



33742

MODELO
DE
UTILIDAD

a favor de Don EMILIO ORFILA GOMILA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Balmes, 242, por "APARATO LANZA POMPAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un aparato lanza pompas, de presentación atractiva por su forma y colorido, el cual constituye un gran entretenimiento para los niños, los cuales, como es sabido, muestran gran predilección por esta diversión, la cual realizada con dicho aparato resulta higiénica completa e instructiva.

5. El aparato lanza pompas objeto de la invención, consiste esencialmente en una pieza base, hueca, provista de una abertura y de una empuñadura, cuya pieza lleva acoplada en la parte infero-anterior de la abertura

10.



- un recipiente semicilíndrico en el que se coloca agua jabonosa u otro líquido similar. En el interior de la pieza va dispuesto un mecanismo constituido por un juego de engranaje multiplicador y otro reductor, de velocidades,
5. los cuales están acoplados a un mismo árbol motor accionado manualmente desde el exterior. El juego multiplicador actúa sobre un ventilador, el cual lanza una corriente de aire hacia la abertura. El engranaje reductor actúa sobre un eje, el cual sobresale al exterior de la pieza
10. base por la abertura, llevando acoplado en su extremo una rueda de paletas, la cual queda semi-introducida en el recipiente semicilíndrico enfrentándose su mitad superior a la abertura. Frente a dicha mitad superior de la rueda de paletas va dispuesta una pantalla, fija al
15. recipiente, la cual presenta uno o mas huecos, los cuales se cubren de la película líquida, que produce las pompas, al depositarse en ellos el líquido que, por adherencia, recogen las paletas.

Para la mejor comprensión de cuanto se indica en

20. la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo se representa un caso práctico de realización del aparato lanza pompas objeto de la invención, el cual adopta en este caso particular la forma de una pistola.

25. En dicho dibujo la figura 1 representa la vista perspectiva; la figura 2 representa la vista en alzado de la sección longitudinal; y la figura 3 representa la vista en planta superior de la sección transversal.

33742



En el aludido dibujo el manza pompas de la invención está constituido por una pieza base -1-, la cual adopta exteriormente el contorno de una pistola con empuñadura -2- y base o abertura -3- estando hueca en su interior. En la parte infero-anterior de la boca -3- va acoplado un recipiente semicilíndrico -4- en el cual se coloca agua jabonosa. Dicho recipiente dispone de una boca -5- para la carga del mismo. En el interior de la pieza -1- va dispuesto un tabique -6-, el cual soporta el mecanismo productor y expulsor de las pompas. Dicho mecanismo está constituido por un árbol motor -7-, el cual está montado sobre el tabique -6- y pared lateral de la pieza -1- y es accionado por la manivela -8-. Sobre el árbol -7- está montada la rueda dentada -9- y el piñón -10- que originan respectivamente el juego multiplicador constituido por la rueda dentada -9-, piñón -11-, rueda dentada -12-, piñón -13- que transmite el movimiento al eje -14- del ventilador -15- y el juego reductor formado por el piñón -10- y la rueda -16-, cuyo eje -17- sobresale por la boca -3-. En el extremo del eje -17- va montada una rueda de paletas -18- la cual queda introducida parcialmente en el recipiente semicilíndrico -4- y enfrentada a la boca -3-. Frente a la cara externa de la rueda -18- esta situada una pantalla -19-, la cual presenta diversos huecos -20-, en los que se fija en forma de películas el líquido recogido por las paletas al pasar por el interior del recipiente.

Como se deduce de la descripción hecha el funcio-

33742

28



- namiento es el siguiente: al dar vueltas a la manivela -8- el arbol motor gira y con el la rueda -9-, piñón -11- rueda -12- piñón -13-, eje -14- y ventilador -15- creando este una corriente fuerte de aire que sale por la boca -3-. Simultáneamente gira el piñón -10-, rueda -16-, eje -17- y rueda -18-, estos últimos lentamente con lo que las paletas de esta rueda -18- recogen el líquido del recipiente -4-, por adherencia, y lo depositan sobre los huecos -20- de la pantalla -19- formando en ellos una película líquida, la cual bajo la acción de la corriente gaseosa se separa de la pantalla formando la pompa que finalmente se desprende. Como el giro es constante también lo es la formación de pompas y éstas se suceden rápidamente.
- 5.
- 10.
15. Se comprende que será independiente del objeto de la invención el material empleado en la construcción del aparato lanza pompas, así como la forma y dimensiones tanto absolutas como relativas, del mismo y en general todo cuanto no afecte a su esencialidad.

