

29



• 6 5812

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA

a favor de

PORTASORBEDORES YGIENIC, S.A, Entidad de Cuba, domiciliada  
en LA HABANA (Cuba),

p o r

" UN APARATO PORTASORBEDORES "

Inventor: Don Filiberto González Cepero, de nacionalidad  
cubana.

//////

6 5812<sup>29</sup> ABR



5 Esta invención se refiere a aparatos portasorbedores  
o portapajitas para sorber líquidos y tiene por objeto  
proveer unas mejoras que consisten en un depósito que con-  
tiene las pajitas agrupadas en posición vertical y cuyo  
fondo se fija sobre un tabique vertical asegurado al fon-  
do de la cubierta tronco-cónica que forma la base del apa-  
rate, teniendo esta cubierta una parte superior plana con  
una abertura central con pestaña vertical cilíndrica den-  
tro de la cual ajusta la parte inferior del depósito de  
10 pajitas, siendo el fondo de éste de forma cónica y asegu-  
rado por pestañas y tornillos al tabique citado, para que  
las pajitas colocadas verticalmente tiendan a correrse ha-  
cia el hueco central vertical de un cuerpo macizo que está  
montado giratoriamente a través de una abertura central del  
15 fondo cónico y tiene sobre su parte superior dentro del de-  
pósito de pajitas dos protuberancias u orejas diametralmen-  
te opuestas que remueven las pajitas al girar el cuerpo ma-  
cizo por medio de un hilo o cordel que da una o dos vuel-  
tas sobre una garganta circular formada en el cuerpo maci-  
zo y cuyos extremos se enrollan en sentido opuesto sobre  
20 dos tambores verticales de eje horizontal, cuyos ejes ho-  
rizontales están montados a través del tabique vertical ci-  
tado, teniendo uno de los tambores enrollada una cuerda de  
reloj sobre un eje fijo, y teniendo el otro tambor una gar-  
ganta periferical en la cual va enrollado un cable de ace-  
25 ro fije por un extremo al tambor y que en el otro extremo  
porta una punta cónica insertada dentro del hueco central  
vertical del cuerpo macizo y que engarza una a una cada  
pajita central caída dentro del citado hueco para elevar-  
30 la hasta salir fuera de la tapa del depósito para que pue-

6 5812



da ser cogida con los dedos.

5 El mecanismo para hacer girar el tambor portador del cable terminado en una punta cónica consiste en una palanca de segundo grado montada pivotalmente por un extremo en un tornillo fijo horizontalmente al tabique y que en su extremo libre tiene un arco dentado levantado el cual engrana con una rueda dentada unida al tambor portador del cable, teniendo la palanca al lado del arco dentado un apéndice articulado con una varilla vertical extendida verticalmente a través de un agujero de la parte superior de la cubierta y termina en un botón de presión a un lado del depósito de pajitas, habiendo en el lado opuesto de la cubierta otra varilla igual que está articulada en su extremo inferior a una palanca también de segundo grado que está montada pivotalmente en un pasador que pasa a través del tabique cerca de la rueda dentada citada, teniendo dicha segunda palanca un brazo saliente hacia abajo, que se apoya o está en contacto con el borde superior de la palanca primera, de modo que operando uno u otro de los botones de presión indicados, se pueda hacer ascender la punta cónica del cable por dentro del cuerpo macizo citado para engarzar una pajita y hacerla ascender a lo largo del depósito de pajitas hasta ser cogida con los dedos.

25 Este nuevo portasorbedores es más sencillo y eficiente que el que fué objeto de la solicitud de patente cubana R.G. nº. 170.325.

La invención es descrita con relación a las figuras de los dibujos adjuntos, de las cuales:

30 La fig. 1 es una alzada exterior parcialmente cortada del aparato mejorado que es objeto de esta invención.

• 6 5812



La fig. 2 es una vista plana superior cortada del mismo.

5 La fig. 3 es una sección vertical diametral parcial, a mayor escala del aparato, estando ilustrado el mecanismo interior en la posición en que la punta cónica unida al cable enrollado está situada dentro del hueco vertical del cuerpo macizo y en disposición de engarzar una pajita central caída dentro de dicho hueco.

10 La fig. 4 es una sección horizontal parcial según la línea 4-4 de la fig. 3.

15 La fig. 5 es una sección vertical análoga a la fig. 3, mostrando la posición en que ha sido operado el tambor que porta enrollado el cable portador de la punta cónica y el cable hecho ascender por dentro del depósito de pajitas, llevando consigo una pajita.

