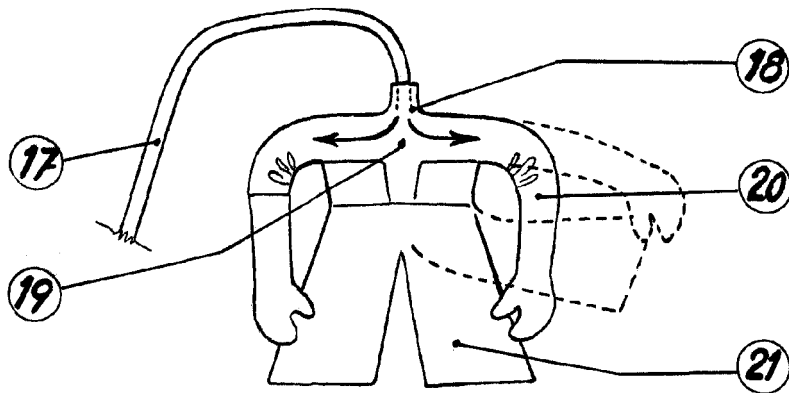


Fig. 1

74531

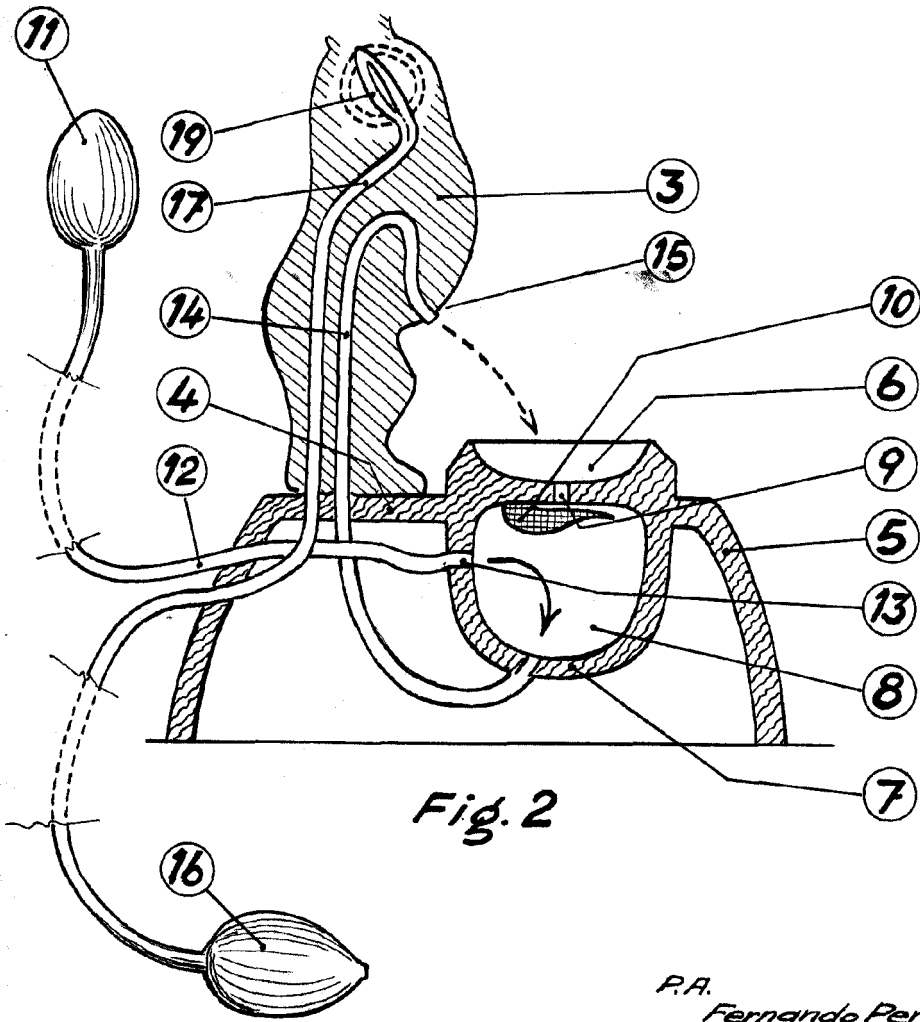


Fig. 2

P.A. Fernando Peraire

Escala variable

ESM 14