

- 1 -
Nº 85822

20 FEB



85822

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

.....
MODELO de UTILIDAD

por Veinte años en España, por "LAVADORA-ESCURRIDO
RA ELECTRICA DE JUGUETE"

.....
a favor de

D^a ANA MOLTO GOMEZ

domiciliado en ALICANTE

.....
- MS -



85822

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

5.-

Este modelo de juguete (Fig. 1) queda constituido por un cuerpo principal de forma prismática rectangular en cuyo frente lleva un tablero embellecedor ligeramente inclinado donde van situados los mandos. El Modelo va provisto de tapa con bisagras. Este conjunto de tapa y bisagras, se une al cuerpo mediante pivotes que se introducen en ojales salientes que a tal efecto lleva la parte posterior del cuerpo.

10.-

Dispone el modelo, de un depósito a), en cuyo interior lleva una pala b) con movimiento circular oscilatorio de unos 180°, destinada a agitar el agua para el lavado de la ropa. El desagüe se hace a voluntad mediante un tubo flexible d) que va desde la parte inferior del depósito hasta la parte exterior del cuerpo fijándose en él por medio de un soporte.

15.-

Dispone el modelo también, de un depósito fijo e) dentro del cual gira, con movimiento continuo, otro recipiente f) con perforaciones laterales a nivel de su fondo. Este recipiente está destinado a escurrir la ropa después de su lavado. El desagüe de este recipiente es continuo y se hace también por medio de un tubo g) que va desde la parte inferior del depósito fijo e), hasta el exterior del cuerpo, recogándose el agua por medio de un pequeño recipiente portátil colocado debajo del tubo para tal efecto.

20.-

25.-

El modelo dispone de tres movimientos:

1°.- Motor en marcha libre, mandado por el botón h)

30.-

2°.- Movimiento oscilatorio de unos 180° de la pala del

85822 20



depósito lavador, mandado por el botón i).

3º.- Movimiento giratorio continuo del depósito escurridor de ropa, mandado por el botón j).

5.- El funcionamiento de cada uno de estos movimientos y disposición de su mecanismo es como sigue:

1º.-PUESTA EN MARCHA DEL MOTOR.

El botón h), es el del interruptor, para la puesta en marcha o parada del motor.

10.- A uno de los hilos conductores de entrada de corriente del motor, se intercala el interruptor Fig. 2 conexionando cada extremo, a cada una de las plaquitas metálicas de contacto k), las cuales van fijadas a la placa aislante l). El botón h), lleva enfilado el eje cuadrado m), en el cual se introduce la pieza metálica n), y que al hacer girar al botón h) 90º, establece puente de contacto con las plaquitas k) estableciendo así el paso de corriente por el hilo, poniendo por tanto en marcha el motor. El muelle o), y la arandela p) mantienen presión sobre la pieza n), para establecer un buen contacto sobre las placas k).

20.- Cuando el motor q), Fig. 3, se pone en marcha, este por medio de su piñón 1, transmite movimiento a la rueda engrane 2, y por llevar esta calado el piñón 3, transmite su movimiento a la rueda engrane 4.

2º.-MOVIMIENTO OSCILATORIO DE UNOS 180º DE LA PALA OSCILATORIA PARA EL LAVADO DE LA ROPA.

25.- El botón i), Figuras 1 y 4), es para el mando de este mecanismo.

30.- Haciéndolo girar 90º, hace girar a su vez la palanca r) por medio del eje s), que va enfilado al botón. El muelle t), sirve para hacer presión al disco u), el cual lleva cuatro granetes salientes equidistantes circunferencialmente 90º y que al girar arrastrado



por el eje s), encajan en otros cuatro granetes hendidos, que lleva el cuerpo del modelo, sirviendo los mismos entre sí, de fijación de posición de la palanca r), y por tanto del embrague.

5.- La palanca r), en su giro, transmite su movimiento hacia arriba o hacia abajo al tirante t), que a su vez hace mover a la palanca u₁) haciéndola girar sobre el eje v), arrastrando al mismo tiempo al eje vertical w), en el cual va fijado el piñón 5) que en su movimiento vertical embraga o desembraga con la rueda engrane 4, Fig. 3, y la rueda engrane 6. Como la rueda 6 está fijada al eje x), y en este va fijado también el disco z), que lleva pivotado excéntricamente el bulón a₁), transmite movimiento a la biela b₁), en sentido oscilatorio de unos 180°, al eje c₁), que a su vez lo transmite a la palan-
10.- agitadora del agua b), por ir esta fija a dicho eje.

