



66907

•66907

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

solicitado a favor de D. Alberto Garcia Montes, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, Avda. Onésimo Redondo, nº 158,

p o r

== "LAVADORA CENTRIFUGADORA ELECTRICA DE JUGUETE" == ==;



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Sabida es la natural tendencia de los niños a imitar todos los trabajos, acciones y funciones de las personas mayores, en el amplio campo de las diversas actividades, en lo cual encuentran su mejor distracción. Basándose en esta sana afición, se presenta en esta descripción un juguete que ha de resultar de gran atractivo para las niñas, puesto que reproduce a tamaño reducido a una moderna máquina lavadora y centrifugadora eléctrica,

5



10 a la cual imita, no solamente en su aspecto externo, si-
no también en su funcionamiento, hasta el extremo de que
es capaz de lavar cualquier pequeña prenda. Huelga pues
aclarar que se trata de un objeto que dentro del ramo de
la juguetería produce una mejora al aportar una intere-
sante novedad y medio recreativo que en cierto modo tie-
15 ne también propiedades pedagógicas al despertar en las
niñas el sentido de la hacendosidad.

Con el fin de facilitar la descripción que vamos
a efectuar, se acompañan dos láminas de dibujos en las -
que hemos representado a título de ejemplo un caso de rea-
20 lización de una de estas lavadoras centrifugadoras de ju-
guete, en la cual hemos de atenernos a lo principal y no
a los detalles secundarios, dado que se aporta para auxi-
liar la comprensión.

En los referidos dibujos hemos representado en
25 la figura 1 una vista en perspectiva del juguete, en la
figura 2 aparece una sección vertical longitudinal; en
la figura 3 una sección transversal; en la figura 4, una
vista en alzado de la cara posterior de impulsión, sien-
do del frontis; en la figura 5 una planta de los mecanis-
30 mos, la figura 6 un detalle de los mecanismos de acciona-
miento de la lavadora.

De acuerdo pues con los mencionados diseños, ve-
mos que esta lavadora centrifugadora de juguete, está com-
puesta como sigue: de una caja -1- de plancha metálica,
35 plástico u otra materia cualquiera que, aun cuando en el
ejemplo adopta forma rectangular, puede tener cualquier
otra forma geométrica, (Figura 1). En el lado superior de



40 la referida caja -1- vemos la tapa -2-, unida articulada-
mente a la caja mediante bisagras, con el fin de que pue-
da cubrir los departamentos de lavado y centrifugado de
que luego se tratará, poseyendo dicha tapa una apropiada
asa de termo-plástico u otra materia. En la base, dicha
caja -1- tiene un fondo -16- con dos grandes ventanas en
45 las que van montadas dos cubiertas -32- de protección de
las pilas -17-, de modo que presentan unas cavidades al
exterior que se cubren con una apropiada tapa articulada
con bisagras, la cual no se representa en los dibujos.

50 La cara superior de la referida caja -1- está ocu-
pada por una plancha de plástico -21- la cual tiene prac-
ticados dos orificios: uno para el departamento de lavado
y el otro para el de centrifugado. En este último vemos
que va alojado el vaso de centrifugación -3-, con orifi-
cios -33- en la parte inferior, el cual puede ser de ter-
mo-plástico o de cualquier otra materia apropiada, mien-
55 tras que en el otro orificio va alojado el depósito -4-
para el lavado, también de plástico u otra materia.

60 El vaso centrifugador va montado solidariamente
en el eje -5-, el cual es solidario a su vez de una rueda
dentada -6- para su accionamiento, yendo alojado en el de-
pósito o vaso colector de líquidos -7-, que para su desa-
gue dispone de un tubo -8- que aparece al frontis del ju-
guete.

65 En el interior del depósito -4- vemos el rodete
-9-, agitador, para las funciones de lavado, que será ge-
neralmente de plástico, con posibilidad de ser de cual-
quier otra materia. Este rodete -9- va solidariamente mon-

6 6907

- 4 -



70

tado en el eje -10-, en el cual existe un brazo -11- con una hendidura longitudinal -12- en la que va introducido un tetón -34- dispuesto excentricamente en un disco -13- que a su vez va montado en el eje -14- que tiene además una rueda dentada -15- que es la que hace girar al eje -14-.