La fig. 6 es un detalle que muestra el cable portador de la punta cónica.

20 La fig. 7 es una sección vertical de la cubierta que forma la base del aparato, mostrando las dos palancas montadas pivotalmente y articuladas con varillas verticales que pasan a través de agujeros en la parte superior de la cubierta y son portadoras de botones de presión.

25 En los dibujos, 1 indica el depósito cilíndrico que contiene las pajitas 2 colocadas en posición vertical; 3 es una cubierta metálica de forma tronco-cónica que forma la base del aparato y dentro de cuya parte superior provista de una pestaña vertical cilíndrica 4 ajusta la parte inferior del depósito 1; 5 es un fondo metálico plano que se asegura a una pestaña horizontal 6 de la cubierta 3 por  
30 tornillos 7. Sobre el fondo plano 5 está fija por torni-

• 6 5812



llos 8 la pestaña horizontal 9 de un tabique vertical 10 que sirve para soportar el mecanismo operador. Y a pestañas 11 de la parte superior de este tabique 10 está fijo por tornillos 12 con sus tuercas 13, un embudo o fondo tronco-cónico 14 montado ajustadamente dentro de la pestaña 4 de la cubierta 3 y está en contacto con el borde inferior del depósito 1. El fondo cónico 14 tiene una abertura central 15 y a través de la misma está montado giratoriamente dentro de un corte 16 del tabique vertical 10 un cuerpo macizo 17 de forma tronco-cónica con su base menor hacia abajo el cual tiene un hueco vertical 18<sup>v</sup> alrededor del hueco y sobre la cara superior cónica del cuerpo macizo proyectan hacia arriba dos protuberancias u orejas diametralmente opuestas 19 y 20 las cuales se levantan por encima de la abertura central 15 y están destinadas a remover las pajitas 2. El cuerpo macizo 17 tiene un reborde anular 21 por debajo del borde de la abertura 15 del fondo cónico 14, y en la parte media tiene una garganta circular 22 dentro de la cual va enrollado en una o dos vueltas un hilo o cordel 23 destinado a hacer girar en ambos sentidos el cuerpo macizo 17 que está montado giratoriamente sobre un buje vertical 24 con pestaña horizontal 25, que está soldada sobre una pestaña horizontal 26 doblada sobre el borde inferior del corte 16 del tabique 10.

A un lado del cuerpo macizo 17 y sobre el tabique vertical 10 está fijo un tornillo horizontal 27 que sirve de eje a un tambor vertical 28 con buje 28' dentro del cual está alojada una cuerda de reloj 29 que está enrollada sobre el eje 27, al que tiene un extremo unido y el otro extremo de la cuerda 29 está unido a una de las caras inte -

65812



5 riores del tambor 28, teniendo este tambor una garganta  
periferal 30 para recibir el hilo o cordel 23 que está  
sujeto por un extremo a un punto fijo 31 de la misma  
garganta. Y al otro lado del cuerpo macizo 17 está mon-  
tado giratoriamente a través de un buje horizontal 32 fi-  
jo al tabique 10 un eje horizontal 33, que está unido a  
otro tambor vertical 34 que tiene dos poleas aseguradas  
al mismo eje 33, una chiquita 35 en cuya garganta enrolla  
10 el hilo o cordel 23 unido por su extremo correspondiente  
a un punto fijo 36 de la polea chiquita, y en la garga-  
ta de una polea grande que forma el cuerpo principal del  
tambor 34 está enrollado un cable metálico 37 que tiene  
una gaza extrema 38 que se fija en posición por un torni-  
llo 39 y la parte no enrollada del cable 37 después de ser  
15 guiada sobre roldanas 40 montadas sobre pivotes de torni-  
llo fijos al tabique 10, se introduce en el hueco vertical  
del buje fijo 24 unido al tabique 10. Dicho cable 37 tie-  
ne en su extremo libre una punta cónica 41 de mayor diáme-  
tro que el diámetro del agujero 42 de la pestaña 26 a cuyo  
20 través pasa el cable 37 para que la punta cónica 41 no pue-  
da salirse hacia abajo.