15.- 3º.- MOVIMIENTO GIRATORIO CONTINUO DEL DEPOSITO ESCURRIDOR DE ROPA.-

El botón j), Figuras 1-5), es para el mando de este mecanismo.

20.- El sistema de funcionamiento y mecanización, es idéntica al descrito para el movimiento anterior, variando únicamente en que la palanca embrague hace mover en sentido vertical hacia arriba o hacia abajo, al eje d₁). Veáanse Figuras 3-5), al cual va fijado el piñón 7, que embraga al mismo tiempo con la rueda 4 y engrane 8, y que por estar este fijo al eje e₁), y en el enfilado el recipiente f), éste gira cuando el motor está en marcha o para aunque el motor siga girando.
25.-

En el tablero soporte de los depósitos existe una bombilla piloto g₁), Fig. 1, que señala con su luz, la llegada de corriente al motor, cuando se hace girar el botón i), para poner en marcha el motor.

30.- El depósito de pilas, se halla en el fondo del cuerpo, y

85822 20 FEB



estas van protegidas por una tapa g_1), provista de bisagras. Este conjunto de tapa y bisagras, al igual que la tapa superior antes descrita, dispone de dos pivotes que se alojan en dos ojales situados también en la parte posterior del cuerpo del modelo para su fijación.

5.- Dispone esta tapa también, de dos llantas flexibles h_1 , que al cerrar la tapa penetran en forma de clips en dos orificios i_1 situados en el fondo del cuerpo del modelo, al objeto de fijar el cierre.

10.- Cuando el motor deba marchar por transformador, el lugar destinado a las pilas en el fondo del cuerpo, será ocupado por él.

15.- Como resumen: Lo que se destaca principalmente de este modelo es que en un solo cuerpo, se tienen dos usos, el de lavado de ropa uno, y el de escurrido de la misma el otro, movidos ambos por un solo motor, y que sus mandos se verifican por medio de botones, que responden al movimiento de giro de ellos, cada 90° de recorrido.

20.- Hecha la descripción precedente hemos de añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente:

NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones que siguen:

25.- 1º.- LAVADORA-ESCURRIDORA ELECTRICA DE JUGUETE, caracterizada porque está constituida por un cuerpo principal de forma prismática rectangular en cuyo frente lleva un tablero embellecedor ligeramente inclinado donde van situados los mandos; estando provista de una tapa con bisagras que se une al cuerpo mediante pivotes que se introducen en ojales salientes que a tal efecto lleva la parte posterior

30.-

85822

20



del cuerpo que dispone de un depósito en cuyo interior lleva una pala con movimiento circular oscilatorio de unos 180°, destinada a agitar el agua para el lavado de la ropa, cuyo desagüe se hace a voluntad mediante un tubo flexible que va desde la parte inferior del depósito hasta la parte exterior del cuerpo fijándose en él por medio de un soporte; disponiendo también de otro depósito fijo, dentro del cual gira con movimiento continuo, otro recipiente, con perforaciones laterales a nivel de su fondo y que está destinado a escurrir la ropa después de su lavado; realizándose el desagüe de este recipiente de forma continua y por medio de un tubo que va desde la parte inferior del depósito fijo hasta el exterior del cuerpo.

2°.- LAVADORA-ESCURRIDORA ELECTRICA DE JUGUETE, caracterizada según la anterior reivindicación y porque dispone de tres movimientos: motor en marcha libre, movimiento oscilatorio de unos 180° de la pala del depósito lavador y movimiento giratorio continuo del depósito escurridor de ropa; estando constituido los mecanismos que componen la puesta en marcha libre del motor que se produce mediante un botón, por uno de los hilos conductores de entrada de corriente del motor, en el que se intercala un interruptor, conexionando cada extremo a cada una de las plaquitas metálicas de contacto, las cuales van fijas a una placa aislante llevando el botón de puesta en marcha enfilado un eje cuadrado en el cual se introduce una pieza metálica, de tal forma que al girar 90° dicho botón establece puente de contacto con las plaquitas, estableciendo así el paso de corriente por el hilo con lo que se pone en marcha el motor; manteniendo un muelle y una arandela presión sobre la pieza metálica citada para establecer un buen contacto sobre las plaquitas; de manera que al ponerse en marcha el motor, este por medio de su piñón, transmite movimiento a una rueda engrane y por llevar esta calado un piñón, transmite a su vez movimiento a una rueda engrane.



