



140705

MEMORIA DESCRIPTIVA
 que se acompaña a la solicitud de una PATENTE
 de INTRODUCCION por 10 años en España
 a favor de

Don Jenaro AGUIRREGOMEZCORTA y Arrate, de nacionalidad española.
 residente en Eibar (Guipúzcoa).

por:

"UN APARATO PARA EL LAVADO DE ROPA", Clase 56.

=====

El aparato para lavar ropa a que se refiere la presente Memoria descriptiva, es conocido en el extranjero, ignorándose el país en que se fabrica, pero no se halla practicado en nuestra Nación, por lo que se solicita la correspondiente

5 PATENTE DE INTRODUCCION para que quede protegido por el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

Dicho aparato está integrado por su base 1, que en su parte inferior lleva un hueco a, y verticalmente desde el mismo hueco un taladro b que sirve para alojamiento en él, en

10 un ajuste libre a la pieza 2; esta pieza o eje, en su parte superior va sostenida por una arandela 3 aprisionada por un pasador d que atraviesa ambas piezas 2-3 por la parte central de la pieza-eje 2, y a la distancia del hueco a. Ajustada al mismo eje, existe la rueda dentada 4 aprisionada por un pasador

15 a, y de este modo, el eje 2 está graduado entre las dos paredes superior e inferior de la base. En la parte inferior del eje 2 lleva ajustada una pieza 5 que tiene por base una superficie amplia, provista de taladros m.

En el hueco a va una cremallera 6 que engrana con

20 la rueda dentada 4, y cuya cremallera es sujeta por tornillos 7 a dos placas 8 similares, en cada extremo. Estas placas por



su parte superior son sostenidas por una varilla 9 atornillada por sus dos extremos por tuercas 10.

25 En la parte central n de la pieza 1, hay dos taladros s t en los cuales se alojan las piezas 11 y 12, acanaladas; la pieza 11 lleva en su parte central un núcleo en idéntica forma que el taladro s, cuyo orificio s se presenta de diámetros variables escalonados, siendo el mayor el de la parte central, que forma paredes en sus salidas por medio de arandelas 9,
30 introducidas a presión o practicadas en el mismo orificio, y la pieza 12 en sus dos extremos y fuera del taladro t lleva dos placas de mayor diámetro que el taladro t. Estos taladros s t son atravesados por otros dos s' t' s' que va desde el exterior al fondo del s t' y comunica del exterior con el t.

35 En los dos extremos del cuerpo central n y en dirección a los taladros s t van ajustados dos tubos 13 simétricos y que ambos interiormente llevan en ajuste libre las piezas o tubos simétricos 14. Los extremos exteriores de la pieza 14 son ajustados en las placas simétricas 8, en cuyo extremo interior llevan una arandela 15 que por su taladro central, atraviesan los ejes 16 de cada extremo interior de ambas piezas 16 y pasan por el centro de las placas 8 y atornilladas por las tuercas 17, en cuyos extremos interiores presentan un núcleo de diámetro superior al resto del eje, que, haciendo tope en las
40 portadas del mismo, llevan ajustadas las arandelas 18, que presiona sobre las piezas 19 (estas piezas 19 son de materia muy elástica) por la acción de la presión de la tuerca 17 al eje 16, formando así las piezas del conjunto 14, 15, 16 y 19, émbolos de cuerpo de bomba simétricos en cada parte.

50 Los extremos interiores de las piezas 16 llevan un muelle espiral 20, sosteniendo estos espirales por los otros extremos, las placas 21 aprisionadas a los mismos.

La placa 5 se atornilla a una pieza o tapa 22, cuya pieza por su parte inferior presenta varios salientes en
55 forma de aspas.



El conjunto total del aparato se sujeta a una base 23 por medio de los tornillos, atravesados por los taladros que presenta la base 1, y el conjunto total se introduce en un cubo o tinaja 24, ranurado en su superficie interior, y que lleva en su base inferior un agujero taponado por medio del tornillo 25.