El tambor 34 tiene asegurada una pequeña rueda dentada  
43 entre dos platillos 44 fijos por un collarín 45 que es-  
tá fijo a su vez por un pasador 46 al eje 35 y la cual rue-  
da engrana con un arco dentado 47 que se levanta sobre el  
25 extremo libre de una palanca de segundo grado 48, montada  
pivotalmente por un extremo en un pivote de tornillo 49  
fijo al tabique 10, terminando el extremo libre de la pa-  
lanca 48 en un dedo 50 articulado por un pasador con cha-  
veta 51 con el extremo inferior de una varilla vertical  
30 52 que pasa a través de un agujero en la parte superior

• 6 5812



5

de la cubierta 3 y termina en un botón de presión 53. En el lado opuesto de la cubierta 3 está montada otra varilla vertical 54 terminada en un botón de presión 55 y cuyo extremo inferior está articulado por un pasador con chaveta 56 con el extremo libre de una segunda palanca de segundo grado 57 montada pivotalmente en un pasador con chaveta 58 asegurado al tabique 10 cerca de la rueda dentada 43, y la cual palanca 57 tiene un brazo 59 que proyecta hacia abajo y está destinado a apoyarse sobre la primera palanca 48 para hacer presión sobre la misma cuando se oprime el segundo botón 55.

10

El funcionamiento de este aparato es como sigue:

15

Suponiendo caída una pajita 2 en el hueco vertical 18 del cuerpo macizo 17 y engarzado el extremo inferior de la pajita en la punta cónica 41, se oprime uno de los botones 53 ó 55, con lo cual desciende por su extremo libre la palanca 48 y el arco dentado 47 hace girar la rueda dentada 43 haciendo desenrollar la parte enrollada del cable 37 el cual sube llevando consigo la punta cónica 41 la pajita 2 engarzada, a la vez por medio del hilo 23 gira el cuerpo macizo 17 y gira también al tambor 28 haciendo enrollar la cuerda de reloj 29 poniéndola en condiciones de que al soltar el botón de presión 53 ó 55, la tensión elástica de la cuerda 29 actúa haciéndola desenrollar y haciendo por medio del hilo 23 que el otro tambor 34 vuelva a su posición normal, enrollando otra vez el cable 37 hasta quedar dispuesta la punta cónica 41 dentro del hueco 18 del cuerpo macizo 17 en posición para engarzar el extremo inferior de otra pajita que caiga dentro del hueco vertical 18 para ser levantada también cuando se vuelva a oprimir uno de los botones de presión 53 ó

20

25

30

• 6 58 12



55.

Es evidente que podrán variarse los detalles de construcción y los materiales de construcción de este aparato, sin que por esto pueda considerarse alterado el carácter esencial de la invención, que es como se reivindica a continuación.

NOTA

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

1).- Un aparato portasorbedores, caracterizado porque comprende un depósito superior de pajitas agrupadas verticalmente sobre un fondo tronco-cónico fijo que tiene una abertura central y una cubierta tronco-cónica que forma la base del aparato y dentro de cuyo borde superior está ajustado y soportado el depósito de pajitas, la combinación de un tabique vertical fijo sobre el fondo de la cubierta y que soporta el fondo tronco-cónico del depósito de pajitas, un cuerpo central macizo de forma tronco-cónica que tiene su cara superior cónica y que está montado giratoriamente a través de la abertura del fondo tronco-cónico teniendo un hueco vertical central adaptado para recibir el extremo inferior de la pajita central caída dentro de dicho hueco y teniendo una garganta exterior, un hilo enrollado parcialmente en dicha garganta, un tambor lateral montado sueltamente sobre un eje horizontal fijo a través del tabique vertical y que aloja una cuerda de reloj enrollada sobre el eje citado el que tiene un extremo unido y el otro extremo está unido al tambor, teniendo dicho tambor una garganta exterior que recibe y fija un extremo de dicho hilo, otro tambor situado opuestamente al primero y compuesto de dos po-

6 5812



5

10

15

20

25

30

leas sobre una de las cuales se enrolla parte de un cable de acero que tiene un extremo fijo al segundo tambor y su parte libre se extiende hasta dentro del hueco vertical del cuerpo macizo citado y termina en una punta cónica de mayor diámetro que el diámetro de una pajita, teniendo la otra polea enrollado parcialmente el hilo con su extremo fijo a la misma polea, y medios de hacer girar parcialmente el segundo tambor para producir el ascenso del cable con la punta cónica llevando la pajita engarzada a través del depósito de pajitas y a la vez poner en tensión apretada la cuerda de reloj del primer tambor, para que al soltar dichos medios la tensión elástica de la cuerda de reloj obligue a girar el tambor en que está alojada en sentido contrario y por medio del hilo haga girar en sentido opuesto al tambor que porta el cable haciendo enrollar éste otra vez en su propio tambor.