75

Como medios motrices, la lavadora lleva montadas en serie, en la parte inferior, unas pilas secas -17- de apropiado voltaje alojadas en las cubiertas concavas -32- ya citadas, siendo cerrada dicha cámara de las pilas por la plancha o tapa inferior -16-, en la que va sujeto y apoyado el chasis de los mecanismos y tapada a su vez por la tapa articulada.

80

Con -18- y -30- se señalan dos planchas paralelas que constituyen el chasis de los mecanismos y que se apoyan, como se ha dicho, en la plancha -16- por medio de las planchas laterales -31-, cuyo chasis sirve de cojinetes de giro a los ejes -5-, -10- y -14- y además de soporte del motor -19-, el cual, por medio del piñón -20- engrana e impulsa a la rueda -35- la cual posee un piñón -36- que engrana con una rueda dentada -37-. En el motor -19- hemos de señalar un tetón -42- que lo fija evitando que la carcasa gire.

85

90

Para enlazar los engranajes procedentes del motor con los que mueven el centrifugador y el rodete de la lavadora, disponemos de dos piñones -38- y -39-, solidarios de dos ejes -40- y -41- que son desplazables verticalmente, a fin de que a voluntad del usuario, el piñón -38- pueda intercalarse entre la rueda dentada -37- y la -6-,

95



• 6 6907 - 5 -

100 mientras que el piñón -39- se intercala entre la mencio-
nada rueda -37- y la -15-, constituyendo a modo de dos
embragues. Para desplazar verticalmente a los referidos
piñones -38- y -39-, se dispone de dos palancas -43- y
105 -44- cada una con una horquilla entre las que se compren-
den los cilindros -45- y -46- solidarios de los respecti-
vos ejes -40- y -41-. Estas palancas estan impulsadas in-
dependientemente una de otra por los tirantes -47- y -48-
actuando a modo de bielas, estando unidos por el otro ex-
tremo, de las piezas -49- y -50- que actuan de cigueña-
les, pues tienen unos tetones excéntricos. Estas piezas
-49- y -50- son gobernadas en su giro por los mandos -27-
y -26- respectivamente.

110 En la mencionada placa -21- de plástico, hay con-
formada una caja -51-, en la que va alojada una lampari-
ta piloto -22- que mediante la correspondiente instala-
ción eléctrica se enciende cuando se pone en marcha el
juguete, existiendo tambien en dicha placa los anillos
embellecedores -23- y -24- de metal, dispuestos enmarcan-
do las aberturas del departamento de lavado y del de cen-
115 trifugado.

120 En la cara frontal de la caja -1-, aparte de las
apropiadas figuras decorativas, existe un interruptor
electrico -25- para la puesta en marcha del juguete, el
citado mando -26- para poner en marcha o parar a voluntad
el rodete de agitación -9- y, finalmente, un tercer inte-
rruptor -27- de puesta en marcha o parada del centrifuga-
dor. El interruptor eléctrico -25- tiene en su eje, y
por la cara posterior del frontis una plancha alargada



• 6 6 9 0 7 1 - 6 -

125 -52- que es la que establece el contacto con las planchitas -53- y -54- a las cuales van conectados los cables -55- de la instalación eléctrica que comunican las pilas -17-, motor -19- y lamparita -22-.

130 El depósito -4- de la lavadora dispondrá del correspondiente tubo de desagüe -28-, el cual, según vemos en la figura -1-, puede situarse vertical sobre el frontis, mediante una pinza de presión -29-.

135 Como puede deducirse de lo expuesto y representado, la máquina de juguete es capaz de funcionar como una lavadora y centrifugadora normal o natural, con gran regocijo de las niñas que podrán ponerla en marcha, pararla y lavar y escurrir la ropa de sus muñecas, como si se tratara de un aparato real.

140 Respecto al funcionamiento unicamente creemos conveniente aclarar que el depósito -3- gira a gran velocidad impulsado por los engranajes movidos por el motor, con lo cual actúa de centrifugador, mientras que el rodet de paletas -9-, se mueve alternativamente hacia un lado u otro, por efecto del tetón excéntrico -34- (Figura 6), que discurre por la ranura -12- y mueve a la palanca -11-, y esta a su vez al eje -10- de las mencionadas paletas -9-.