- 5.- 3ª.- LAVADORA-ESCURRIDORA ELECTRICA DE JUGUETE, caracte-
rizada según las reivindicaciones 1ª y 2ª y porque el movimiento os-
culatorio de unos 180º de la pala oscilatoria para el lavado de la
ropa, se consigue por intermedio de un botón que al girar 90º hace
girar a su vez a una palanca por medio de un eje que va enfilado al
botón, teniendo un muelle que sirve para hacer presión sobre un dis-
co el cual lleva cuatro granetes salientes equidistantes circunferen-
cialmente 90º y que al girar arrastrado por el eje, encajan en otros
cuatro granetes hendidos, que lleva el cuerpo del modelo, sirviendo
los mismos entre sí, de fijación de posición de la palanca, y por tan-
to del embrague, cuya palanca en su giro, transmite su movimiento ha-
cia arriba o hacia abajo a un tirante, que a su vez mueve a otra pa-
lanca haciéndole girar sobre su eje, arrastrando al mismo tiempo a
un eje vertical, en el cual va fijado un piñón que en su movimiento
vertical embraga o desembraga con dos ruedas engrane, una de las cua-
les está fijo a un eje, y en este va fijado también un disco que lle-
va pivotado excéntricamente un bulón que transmite movimiento a una
biela en sentido oscilatorio de unos 180º a un eje, que a su vez lo
transmite a la pala agitadora del agua, por ir esta fija a dicho eje.
- 10.-
- 15.-
- 20.- 4ª.- LAVADORA-ESCURRIDORA ELECTRICA DE JUGUETE, caracte-
rizada según las reivindicaciones 1ª, 2ª y 3ª y porque el movimiento
giratorio continuo del depósito escurridor de ropa, se realiza por in-
termedio de un botón, siendo el sistema de funcionamiento y mecaniza-
ción idéntico al descrito en el movimiento anterior con la variante
de que la palanca embrague hace mover en sentido vertical hacia arri-
ba o hacia abajo, a un eje, al cual va fijado un piñón que embraga
al mismo tiempo con una rueda y un engrane y que por estar este fijo
a un eje y en el enfilado el recipiente, este gira cuando el motor es-
tá en marcha o para aunque el motor siga girando.
- 25.-
- 30.- 5ª.- LAVADORA-ESCURRIDORA ELECTRICA DE JUGUETE, caracte-

20 FEB



85822

5.- terizada según las anteriores reivindicaciones 1ª, 2ª, 3ª y 4ª y porque en el tablero soporte de los depósitos existe una bombilla piloto que señala con su luz la llegada de corriente al motor, cuando se hace girar el botón correspondiente de puesta en marcha; encontrándose el depósito de pilas, en el fondo del cuerpo, y estando estas protegidas por una tapa provista de bisagras cuyo conjunto al igual que la tapa superior, dispone de dos pivotes que se alojan en dos ojales situados también en la parte posterior del cuerpo del modelo para su fijación; disponiendo esta tapa de dos llantes flexibles que al cerrar la tapa penetran en forma de clips en dos orificios situados en el fondo del cuerpo del modelo, al objeto de fijar el cierre.

