

24361

24361



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, en España, por "UNA MAQUINA DE LAVAR ROPA, DE JUGUETE" a favor de Doña Maria Antonia ANDUIZA Y ARRIACH, residente en Bilbao, entrada al Parque A, 1.

El presente modelo de utilidad se refiere a un juguete que reproduce, en pequeña escala, una máquina de lavar ropa de las que se utilizan con fines domésticos.

La fig. A representa la base de la máquina. Las figs. B. y C. corresponden a la cuba de lavado vista por su parte superior y por la inferior, respectivamente. Las figs. D.E.y F. se refieren al mecanismo que acciona la máquina. El agitador está representado en la fig. H; la tapa, en la fig. G; el extremo del tubo de evacuación del agua, en la fig. I; y, por último, las dos partes del mecanismo exprimidor y los rodillos aparecen en las figs. J y K.

Estas figuras se refieren a una forma constructiva que se ha tomado como ejemplo para la redacción de esta Memoria,



15 pero no constituyen limitación alguna ya que la máquina que se pretende registrar puede ser fabricada con variación de los detalles de construcción ó de las primeras materias empleadas a que se hace referencia en esta descripción.

20 Con referencia a las figuras citadas anteriormente y a los números que en ellas aparecen, la descripción de la máquina es la siguiente:

La pieza base consiste en un prisma hueco -fig. A.- de base cuadrada, dotada de cuatro patas (1) que constituyen los puntos de apoyo del conjunto. De las cuatro paredes del prisma, una presenta una depresión (2) de sección semicircular y eje vertical paralelo al del prisma; otra pared presenta en su parte superior una escotadura (3) que tiene por objeto permitir la salida del eje del mecanismo de movimiento, eje destinado a dar cuerda a dicho mecanismo. La base del prisma presenta cuatro agujeros (4), de los que solo uno es visible en la fig. A., para la colocación de los tornillos que unen esta base a la pieza superior de la que luego se hablará.

35 La segunda pieza ó cuba de lavado -figs. B y C- forman el recipiente que ha de llenarse de agua y presenta la forma de un prisma regular hueco de base cuadrada que en el borde superior de sus paredes lleva dos orejetas (5 y 6) del mismo material destinadas la primera a servir de alojamiento al pitón de enclavamiento del mecanismo de exprimido de la ropa mojada de que luego hablaremos; y la segunda a servir, igualmente, de alojamiento al apoyo del extremo del tubo de desagüe de que también se hablará más adelante. En otro de los ángulos del prisma puede apreciarse un hueco (7) de sección cilíndrica y eje vertical paralelo al del prisma y de su misma altura que 40 tiene por objeto alojar al eje que sirve de apoyo al mecanismo



de exprimido.

45

De la parte central de la base de este prisma sale un cuerpo cilindrico (8) hueco en su interior, de altura ligeramente inferior a la del prisma, y destinado a alojar el eje del mecanismo de agitación de que luego se hablará. La base del prisma presenta, por su parte inferior, cuatro prolongaciones (9) de sección circular que, roscadas en sus extremos taladrados, sirven de enlace con las base del otro prisma -fig. A- por medio de unos tornillos que; después de atravesar los agujeros de la pieza base, se insertan en los huecos terminales de estas cuatro prolongaciones (9) de que estamos hablando, con lo que la unión de ambas piezas queda asegurada. En la misma parte inferior de la base del prisma -fig. C.- se aprecian cuatro tetones (10) sobre los que se fija el mecanismo de agitación. El eje de este mecanismo (11), del que luego hablaremos, se inserta en el hueco (8) del cuerpo cilindrico central y queda fijado por medio de una pieza de latón ó bronce (12) insertada a presión en el extremo superior que sobresale de dicho cuerpo cilindrico, con lo que todo el mecanismo de agitación queda colgado de dicha pieza que se apoya, a su vez, en la parte superior del cuerpo cilindrico (8).