2).- Un aparato portasorbedores, según reivindicación 1, caracterizado porque comprende dos orejas levantadas en posición diametral sobre la cara superior del cuerpo macizo, un hilo enrollado parcialmente en dicha garganta, un tambor lateral montado sueltamente sobre un eje horizontal fijo a través de dicho tabique y que aloja una cuerda de reloj enrollada sobre el eje y que tiene un extremo unido al eje y el otro extremo unido al tambor, teniendo dicho tambor una garganta periferal que recibe y fija un extremo de dicho hilo, otro tambor situado opuestamente al primero y compuesto de una rueda dentada y de dos poleas sobre una de las cuales se enrolla parte de un cable de acero que tiene un extremo fijo al segundo tambor y su parte libre se extiende hasta dentro del hueco vertical del cuerpo macizo citado y

6 58 12



5 termina en una punta cónica de mayor diámetro que el diámetro de una pajita, teniendo la otra polea enrollado parcialmente el hilo citado con un extremo fijo a la misma polea, una palanca de segundo grado situada debajo de los dos tambores y que tiene un extremo montado pivotalmente sobre un pivote de tornillo fijo al tabique y en su extremo libre tiene un arco dentado levantado que engrana con la rueda dentada del segundo tambor y está articulada por su extremo libre con una varilla vertical montada a través de la parte superior de la cubierta y terminando en un botón de presión, para que al oprimir el botón de presión, oscile hacia abajo la palanca con el arco dentado y éste haga girar la rueda del segundo tambor haciendo que se desenrolle de éste la parte enrollada del cable y suba el cable con la punta cónica llevando engarzado el extremo inferior de una pajita a través del depósito de pajitas, a la vez que por medio del hilo se enrolle la cuerda de reloj del primer tambor, de modo que al ser soltado el botón de presión vuelva el segundo tambor a su posición normal por virtud de la tensión elástica de la cuerda de reloj.

10

15

20

25 3).- Un aparato portasorbedores, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque comprende una segunda palanca de segundo grado montada pivotalmente sobre un pivote de tornillo fijo a través del tabique en un lugar cercano al segundo tambor y tiene un brazo inferior que se apoya a simple presión sobre la primera palanca, estando articulada la segunda palanca en su extremo libre con una varilla vertical montada correderamente a través de la parte superior de la cubierta en un lugar opuesto a la primera varilla con respecto al depósito de pajitas y termina también

30

• 6 5812



5 en un botón de presión, de modo que al oprimir uno de los dos botones de presión, oscile hacia abajo la primera palanca con el arco dentado y éste haga girar la rueda del segundo tambor haciendo que se desenrolle de éste la parte enrollada del cable y suba al cable con la punta cónica llevando engarzado el extremo inferior de una pajita a través del depósito de pajitas, a la vez que por medio del hilo se enrolla la cuerda de reloj del primer tambor y que al ser soltado el botón de presión oprimido vuelve el segundo 10 tambor a su posición normal por virtud de la tensión elástica de la cuerda de reloj automáticamente desenrollada.

4).- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "UN APARATO PORTASORBEDORES".

15 Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de once páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 29 abril de 1958.

ALFONSO UNGRIA

6 5812

Fig. 1.

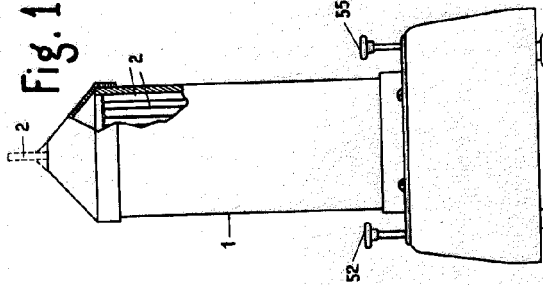


Fig. 2.

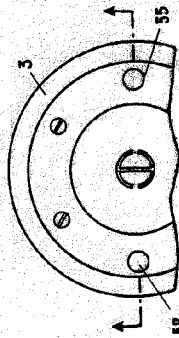


Fig. 3.