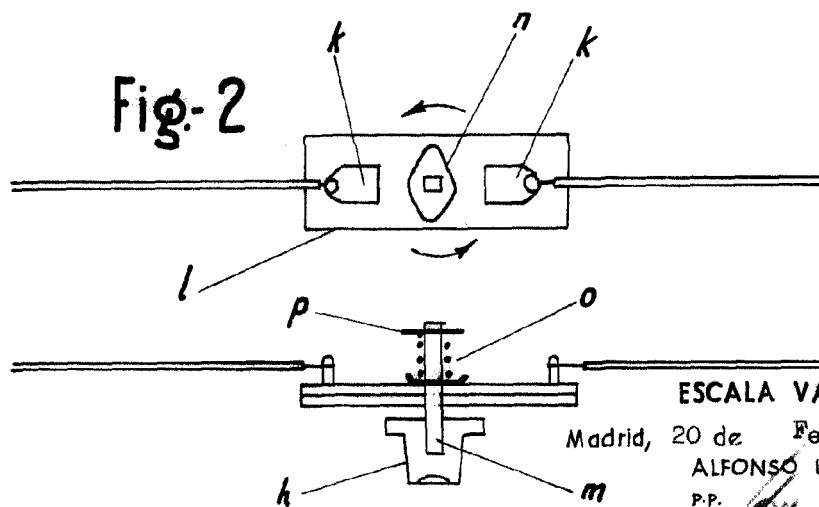
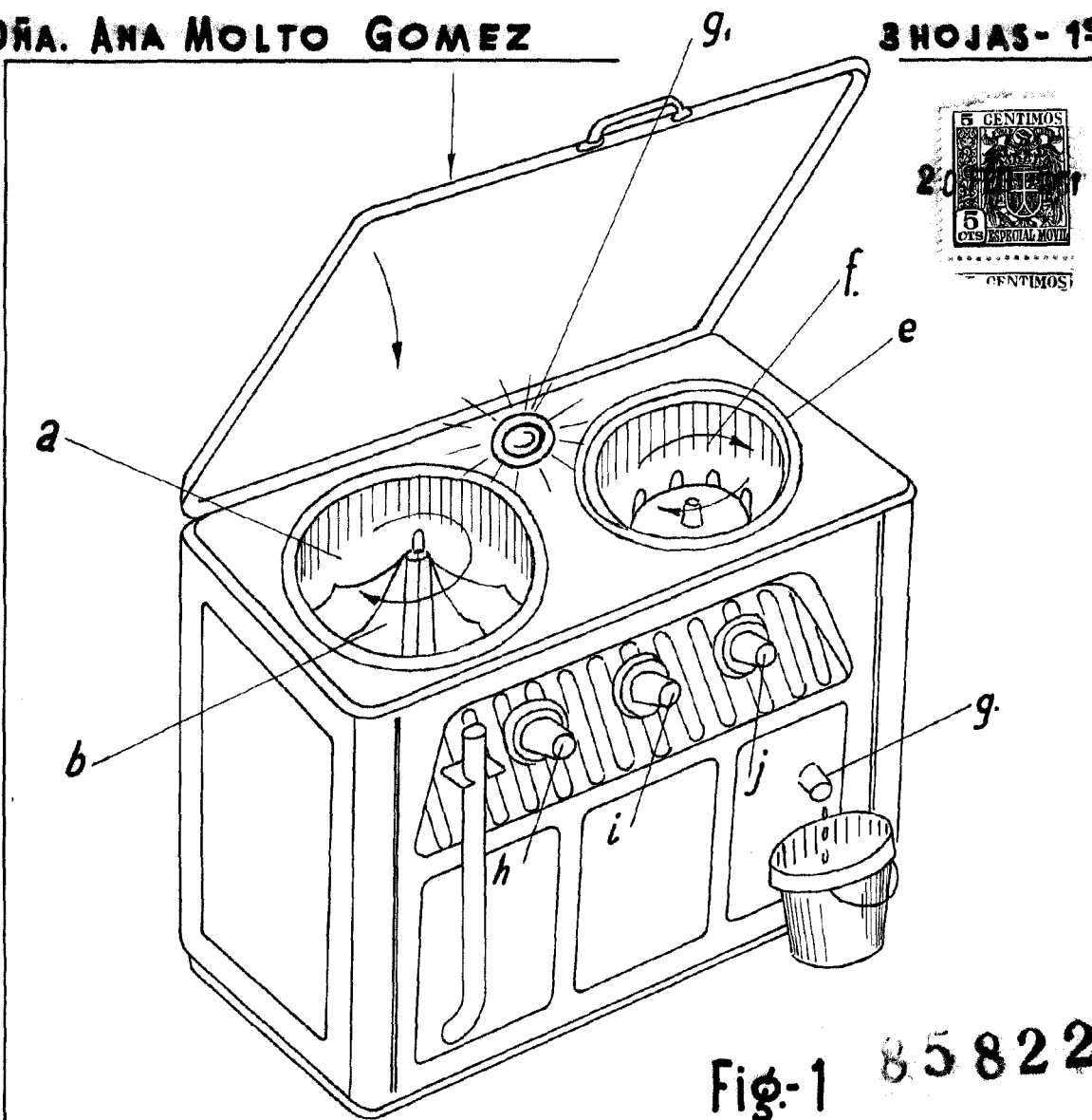
10.- 6ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "LAVADORA ESCURRIDORA ELECTRICA DE JUGUETE".

