



256577

256577

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre una  
PATENTE DE INVENCION

por 20 años en España, a favor de Don Manuel Polo Moreno, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle Donoso Cortes, 37, 6ª exterior izquierda, por:

"NUEVO APARATO FREGADOR, ESCURRIDOR Y SECADOR DE PISOS"

ooOoo

Como su enunciado indica, consiste la presente invención en un nuevo aparato fregador, escurridor y secador de pisos, el cual por sus características especiales, debe ser considerado como Patente de Invención, todo ello de acuerdo con lo preceptuado en el artículo 46 de la vigente Ley de Propiedad Industrial.

Actualmente existen en el mercado fregadores y secadores, sin haber previsto que los mismos pueden escurrir las bayetas por medio de mecanismos acoplados a estos aparatos. Ya que los medios empleados en los actuales para el escurrimiento de la bayeta se hacen a mano.

Estos inconvenientes no llegaban a proporcionar a tales aparatos una utilidad auténtica y cómoda para su empleo.



15 Por ello, se ha ideado este nuevo aparato, el cual siendo  
totalmente distinto a los usados actualmente, realiza todas  
las operaciones conjuntamente sin tener que emplear medios  
manuales para su escurrido, ya que el usuario únicamente  
tiene que realizar los cambios de operación por medio de un puño  
20 colocado en su mango, el cual hace que el embrague del mecanis-  
mo principal en contacto con otras piezas realice las operacio-  
nes de escurrido para poder secar lo anteriormente fregado.

Para dar una mayor idea al conjunto, se acompaña tres  
hojas de dibujos, con referencia a las cuales puede observarse:  
en las figuras 1ª, 2ª y 3ª un carrete 1, compuesto por dos pie-  
zas circulares 2 y 3, las cuales son atravesadas en su centro  
25 por el eje 4. El carrete 1 presenta un cuello 5 que las une  
y sirve para enrollar una cinta elástica 6. Esta cinta va uni-  
da asimismo al cuello 5 por medio de un tornillo 7 que la atra-  
viesa y queda roscado al mencionado cuello 5 por uno de sus ex-  
tremos.  
30

El carrete 1, presenta también por su base 3, cuatro pibotes 8,  
situados proporcionalmente en el perímetro del círculo,  
para que por el interior de ellos pueda ir roscada una cuerda 9  
(Fig. 3ª), la cual es retenida asimismo por una carcasa o tira  
asimismo circular 10 que la rodea para sujetarla entre los pi-  
botes 8. Dicha carcasa 10 es unida en sus extremidades por  
medio de unas acanaladuras 11 y 12 situadas en sentido opuesto  
una de otra para que al cerrar el círculo entre una sobre la  
otra. Para que esta carcasa 10 (Fig. 4ª) no tenga movilidad gi-  
ratoria al igual que la cuerda, presenta un orificio 13, por  
40 el cual sale un enganche 14 del extremo exterior de la cuerda  
9, quedando sujeto a uno de los cuatro pibotes 8 indicados an-  
teriormente, en uno de sus extremos y el otro 15 es sujeto me-  
diante tornillo a un orificio 16 situado en el eje 4, para que  
al girar la cuerda sobre su eje, haga girar asimismo al conjunto  
45 general del embrague en sentido inverso.



Este mecanismo conjunto del embra ue, hace arrollar a la cuerda-muelle sobre su eje, cuando se tira de la cinta elastica por medio del puño hacia arriba, pues por estar unida dicha cinta  
50 elástica 6 al cuello 5 del carrete, pone en movimiento al mismo.

La base 3 de los cuatro pivotes 8, descansan sobre la otra base circular 19, la cual hace de tapadera a la cuerda 9 y su carcasa 10. Cara opuesta de esta base 19, no tiene la forma  
55 lineal de su otra cara, ya que presenta un saliente 21, el cual forma cojinete y a su vez presenta unos orificios 20 para encajar en los mismos una anilla 22 que sirve de enganche a la bayeta 17 en sus costuras extremas. Los extremos de la anilla 22 son unidos por medio de una abrazadera 23.

60 El eje 4 por su otro extremo, sobresale del carrete 1 a fin de que el mismo atraviese la pieza o puente 24 y se encustre en el mango del aparato 25, presentando ambos un taladro 26 y 27 para el pase del eje 4 y quede sujeto por un pasador remachado después de atravesar los orificios 29 que presentan el eje y  
65 el puente 24.