50

55

60

65

70

El mecanismo de agitación consiste figs. D. E. y F.- en un fleje de acero arrollado (13) sobre un eje dotado de un piñón (14) en contacto con otra rueda dentada montada sobre un segundo eje (15), con lo cual se logra una multiplicación adecuada a la velocidad que se pretende tenga el aparato. De este segundo eje, el movimiento se traslada a un tercero (16) por medio de otra multiplicación. En este tercer eje se monta un brazo acodado (17) que actúa en forma de biela sobre una pieza de chapa ramurada (18) que se mueve sobre un eje



75

vertical y perpendicular al de la biela de forma que el movimiento giratorio del eje del brazo acodado se transforma en uno de vaivén de la pieza vertical (18). Solidario de esta pieza se monta el eje (11) del agitador que, prolongado, atraviesa el cuerpo cilindrico (8) de que ya hemos hablado y fijado por su parte superior a la pieza de bronce (12), constituye el elemento de suspensión del conjunto. Este mismo eje (11) y en su parte inferior, lleva un contrapeso (19) de forma triangular para lograr un acompasamiento de movimiento de vaiven. fijado el mecanismo de agitación a la base del prisma por medio de los cuatro tetones (10) que se insertan en otros tantos huecos (20) practicados en la caja del mecanismo y colgado el conjunto de la pieza superior de bronce (12) queda perfectamente lograda la unión del mecanismo agitador a la base de la pieza representada en la fig. B.

80

85

90

Esta pieza ó recipiente, se cubre por medio de la pieza de la fig. G. que consiste en una tapa cuadrada de materia transparente con un botón central y que se encaja en la parte superior de la pieza de la fig. B., permitiendo apreciar la agitación y lavado de la ropa sin que el agua salte al exterior.

95

100

Sobre la pieza de bronce (12) insertada a presión en el extremo del eje vertical (11) del mecanismo de agitación, se apoya el agitador -fig. H.- que consiste en una pieza de forma de cono ensanchado en su base, en el cual se insertan cuatro aletas opuestas entre sí dos a dos, de forma que entre cada dos consecutivas queda comprendido un arco de 90°. Estas aletas son de forma aproximadamente triangular, con una depresión en el borde correspondiente a la hipotenusa, todo ello



105 según se puede apreciar en la citada fig. H. El agitador es hueco por su parte central y en este hueco entra el cuerpo cilíndrico central (8) del depósito de agua. La pieza de bronce (12) terminal del eje del agitador, se inserta en la parte superior del hueco del agitador que es de sección cuadrada, de forma que coincide exactamente con la pieza de bronce, también de sección cuadrada. Esta coincidencia de superficies permite la transmisión del movimiento de dicha pieza al agitador que, como consecuencia de ello, se ve animado de un movimiento circular alternativo, con lo que cumple su misión de agitar la ropa introducida en el depósito de agua.

115 La pieza de la fig. B. ó recipiente para el agua, presenta en su base y junto a una de las paredes, un orificio (21) destinado a permitir la evacuación del agua una vez terminado el lavado de la ropa. Este orificio corresponde a la entrada del interior de un cuerpo cilíndrico hueco, sobre cuyas paredes exteriores se aplica un tubo (22) de plástico flexible ó goma que se encarga de conducir el agua hasta el lugar donde se haya de verter. Durante el período de lavado durante el cual es necesario impedir que el agua contenida en el recipiente salga por dicho orificio, se levanta el extremo del tubo de evacuación (22) hasta enganchar su extremidad, provista con este objeto de una pieza adecuada -fig. I- en la orejeta (6) de que ya se habló anteriormente, situada en el borde superior de la pared del recipiente. En esta posición, el extremo del tubo se halla a un nivel superior al del agua en el interior del recipiente, con lo que se evita su fuga.

120 El mecanismo de exprimido de la ropa está compuesto



135

per dos piezas, inferior y superior, entre las que se alojan los rodillos exprimidores. La pieza inferior, fig. J- puede definirse como un cuerpo semicilindrico, suponiendo que el cilindro ha sido seccionado por un plano que pasa por su eje, y cuyos dos extremos son dos cuartos de esfera. A lo largo de los dos bordes del semicilindro se aprecian dos superficies (24) ligeramente convexas, destinadas a conducir el agua que rezuma de la ropa al ser exprimida, hacia el recipiente central.