15.- Todo conforme se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de ocho páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, a 20 de Febrero de 1.961

ALFONSO UNGRIA

20.-



ESCALA VARIABLE

Madrid, 20 de Febrero de 1961

ALFONSO UNGRIA

P.P.

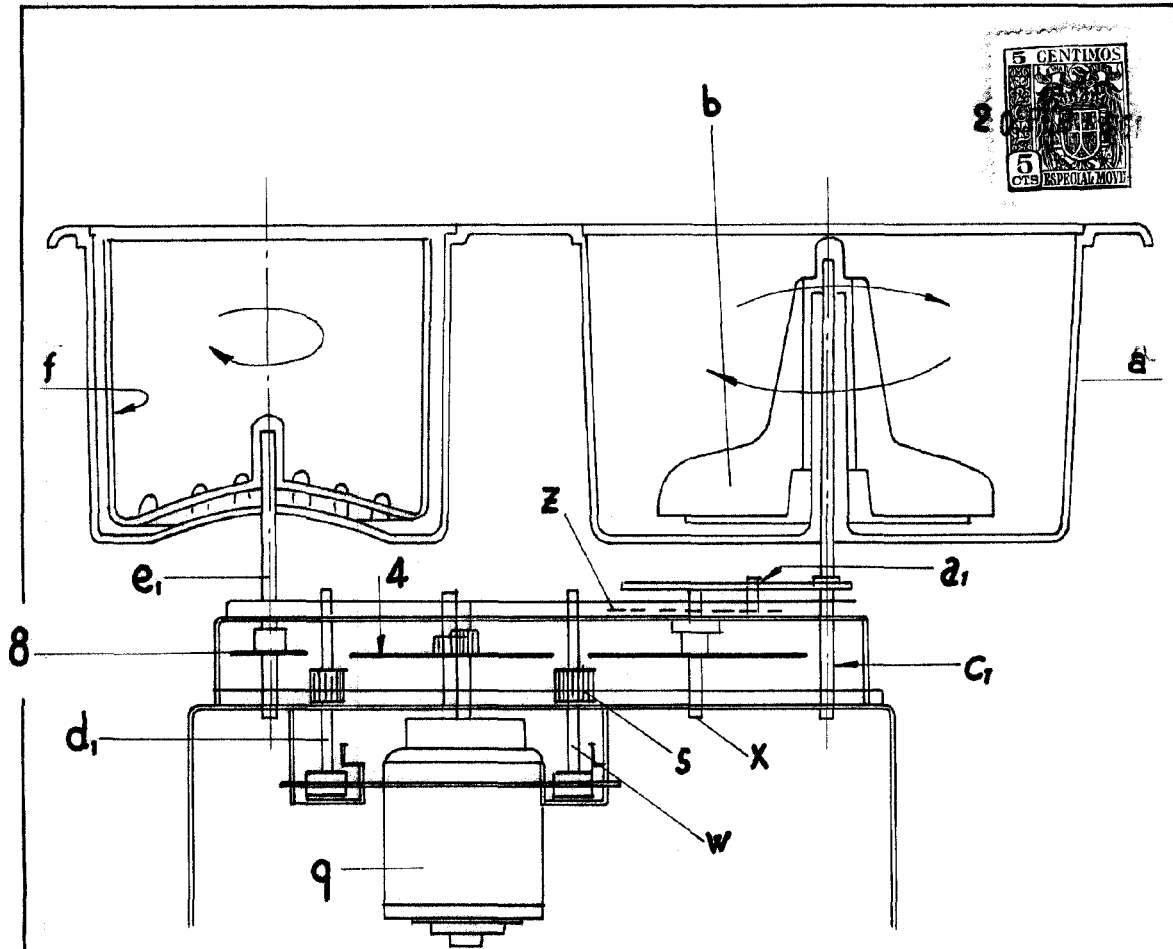
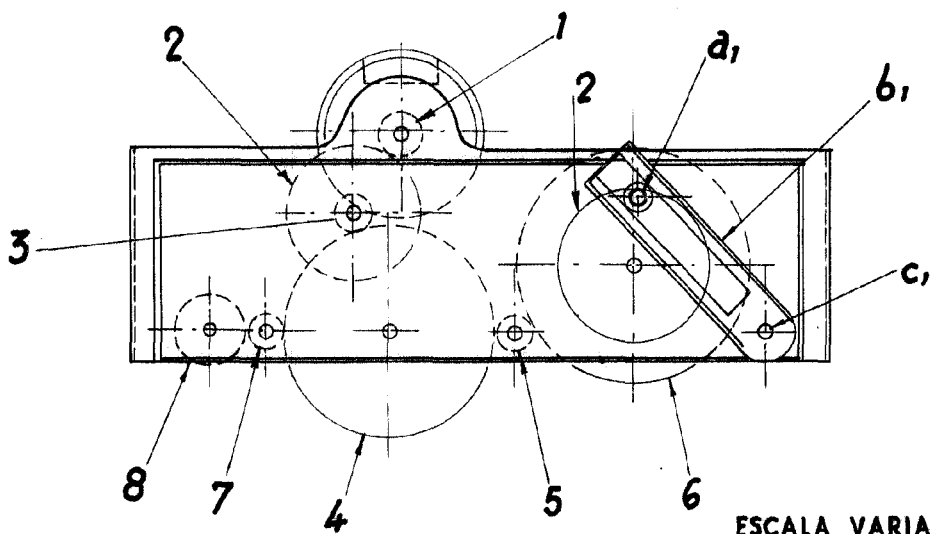