La segunda hoja de planos, presenta el puente indicado anteriormente con el número 24 (Fig. 6ª) en cuya alzada va el rodillo 30 guidor de la cinta elástica 6. Dicho rodillo gira sobre un eje 31 que le atraviesa, encajándose después en su parte  
70 superior en la abrazadera 32 por medio de una chaveta 33 y en su parte inferior por otra 34 a la pieza o puente 24, la cual va sujeta al mango por medio de tornillos 35, 36 y 37. Presenta asimismo esta pieza o puente 24 una lengüeta 38 para sujetar un amortiguador 39 entre dicha lengüeta y uno de los tornillos  
75 de unión al mango.

El amortiguador 39 sirve para retener o amortiguar el golpe que sobre el mismo tiene que hacer el puño deslizante 18, al ser soltado para el enrollamiento de la cinta elástica sobre su carrete.



80 La figura 7ª representa en mayor escala el mecanismo del rodillo 30, guiador de la cinta 6, visto de frente y señalándose con los mismos números sus partes principales.

La figura 8ª representa el mango 25 con parte del mecanismo acoplado. Con el número 29' se aprecia una anilla para la  
85 suspensión del aparato cuando no se use.

Con el 18, se aprecia el puño guiador de la cinta 6, la cual vá unida al mismo en su lado inferior 40. Dicha unión se realiza por medio de una acanaladura practicada en el puño, introduciéndose la cinta 6 en la misma para su sujeción. Asimismo  
90 en dicho mango 25 aparece el puente o pieza 24 y el embrague 41. Observándose que la cinta elastica 6 al salir del carrite 1 pasa por el hueco 42 practicado entre el rodillo 30 y la abrazadera 32 para seguir al puño 18.

La figura 9ª es el conjunto general del aparato por su parte inferior, observándose los dos brazos 43 y 44 que son empleados para que la bayeta 17 tenga una base en el momento de su empleo. Tales brazos 43 y 44, encajados en unas abrazaderas 45 y 46 que presentan sus cuerpos o partes superiores 47 y 48, los cuales son unidas al mango por medio de una horquilla en sus taladros  
100 49 y 50 (fig. 10ª) y un pasador 51, el cual es remachado en sus extremos. Dicha horquilla es sujeta al mango por medio de tres tornillos 52, 53 y 54.

En las figuras 11ª, 12ª, 13ª y 14ª se aprecian los brazos unidos a sus cuerpos vistos por uno y otro lado. El tornillo 55  
105 que taladra el cuerpo de uno de ellos, sirve para graduar más o menos el radio de acción de la bayeta, la cual va desde la anilla 22 del embrague hasta la base extrema del brazo 44, a fin de poderse enrollar sobre sí misma al ponerse en movimiento el mecanismo del embrague.

110 Las ventajas que presenta este nuevo aparato, son numerosas sobre los ya conocidos en el mercado, pues evita tener que



usar de una forma manual su escurrido por medio del mecanismo descrito anteriormente.

Además tal labor la realiza en un periodo de tiempo menor y con mayor precisión.

Su funcionamiento es bien sencillo, ya que al tirar del puño hacia la parte superior del mango, la cinta elastica se va desenrollandose produciendo un movimiento giratorio al conjunto del embrague y a su vez hace arrollar a la cuerda-muelle sobre su eje.

El giro producido por la cinta elástica hace también que la bayeta se enrolle sobre si misma por ir uno de sus extremos sujeta a una anilla del embrague.

Para volver nuevamente todas estas operaciones a su estado primitivo debe soltarse el puño, consiguiendose con ello que la cinta vuelva a enrollarse por la acción o fuerza que la cuerda-muelle realiza al irse desenvolviendose de su eje.

Por esta razón, lógicamente la bayeta vuelve a desenrollarse también siguiendo el ritmo del conjunto general.