- . -

NOTA

20. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:
1. Aparato lanza pompas consistente en una pieza base, hueca, provista de una abertura y de una empu-

33742

28



- ñadura, cuya pieza se caracteriza esencialmente por llevar acoplada, en la parte infero-anterior de la abertura, un recipiente con agua jabonosa o similar y en su interior un mecanismo formado por un juego de engranajes multiplicador y otro reductor, los cuales están acoplados a un mismo arbol motor, accionado manualmente desde el exterior, actuando el primero de los juegos de engranajes sobre un ventilador y el segundo sobre un eje cuyo extremo sobresale por la abertura, llevando acoplado en el mismo una rueda de paletas, semi-introducida en el recipiente, quedando su mitad exterior comprendida entre la abertura y una pantalla, fija al recipiente, cuya pantalla presenta uno o mas huecos en los que se deposita la película líquida que produce las pompas al actuar sobre ellas la corriente de aire producida por el ventilador.
- 5.
- 10.
- 15.

2. Aparato lanza pompas.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 28 de noviembre de 1952.

Emilio ORFILA GOMILA

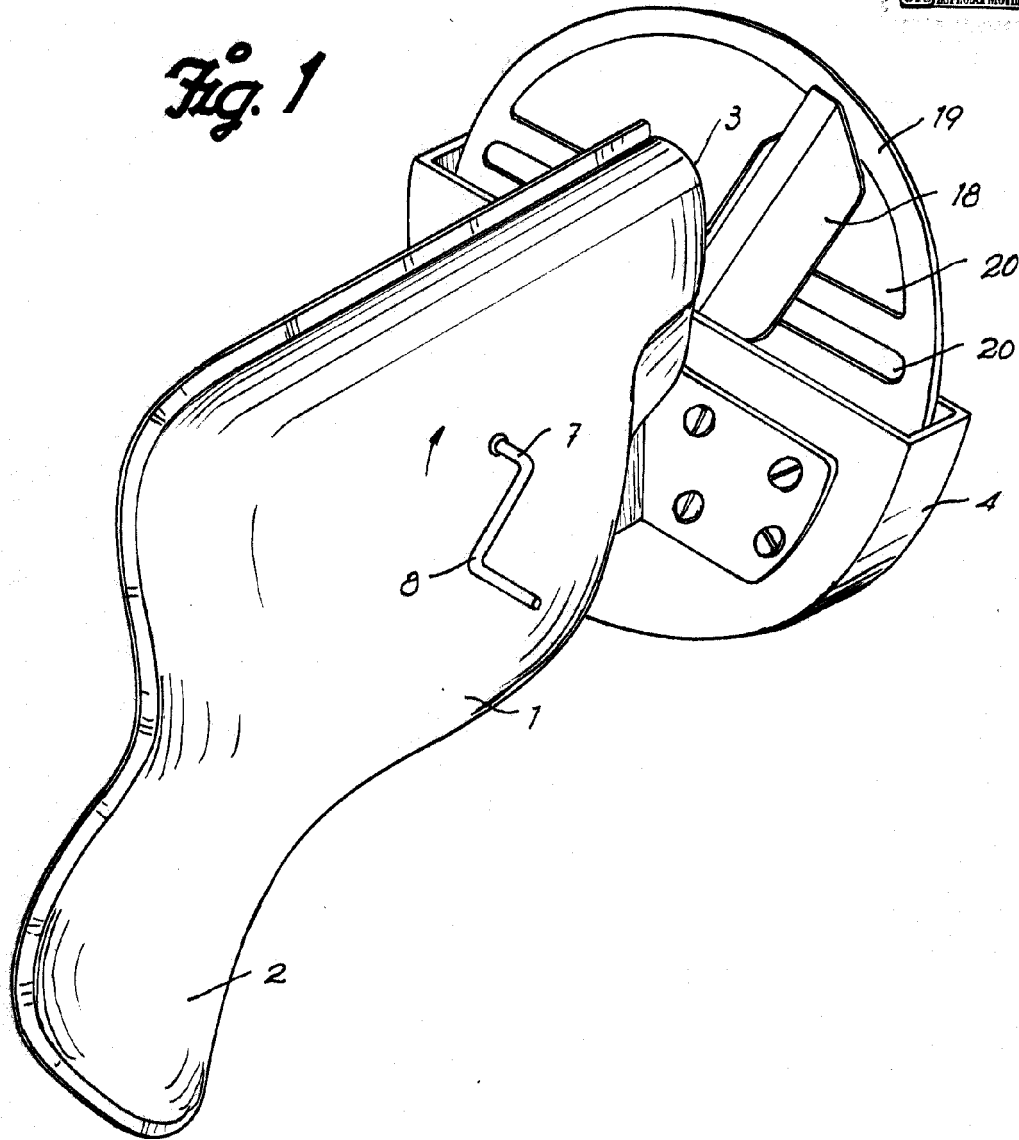
p.a.

33742

28 NOV.



Fig. 1



Barcelona, 28 Novbre 1952
Emilio Orfila Gomila
p.o.