60

FUNCIONAMIENTO. Cuando el taladro s' se pone en comunicación con una corriente de agua, ésta (el agua) pasa al interior del taladro s, y por las ranuras de la pieza 11, pasa a uno de los dos depósitos interiores de las piezas 13. Al aumentar el volumen de agua en el interior, el conjunto del émbolo 14, 15, 16 19, es espelida a un lado y arrastra consigo el cuerpo de bomba del otro lado; el muelle espiral 20 sostiene la válvula de salida del agua, merced a su presión y al volumen del agua acumulada, pero esta resistencia llega a vencer cuando el eje del émbolo simétrico es arrastrado hasta el contacto con la placa 21 que lleva el muelle espiral 20; entonces es cuando es empujada la válvula 11 contra la otra pared 9, haciendo de cierre a la entrada del agua, al mismo tiempo que abre el paso al otro depósito; para desahogo del agua del interior del primer depósito, la misma placa 21 obra contra las placas que presenta la pieza 12, y de esta forma, al abrir la entrada del agua, cierra la salida, continuando esta operación durante todo el tiempo que se halle en comunicación el agujero s' con la corriente de agua.

65

70

75

80

Merced al movimiento longitudinal alternativo de los émbolos simétricos, hace que la cremallera haga el mismo movimiento por estar unidos, y ello permite que la cremallera 6 cuyos dientes engranan con los de las ruedas 4, el movimiento longitudinal alternativo se transforma en circular alternativo, haciéndole que efectúe los mismos movimientos el conjunto de piezas 2, 5 22.

85

Para el lavado de ropa se practica lo siguiente:

Se introduce la ropa en la tinaja 24 al mismo tiempo que se echa agua, jabón u otros productos; al poner en

90



movimiento el aparato, las aspas de la pieza 22 remueven todo el agua que se halla en el interior; la ropa es restregada contra las paredes ranuradas del cubo, y al cabo de cierto tiempo queda perfectamente lavada.

95

Para vaciar el depósito 24 se efectúa por medio del tornillo 25. La manilla 26 sirve para facilitar el movimiento en caso de que hubiere equilibrio en la presión del agua en los dos depósitos.

100

En las tres hojas de dibujos que se acompañan La figura 1 representa una sección del mecanismo por su eje principal.

105

La figura 2 retrata una sección transversal y detalla los taladros s s' y t t' así como el eje 2 e igualmente el engrane de la cremallera con la rueda dentada 4 y el acoplamiento de la pieza 5.

La figura 3 enseña el engranamiento de la cremallera 6, con el engrane 4.

110

La figura 4, señala una vista en perspectiva del conjunto del aparato; y

La figura 5, la vista del conjunto del aparato, montado sobre el cubo o tinaja.

N O T A.

115

La PATENTE DE INTRODUCCION que se solicita por diez años en España, por el aparato para el lavado de ropa descrito en la precedente Memoria, que es conocido en el extranjero, pero no en nuestro país, recaerá sobre las particularidades características de las siguientes REIVINDICACIONES:

120

1ª. = Aparato para el lavado de ropa, integrado por base 1 con un hueco a en su parte inferior, y que verticalmente desde dicho hueco hay un taladro b para alojamiento en él de un ajuste libre al eje 2, el cual en su parte superior va sostenido por una arandela 3 aprisicnada por pasador d que atraviesa ambas piezas 2-3, por la parte central de la pieza-eje 2 y a la distancia del hueco a; rueda dentada 4, ajustada al citado eje



125 aprisionada por un pasador a,merced a lo cual,el eje 2 está graduado entre las dos paredes (superior e inferior) de la base,y en cuya parte inferior del eje 2 va ajustada una pieza 5 que tiene por base una superficie amplia,provista de taladros m. Cremallera 6 dispuesta en el hueco a que engrana con la rueda dentada 4,y la cual cremallera es afianzada por tornillos 7 a dos placas 8 similares en cada extremo,y cuyas placas por su parte superior son sostenidas por una varilla 9 atornillada por sus dos extremos por tuercas 10.

130 2^a.= Aparato para lavado de ropa,que además de los elementos mencionados en la reivindicación 1^a,en la parte central n de la pieza 1,hay dos taladros s t en los que se alojan las piezas 11 12,acanaladas; la 11 lleva en su parte central un núcleo en idéntica forma que el taladro s cuyo orificio s es de diámetros escalonados o variables siendo el mayor el de la parte central,y que forma paredes en sus salidas por medio de arandelas 9 que son introducidas a presión o practicadas en el mismo orificio,y la pieza 12 en ambos extremos y fuera del taladro t,lleva dos placas de mayor diámetro que el taladro t: Estos taladros s t son atravesados por otros dos s't's' que van desde el exterior al fondo del s t' que comunica del exterior con el t.