N O T A

Por último y una vez descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como su forma de realización práctica, se hace constar que tal invento, podrá fabricarse en cualquier clase de materia, tamaños y medidas, siendo por tanto lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España la cual queda recogida en las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Nuevo aparato fregador, escurridor y secador de pisos, caracterizándose porque el mismo está constituido por un mecanismo principal que gira sobre un eje, el cual atraviesa por uno de sus extremos a un carrete circular, una base del mismo y a otra pieza puente, en la cual es sujeto por medio de un pasador para terminar encajado en el mango del aparato



- 145 1a.- Nuevo aparato fregador, escurridor y secador de pisos, según la anterior reivindicación, caracterizándose porque en el soporte indicado en la nota primera, se sujeta una cinta elástica envolvente mediante tornillo que la atraviesa y se enrosca en el cuello del mismo.
- 150 3a.- Nuevo aparato fregador, escurridor y secador de pisos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque al mismo carrito de la nota anterior presenta por su base inferior cuatro pivotes simétricamente repartidos en el perímetro de la misma para que hagan de retención a la cuerda y su carcasa colocada entre ellos.
- 155 4a.- Nuevo aparato fregador, escurridor y secador de pisos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque la cuerda mencionada en la nota anterior es sujeta en su extremo interior al eje por medio de un tornillo-pasador que atraviesa un orificio practicado en el mismo.
- 160 5a.- Nuevo aparato fregador, escurridor y secador de pisos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque la carcasa que envuelve a la cuerda anteriormente reivindicada, es cerrada circularmente por medio de dos canales practicados en sus extremos, uno superior y otro inferior, para que al ser roscada, encaje una dentro de la otra.
- 165 6a.- Nuevo aparato fregador, escurridor y secador de pisos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque la base o tapadera que descansa sobre los cuatro pivotes anteriormente reivindicados, presenta por su otra cara un saliente o cojinete con orificios en sus lados, a fin de que en los mismos queden encajados una anilla.
- 170 7a.- Nuevo aparato fregador, escurridor y secador de pisos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque dicha anilla es unida por medio de una abrazadera después de ser introducido uno de los extremos de la bayeta.
- 175 8a.- Nuevo aparato fregador, escurridor y secador de pisos, se-



180 según la anterior reivindicación, caracterizándose porque asimismo consta de otro mecanismo adicional compuesto por una pieza puente, la cual es atornillada al mango del aparato por medio de tres tornillos.

99.- Nuevo aparato fregador, escurridor y secador de pisos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque en la parte superior del puente, va un eje portador de un rodillo para la guía de la cinta elastica anteriormente reivindicada.

100.- Nuevo aparato fregador, escurridor y secador de pisos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque el eje y rodillo reivindicado anteriormente van sujetos a una abrazadera mediante remache, la cual deja un hueco entre la misma y el rodillo para el paso de la cinta elástica.

101.- Nuevo aparato fregador, escurridor y secador de pisos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque dicha pieza puente presenta asimismo una lengüeta para la sujeción de un amo tiguador que es sujetado por uno de los tornillos que une la pieza al mango del aparato.

102.- Nuevo aparato fregador, escurridor y secador de pisos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque la cinta elastica es conducida por medio de un puño deslizante sobre el mango.

103.- Nuevo aparato fregador, escurridor y secador de pisos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque asimismo presenta otro mecanismo que une el mango a los brazos empleados como base de la bayeta, por medio de una horquilla y un pesador remachado en sus extremos.

104.- Nuevo aparato fregador, escurridor y secador de pisos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque en uno de los brazos anteriormente reivindicados es sujeta el otro de los extremos de la bayeta y al opuesto va unido un tornillo graduador del mayor o menor radio de acción a que