150 Una vez descrita la constitución, funcionamiento, y las características generales de este nuevo juguete sólo nos resta consignar la posibilidad de que se fabrique en variedad de tamaños, formas y materiales y con aquellas posibles modificaciones que no alteren el principio constitutivo que se detalla en la siguiente

• 6 6 9 0 7 - 7 -

N O T A



155 Los puntos no conocidos ni practicados en España, sobre los que se desea hacer recaer las reivindicaciones de este Modelo de Utilidad, son:

160 1^a.- Lavadora centrifugadora eléctrica de juguete, caracterizada porque sobre la cara superior de una caja metálica va dispuesta una placa de plástico de la que forman parte dos depósitos cilindricos de la misma materia, en uno de los cuales va alojado otro depósito con perforaciones para actuar de centrifugador al estar montado solidariamente en un eje que le hace girar, mientras
165 que en el otro depósito va alojado un espigón vertical con paletas radiales, el cual es solidario de un eje que en la parte inferior externa va dotado de un brazo de palanca con una ranura longitudinal para que juegue en ella el tetón excéntrico de una rueda movida por los engranajes motrices accionados por un motorcito eléctrico y este a su vez por pilas, dando lugar a un movimiento alternativo en una dirección y otra.

175 2^a.- Lavadora centrifugadora eléctrica de juguete, caracterizada por constar de un dispositivo de embrague para la puesta en marcha y parada independiente del centrifugador y lavador, compuesto por dos ejes de desplazamiento vertical, con un piñón cada uno en un extremo, para intercalarse a voluntad entre dos ruedas dentadas de los engranajes y un cilindro en el otro extremo, dispuestos
180 estos últimos entre las correspondientes horquillas de dos palancas, unidas a unos tirantes a modo de bielas, que van unidos a su vez a dos piezas que actúan de cigüe



fial, las cuales estan gobernadas en su giro por dos mandos externos recayentes al frontis del aparato.

185 3º.- Lavadora centrifugadora eléctrica de juguete, caracterizada por disponer de una bombilla piloto, conectada al circuito eléctrico del aparato y a un interruptor de puesta en marcha del motor, de tal modo que se enciende y apaga la bombilla cuando arranca o se para el motor al accionar al citado interruptor, que es independiente de los mandos de embrague del centrifugador y lavador mencionados en la reivindicación anterior. Y

190
195 4º.- "LAVADORA CENTRIFUGADORA ELECTRICA DE JUGUETE", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de OCHO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 197 líneas.