140

145

Esta pieza termina, por su extremo izquierdo según está dibujada, en un alargamiento en el que se ha practicado un taladro vertical (25) destinado a servir de alojamiento al eje (26) que mantiene en posición el conjunto contra la máquina de lavar, en cuyo hueco (7) se inserta. Esta pieza de que estamos hablando, presenta en el fondo del cilindro cuatro huecos (27) situados simetricamente en los extremos del cilindro, huecos destinados a recibir otros tantos cuerpos cilindricos de otra pieza, logrando así el ensamblaje de ambas. De estos cuatro huecos, el situado en el frente derecha del dibujo corre a lo largo de un cuerpo cilindrico que sobresale por la parte inferior de la pieza, y que sirve para fijar el conjunto del aparato exprimidor en la orejeta (5) de la máquina de lavar.

150

155

La otra pieza del exprimidor -fig. K- consiste, igualmente, en un semicilindro seccionado de la misma manera ya indicada, y cuyos extremos hubiesen sido doblados hasta colocarlos perpendiculares al resto del semicilindro. De la parte inferior de la pieza salen cuatro prolongaciones de sección circular, (28) que se insertan en los huecos (27) de

160

24361



165 la pieza de la fig. J. Una de estas prolongaciones es mas larga que las demás y corresponde al hueco más profundo ya señalado anteriormente. En el interior de la pieza y en su parte central, se aprecia un pequeño prisma de base rectangular (29), destinado a recibir un fleje de acero (30) rectangular y acodado según se aprecia en el dibujo. Este fleje hace de resorte y obliga al cilindro (31) a permanecer en constante contacto con el cilindro (32). Ambos cilindros se montan entre las cuatro prolongaciones (28), previa colocación del fleje (30) en su sitio, y quedan sujetos en tal posición gracias a la pieza de la fig. K que se inserta sobre la pieza de la fig. J, gracias a las prolongaciones y huecos correspondientes de que hemos hablado. Los extremos de estas prolongaciones que sobresalen de los huecos, se remachan de forma que las dos piezas y los rodillos interpuestos quedan formando un conjunto. Los dos rodillos pueden girar sobre sus ejes respectivos al accionar la manivela de que está dotado el rodillo inferior. Si al hacerlos girar se introduce un extremo de una pieza de tela mojada entre ambos rodillos, la dirección coincidente de las dos superficies de rodadura obligará a la tela a pasar por entre los dos rodillos y como estos se hallan oprimidos el uno contra el otro por la acción del fleje (30), exprimen la tela haciendole perder el agua que la empapa, agua que, recogida por las superficies (24) viene a caer al cuerpo central de la lavadora.

170

175

180

185

NOTA  
=====

Se declara que el objeto de este modelo de utilidad es nuevo en España, con las siguientes:



Reivindicaciones

- 190 1.- Máquina de lavar ropa, de juguete, caracterizada porque consiste en un cuerpo-base cuadrado con patas, presentando en uno de sus lados una depresión de sección semicircular, y una escotadura en una de sus paredes, practicándose en el fondo del cuerpo cuatro agujeros.
- 195 2.- Máquina de lavar ropa, de juguete, según la reivindicación anterior, caracterizada porque consta de un recipiente ó cuba para su relleno de agua, formando prisma regular hueco de base cuadrada, disponiéndose en el borde superior de sus paredes dos orejetas, así como en uno de sus cantos un hueco de sección cilíndrica, mientras que en el centro de la base se alza un cuerpo cilíndrico de altura ligeramente inferior a la del prisma, y yendo sostenida la base del cuerpo por cuatro prolongaciones de sección circular, resacas en sus extremos para el encaje del otro prisma, anteriormente citado por medio de unos tornillos.
- 200 3.- Máquina de lavar ropa, de juguete, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque comprende un agitador central, cuyo mecanismo consta de un fleje de acero arrollado sobre un eje dotado de piñon en contacto con otra rueda dentada montada sobre un segundo eje y en combinación con un tercer eje, en el que se monta un brazo acodado que actúa en forma de biela sobre una pieza de chapa ranurada, en combinación con un eje vertical y perpendicular al de la biela, produciendo este sistema un movimiento de vaiven, y combinándose el eje del agitador con el mecanismo antes citado, el cual sobresale del vástago central y termina en una pieza de bronce en su parte superior, llevando dicho
- 205
- 210
- 215



mecanismo además un contrapeso de forma triangular para acompañar el movimiento de vaiven.

220

4.- Máquina de lavar ropa, de juguete, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la cuba de lavado lleva una tapa cuadrada, preferentemente de materia transparente con un boton central, encajando en la parte superior de la cuba, permitiendo apreciar la agitación y lavado de la ropa.