256577



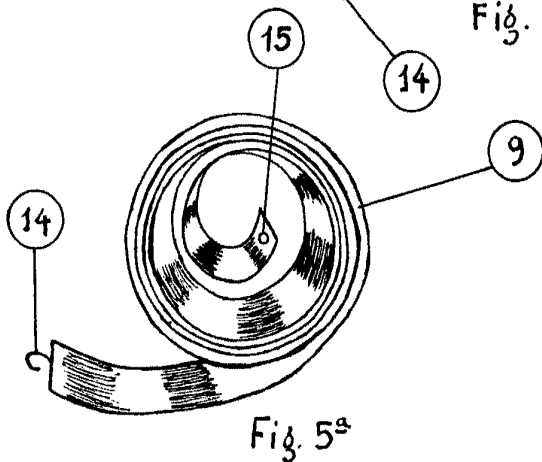
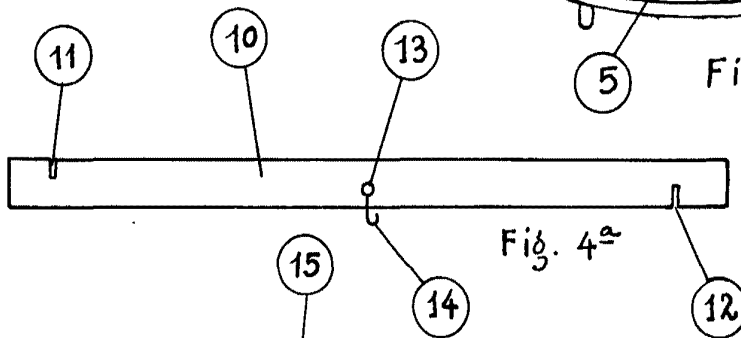
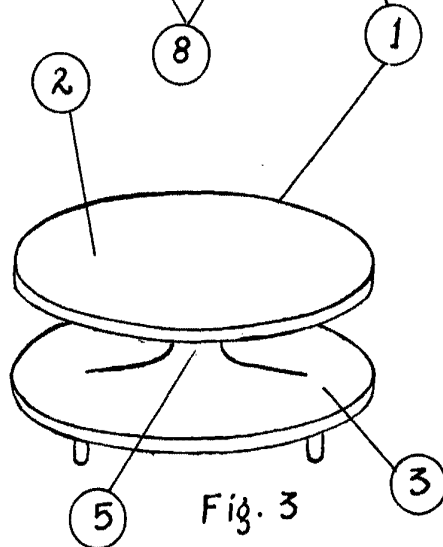
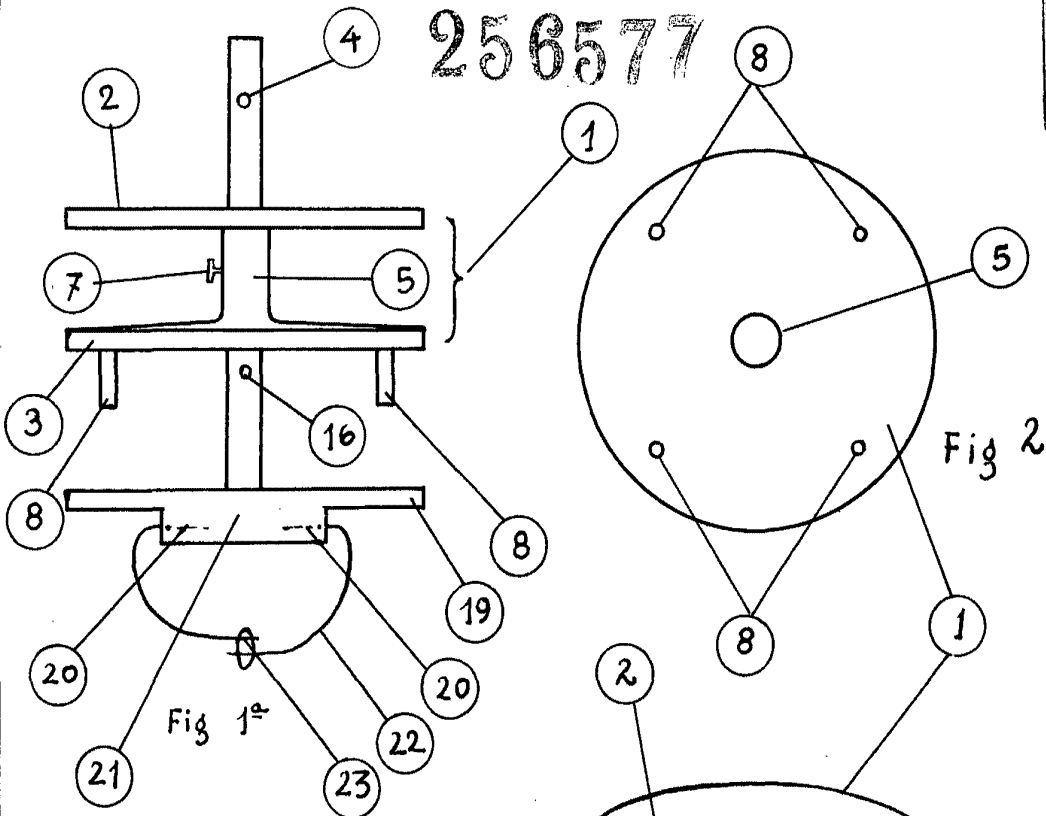
puede ser sometida la misma.