Fig-3

85822



ESCALA VARIABLE

Madrid, 20 de Febrero de 1961

ALFONSO UNGRIA

P.P.

85822

20 FEB 1915



20 FEB 1915

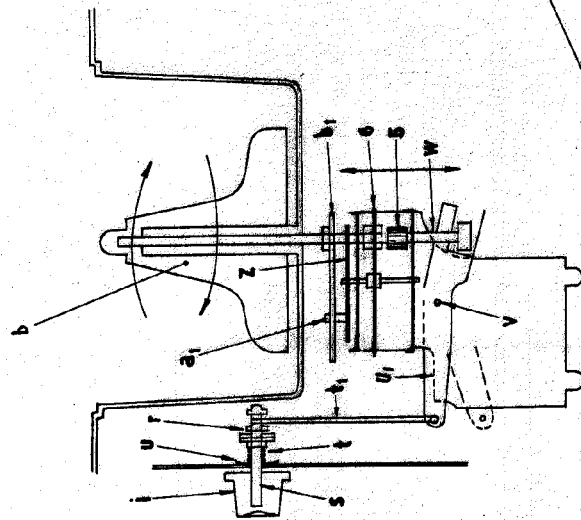


Fig-4

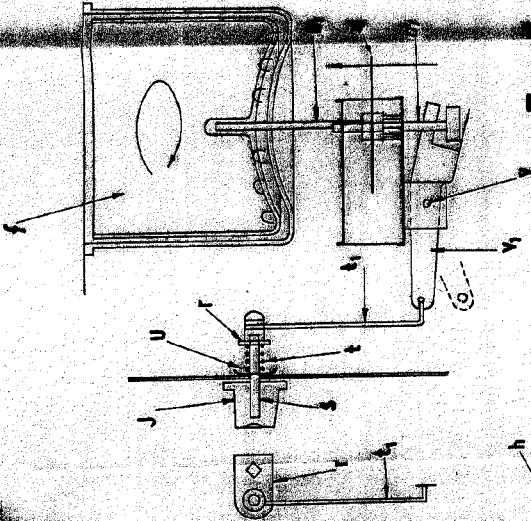


Fig-5

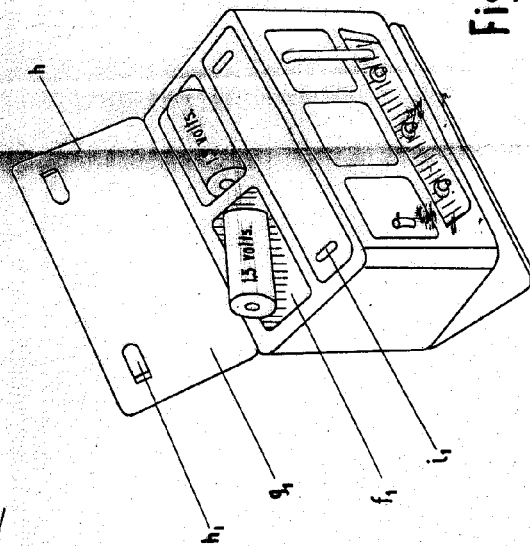


Fig-6

ESCALA VARIABLE

Mech. 20 de Febrero

de 1915

ALFONSO UFORIA

Eng.

[Signature]