225

5.- Máquina de lavar ropa, de juguete, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el mecanismo de agitación consiste en una pieza a modo de cono ensanchado en su base, presentando cuatro aletas opuestas entre sí dos a dos, de forma que se distancian en un arco de 90°.

230

6.- Máquina de lavar ropa, de juguete, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque comprende un mecanismo de exprimir la ropa que consta de dos piezas inferior y superior entre las que se alojan los rodillos exprimidores, enlazandose ambas piezas mediante cuatro prolongaciones de sección circular, y dotandose la pieza superior con un pequeño prisma en el que se aloja un fleje de acero rectangular y acodado.

235

7.- Máquina de lavar ropa, de juguete, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el cubo ó recipiente de agua lleva en el extremo un tubo de evacuación.

240

8.- El modelo de utilidad, cuyo privilegio se solicita por veinte años para España y sus dominios, deberá tener por "MAQUINA DE LAVAR ROPA, DE JUGUETE" según se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompaña.

245

Madrid, 8 de Septiembre 1.950

Pp: M<sup>te</sup> Antonia ANDUIZA Y ARTIACH

*Antonina*

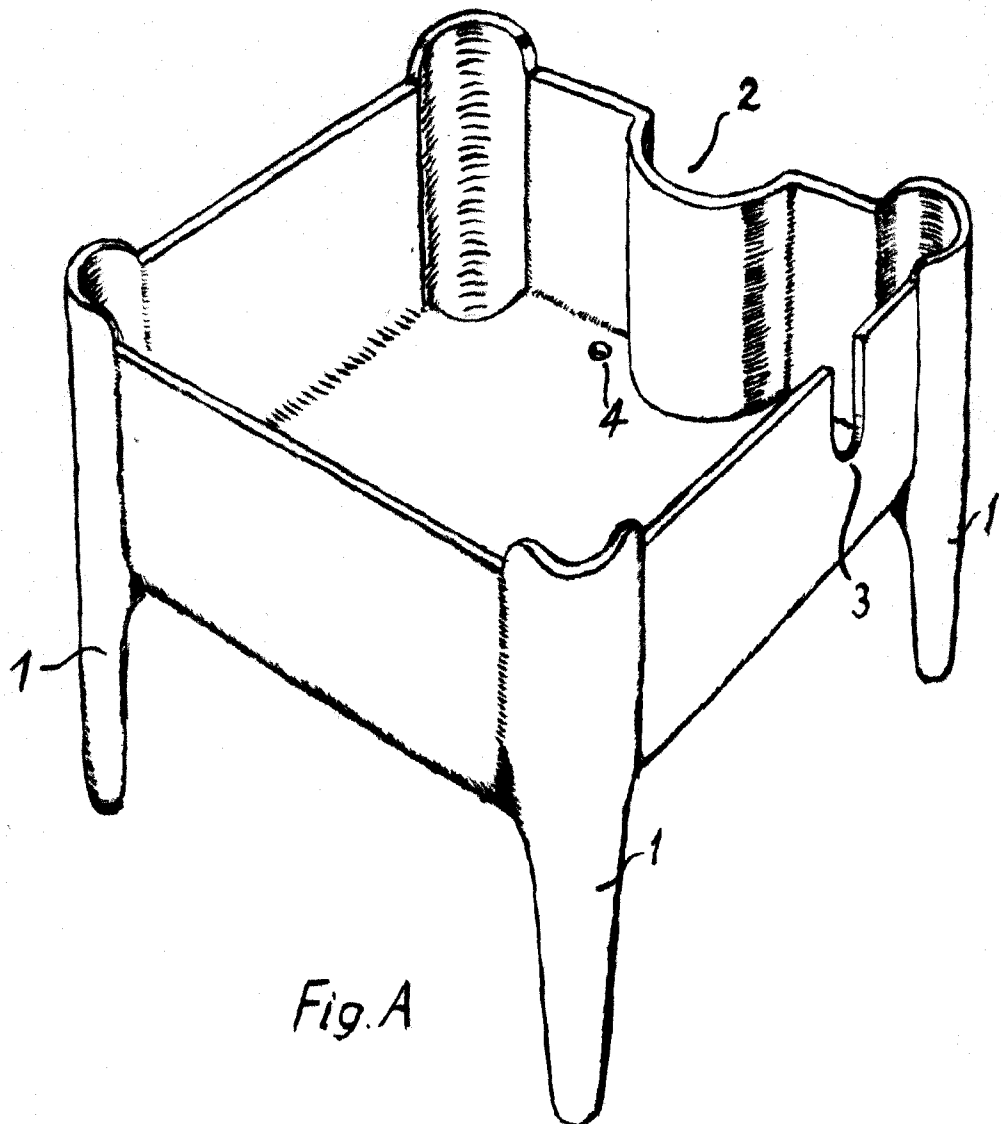


Fig. A



24361

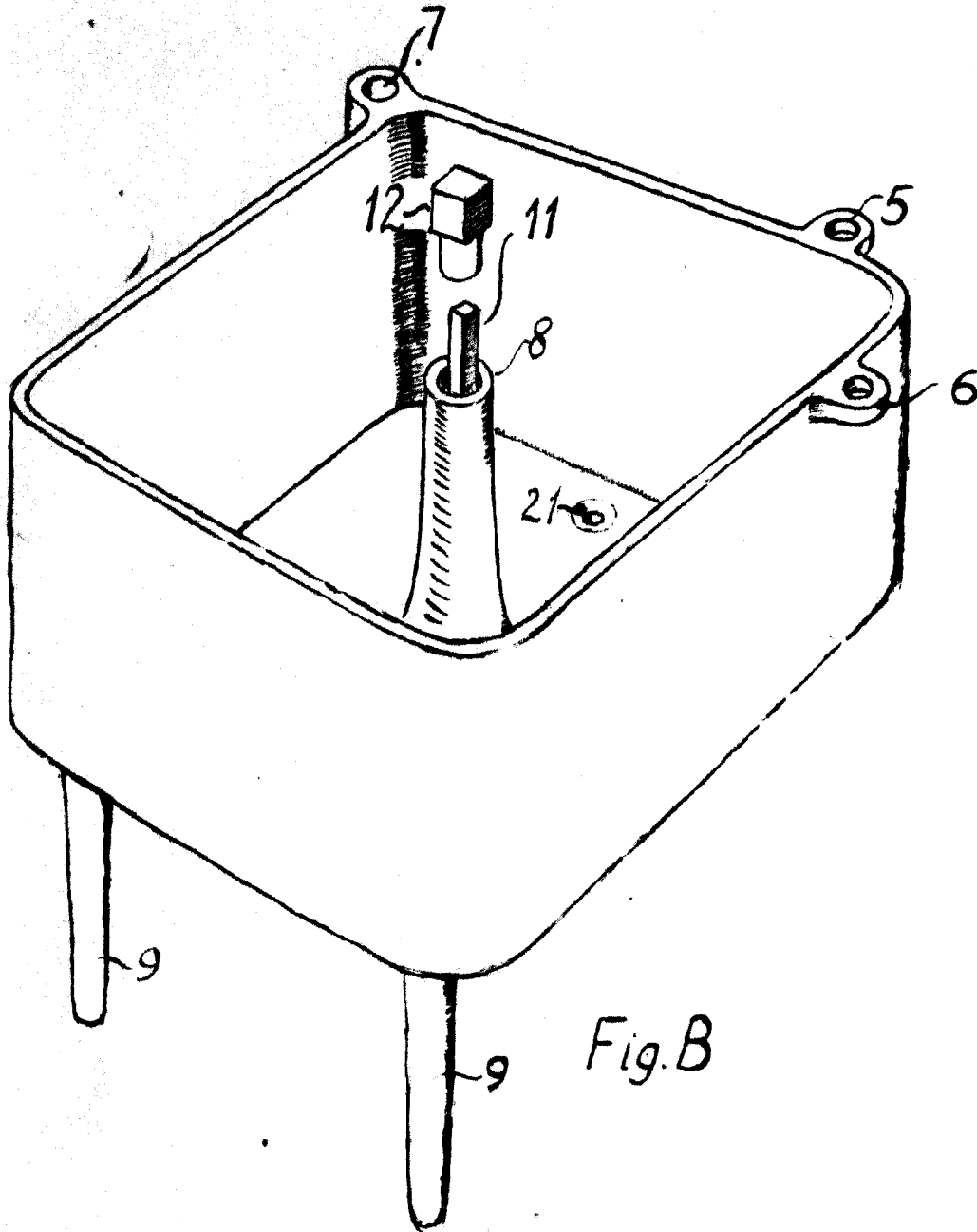


Fig. B

Escrito y firmado

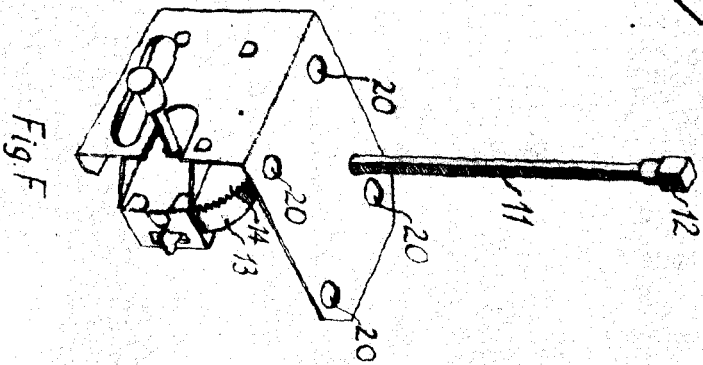
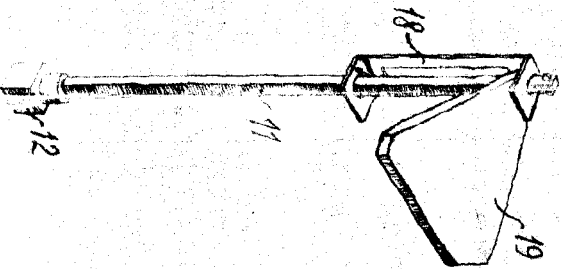
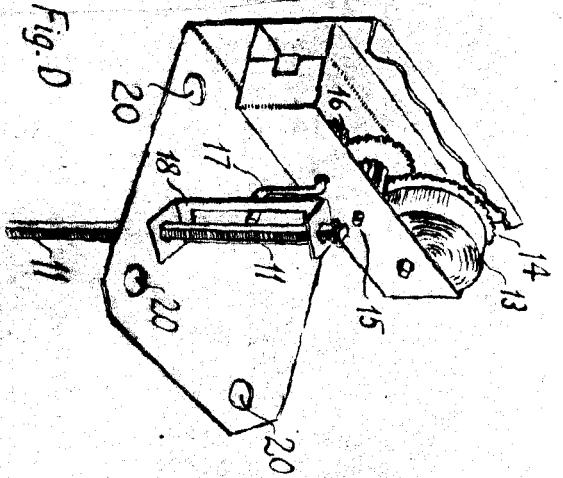
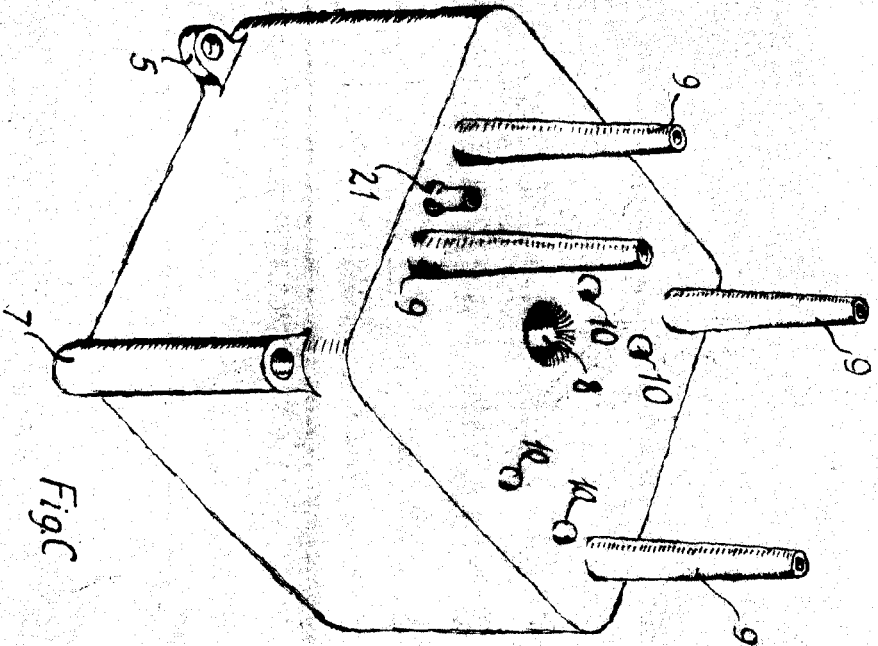
por:

*[Signature]*  
Pro. Antonia de Unzueta



Hoja n.º 2 (3 Hojas)

24964



ASOCIABLE VARIABLE

Pro. Anterior de Andruis



30

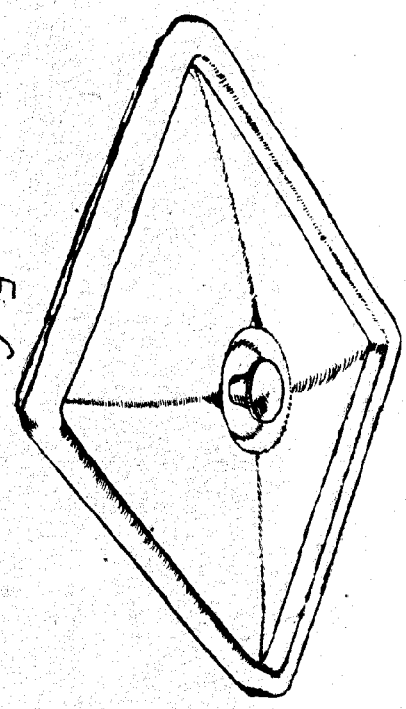


Fig G

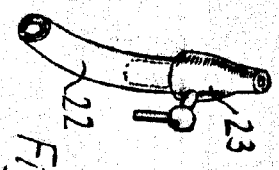


Fig. I

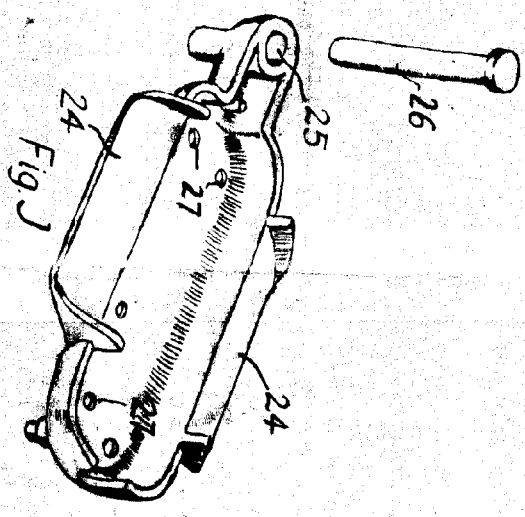


Fig. J

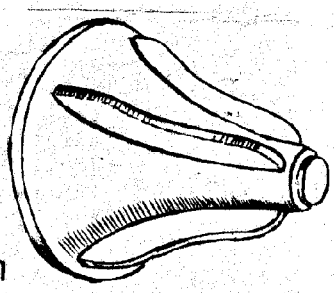


Fig. H

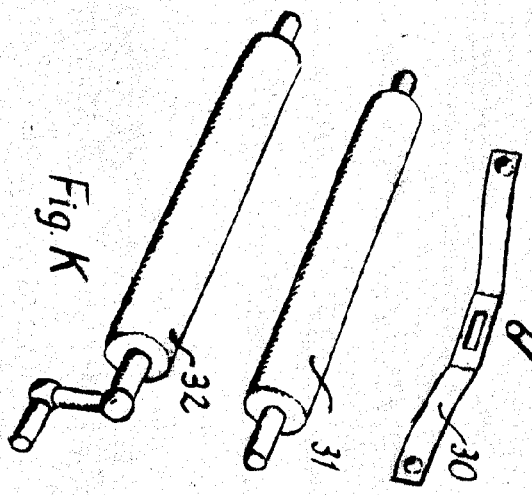
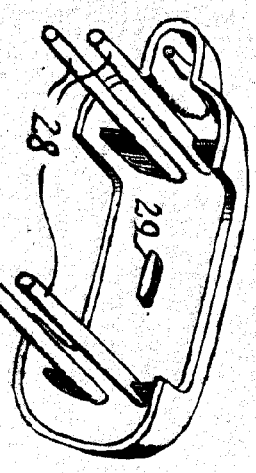


Fig. K

24361

Holo n. 13 (3485)



USO DE VARIAS FIGS.

Pro. Quirino de Oudaya