15ª.- "NUEVO APARATO MEZCLADOR, ESCURRIDOR Y SECADOR DE PISOS"  
todo tal y como se describe en la presente memoria que consta  
de 15 hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se re-  
215 presenta en los tres hojas de dibujos adjuntas.

Madrid, 16 de Marzo de 1.960

P. A. Clemente de Alou

256577



ESCALA VARIABLE

MADRID - 16 MARZO - 1960

*Manuel Polo Moreno*

256577

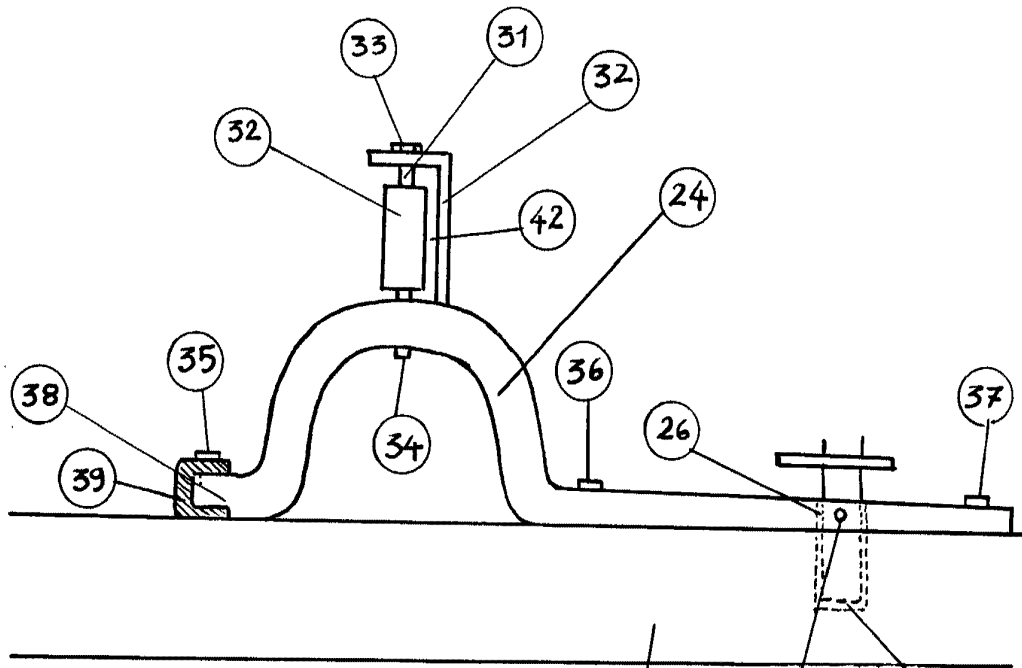


Fig. 6<sup>a</sup>

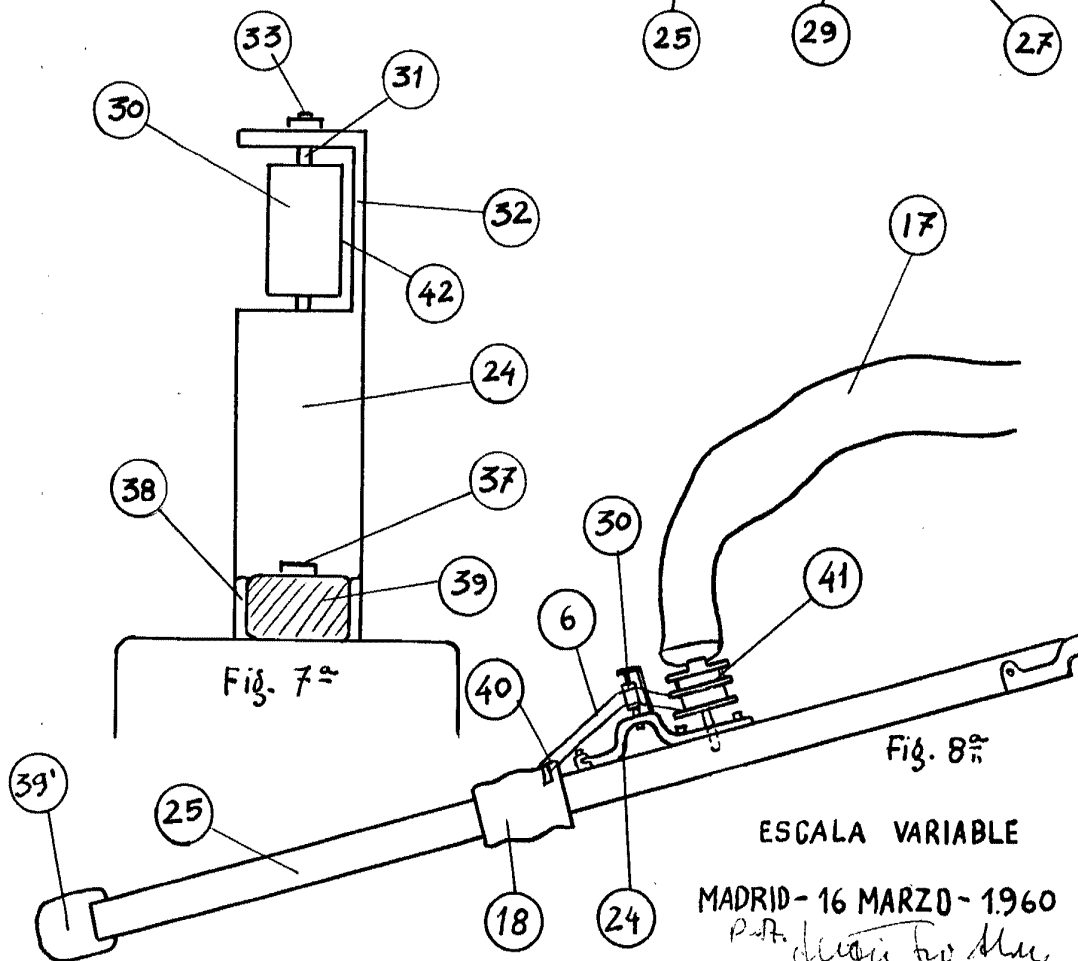


Fig. 7<sup>a</sup>

Fig. 8<sup>a</sup>

ESCALA VARIABLE

MADRID - 16 MARZO - 1960

*P. A. de la Torre*