Valencia, 12 de Abril 1,958

Por autorización del interesado

Don Alberto Garcia

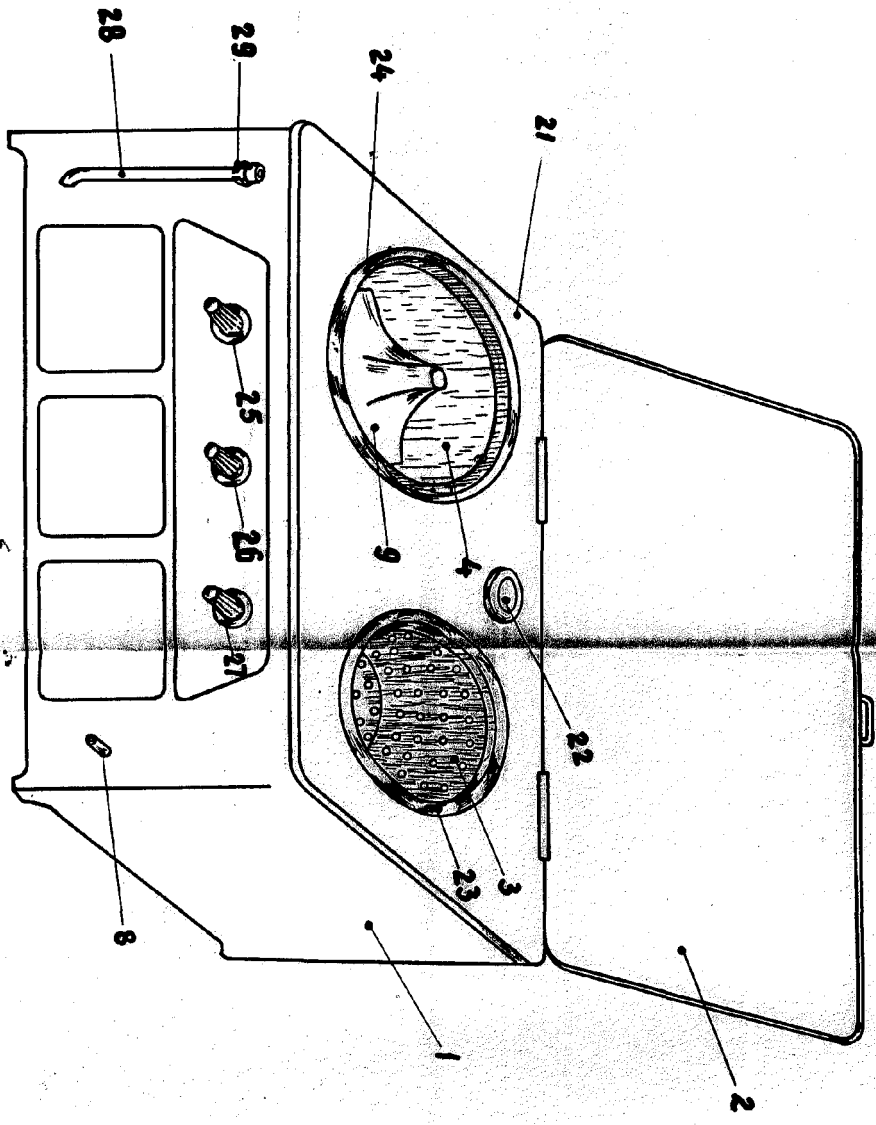
Modelo de Util.