Fig. 2

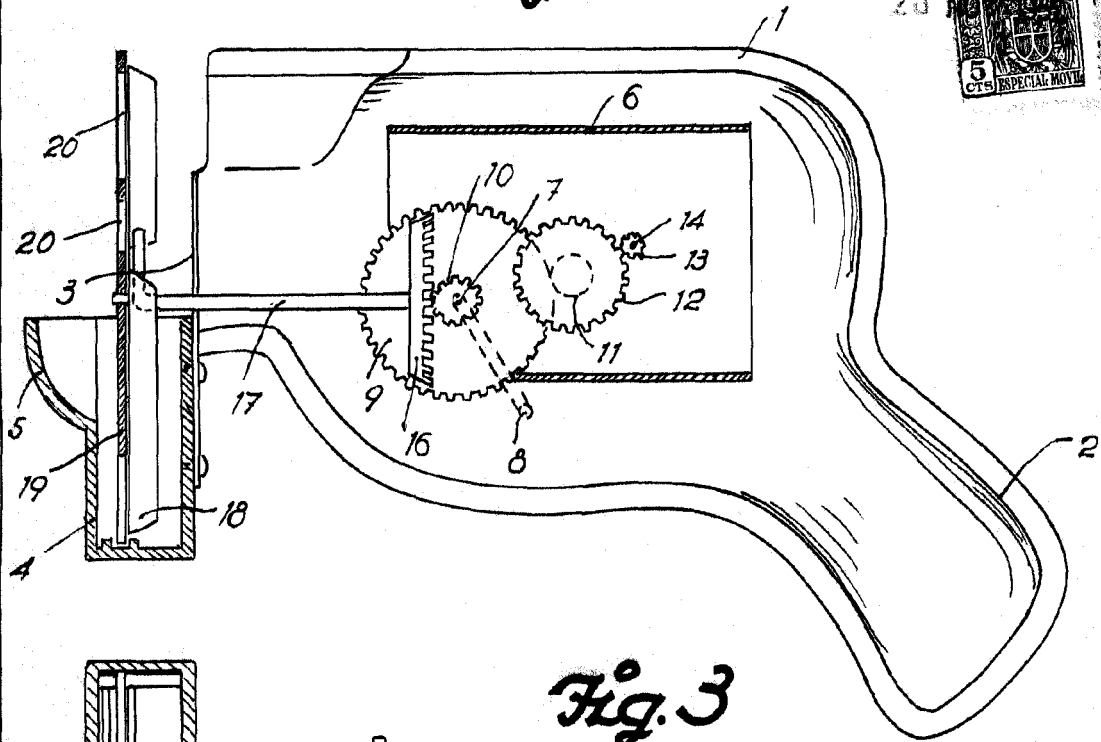
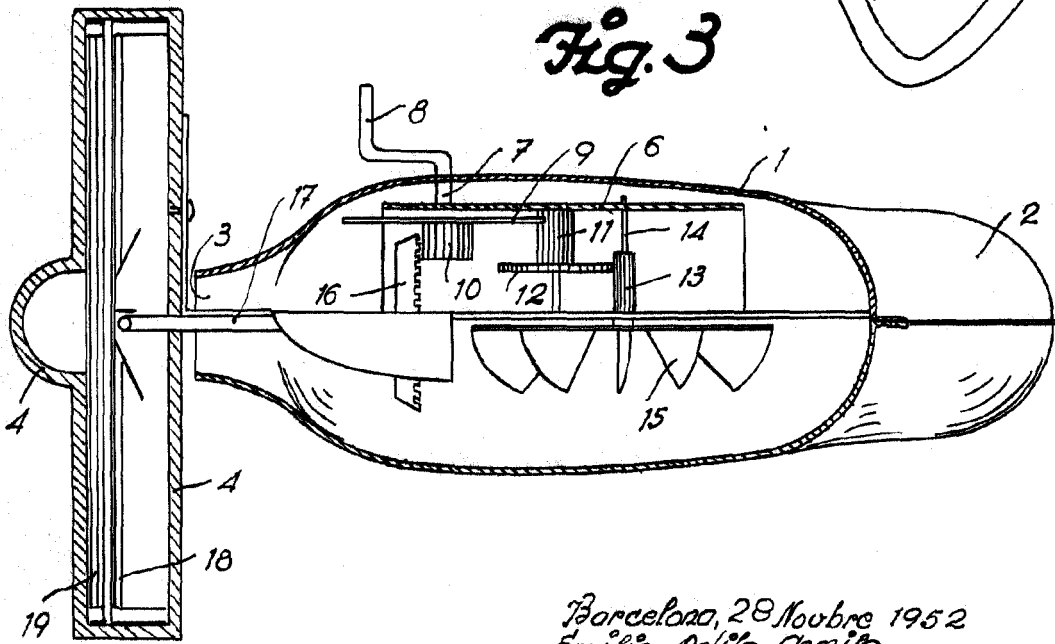


Fig. 3



Barcelona, 28 Nouble 1952
Emilio Orfila Gomila
p.o.