256577

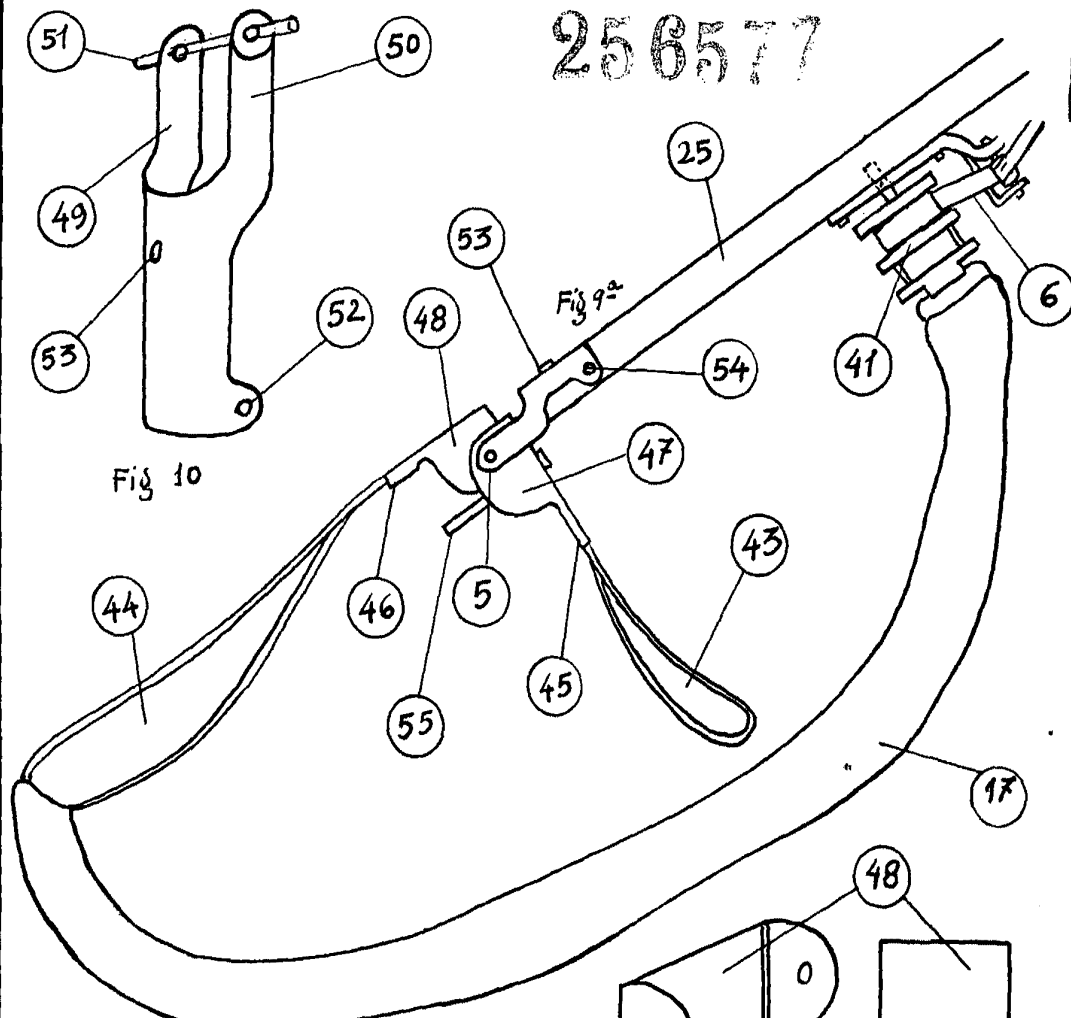


Fig. 10

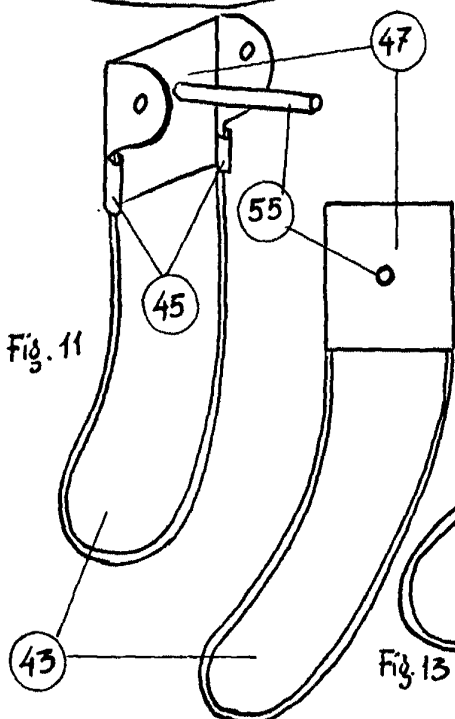


Fig. 11

Fig. 12

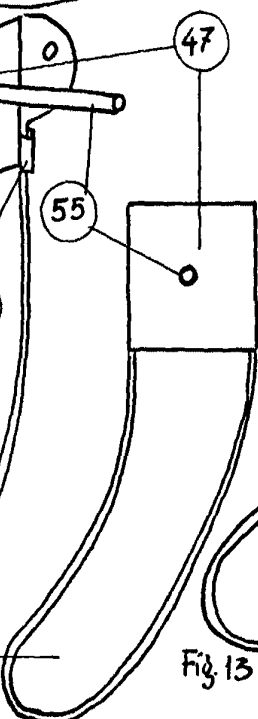


Fig. 13

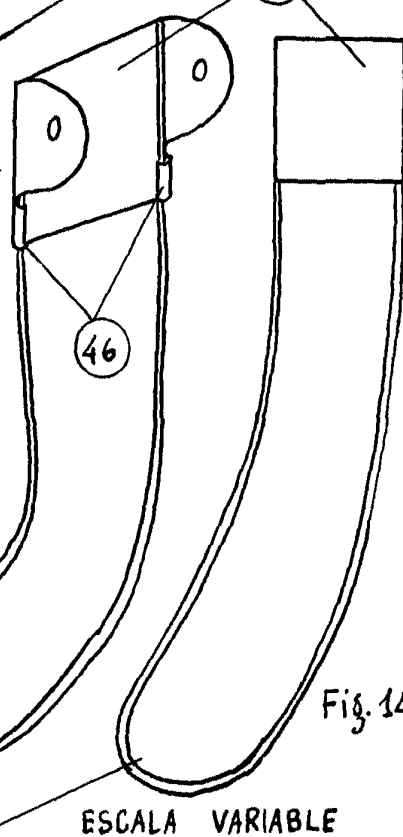


Fig. 14

ESCALA VARIABLE

MADRID - 16 MARZO - 1960

*P. Polo Moreno*