Das hojas
Stoa 14

66907

Fig. 1

66907



Don Alberto Garcia

D. ALBERTO GARCÍA

Nº TOTAL DE HOJAS.- 2
MODELO DE UTILIDAD

HOJA Nº 2

Fig. 2

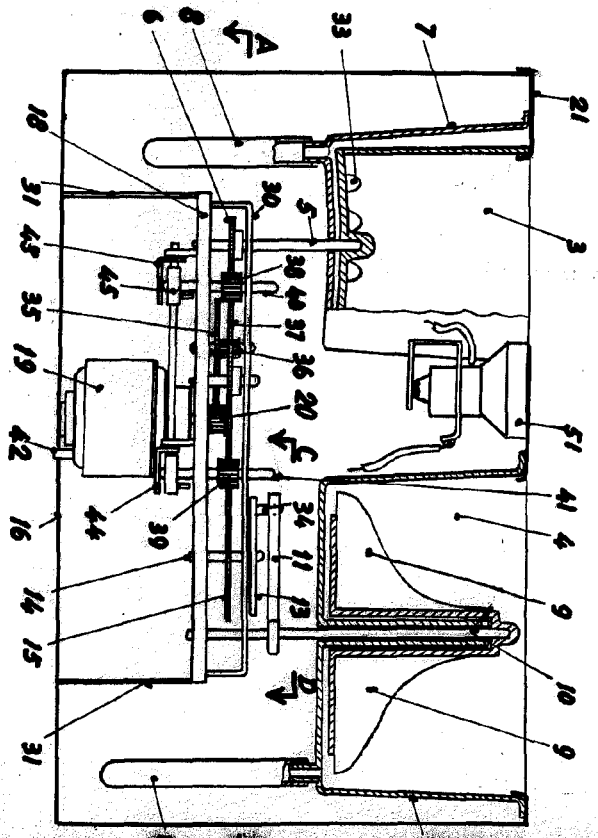


Fig. 4

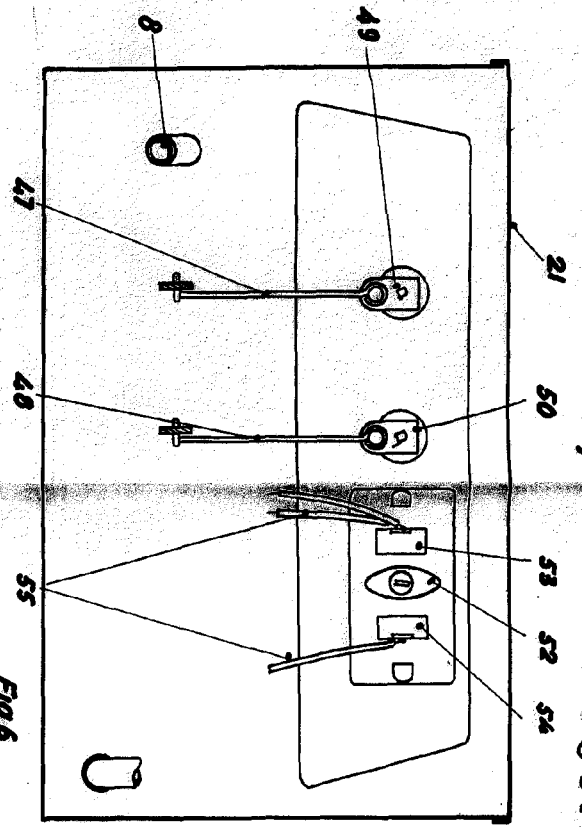


Fig. 3

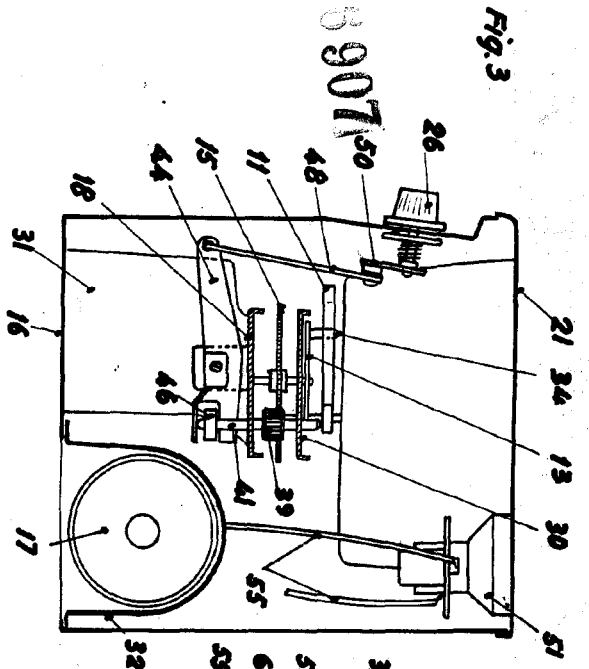


Fig. 5

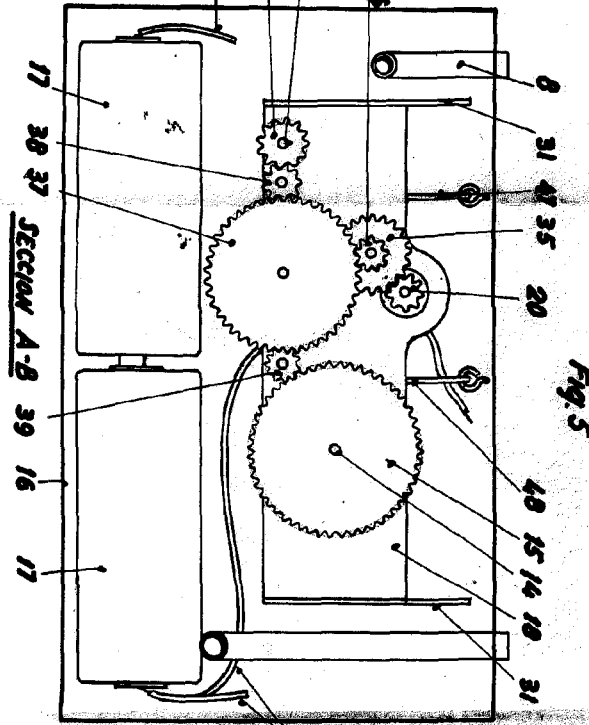
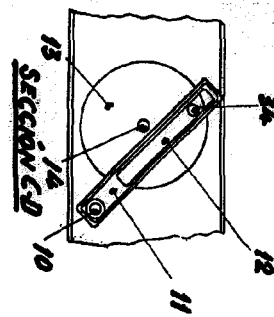


Fig. 6



SECCION A-B

ESCALA VARIABLE
 VALENCIA MARZO 1958
 P.A.
Alberto García

6907