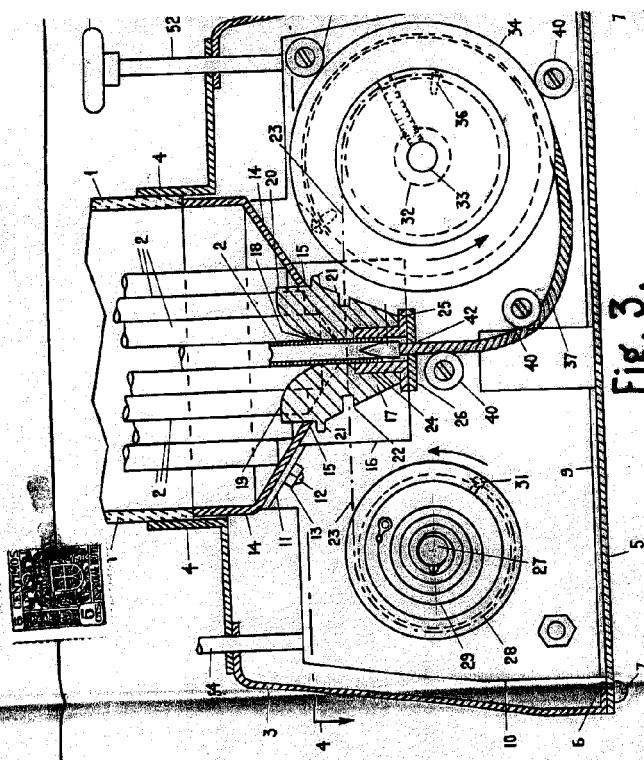


Fig. 5.

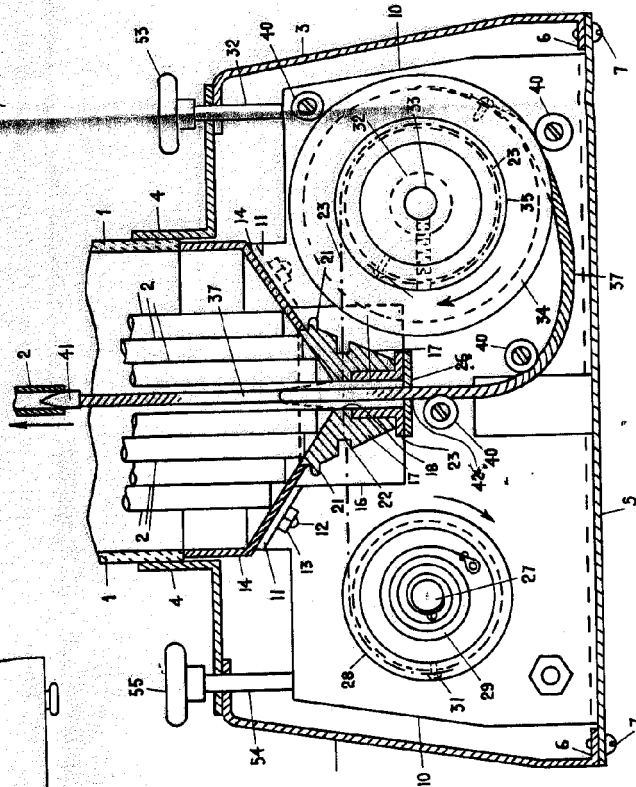


Fig. 6.



A/2

2/2

hoja número

65812

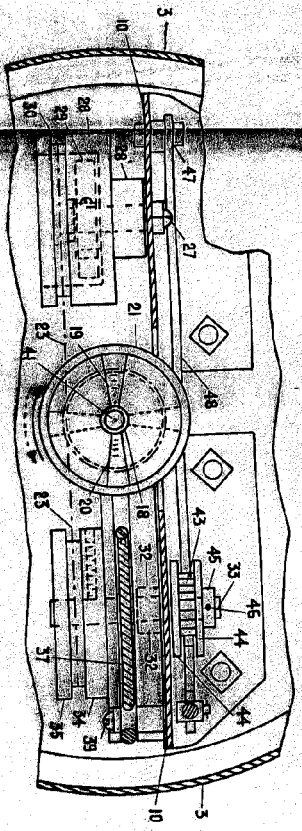


Fig. 4.

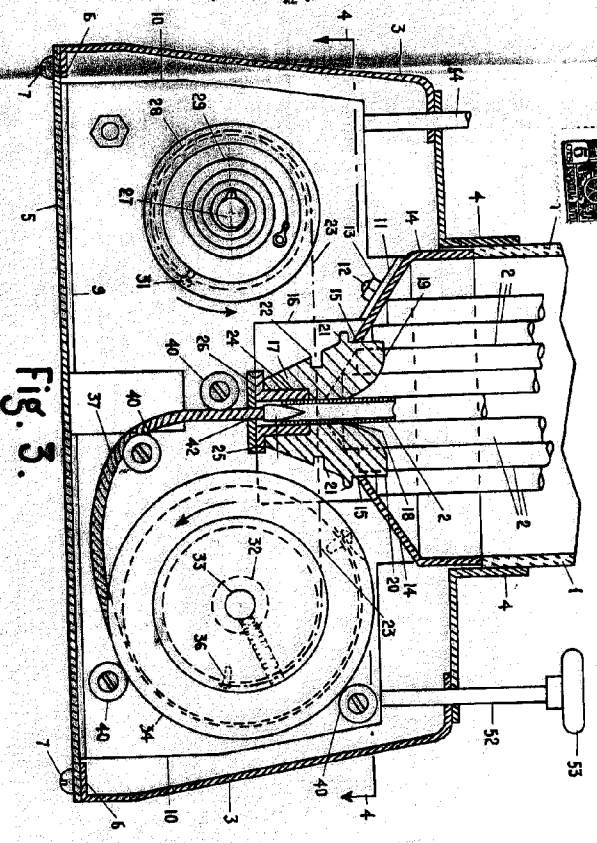


Fig. 3.

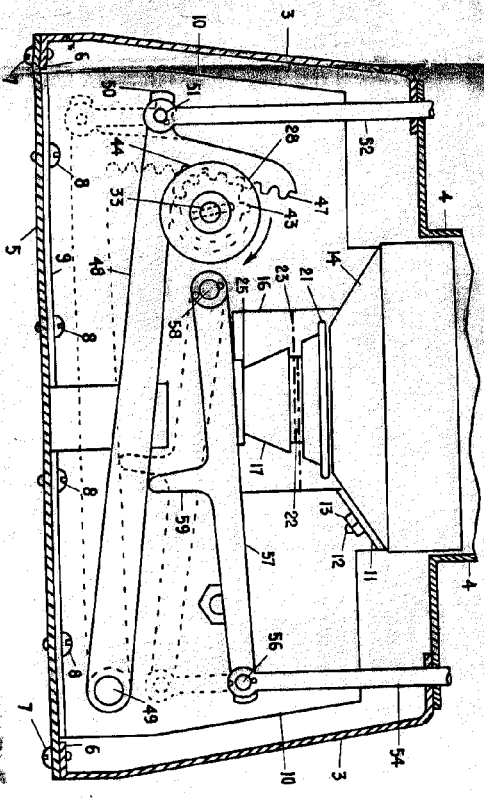


Fig. 7.

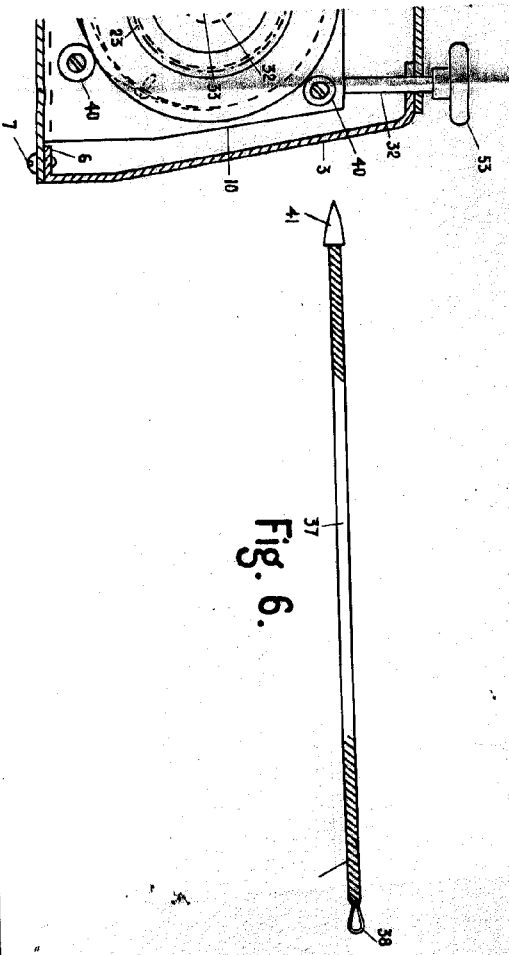


Fig. 6.

ESCUELA VARIANTE  
 MARZO, 29 DE ABRIL DE 1938.  
 4000 - 10000 - 100000