140 3^a.= Aparato para lavado de ropa que además de los elementos señalados en las reivindicaciones 1^a y 2^a,en los dos extremos del cuerpo central n y en dirección a los orificios s t,van ajustados dos tubos 13,simétricos ambos,que interiormente llevan en ajuste libre las piezas o tubos simétricos 14. Los extremos exteriores de la pieza 14 son ajustados en las placas simétricas 8 en cuyo extremo interior va una arandela 15 que por su taladro central atraviesan los ejes 16 de cada extremo interior de ambas piezas 16,que pasan por el centro de las placas 8, y atornilladas por las tuercas 17, en cuyos extremos interiores presentan un núcleo de diámetro superior al resto del eje, que, haciendo tope en las portadas del mis-



160 mo, van ajustadas las arandelas 18 que presionan sobre las piezas 19 (estas piezas 19 son de materia muy elástica) por la acción de la presión de la tuerca 17 al eje 16, formando así las piezas del conjunto 14, 15, 16 y 19, émbolos de cuerpo de bomba, simétricos en cada parte.

165 4ª. = Aparato para lavado de ropa de acuerdo con las reivindicaciones 1ª, 2ª y 3ª, cuyos extremos interiores de las piezas 16 van provistos de un muelle espiral 20, sosteniendo estos espirales por los otros extremos, las placas 21 aprisionadas a los mismos, y la placa 5 atorníllase a una tapa 22, la cual por su parte inferior ofrece varios salientes en forma de
170 23 mediante tornillos, atravesados por los taladros que presenta la base 1 antes mencionada, introduciéndose el conjunto del aparato en un cubo o tinaja 24, ranurado en su superficie interior, y que lleva en su base inferior un agujero taponado por el tornillo 25.

175 5ª. = "UN APARATO PARA EL LAVADO DE ROPA", Clase 56.

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara, y a título de ejemplo se representa en las tres hojas de dibujos que se acompañan.

Madrid, 28 Diciembre de 1935.

Por autorización del interesado.

Modesto Lolo
[Handwritten signature]

140905

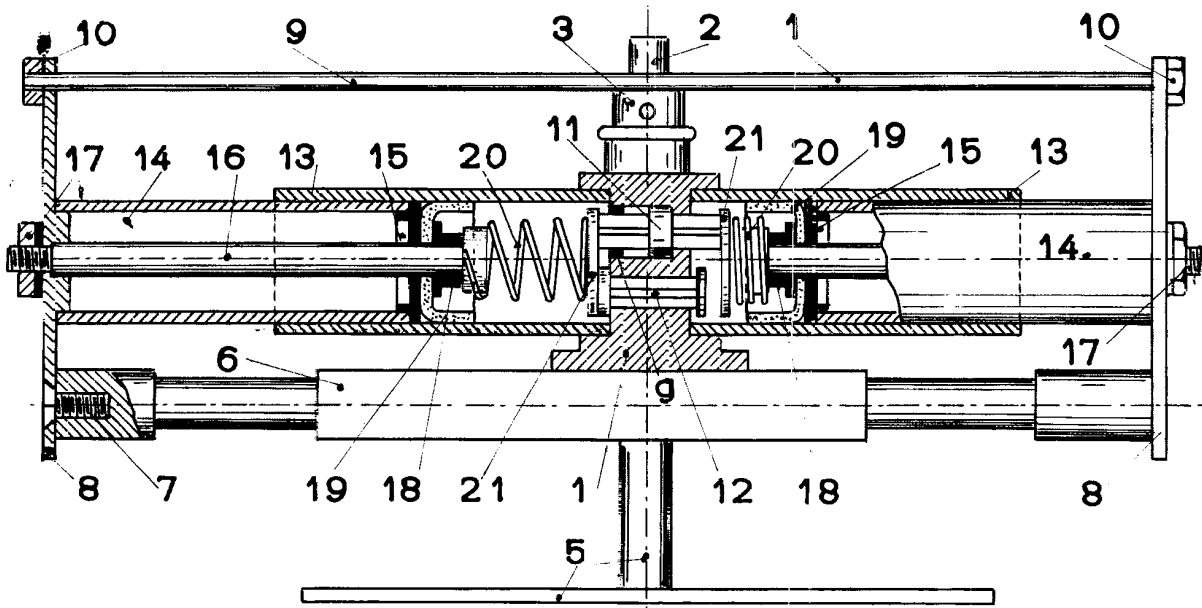


Fig. 1

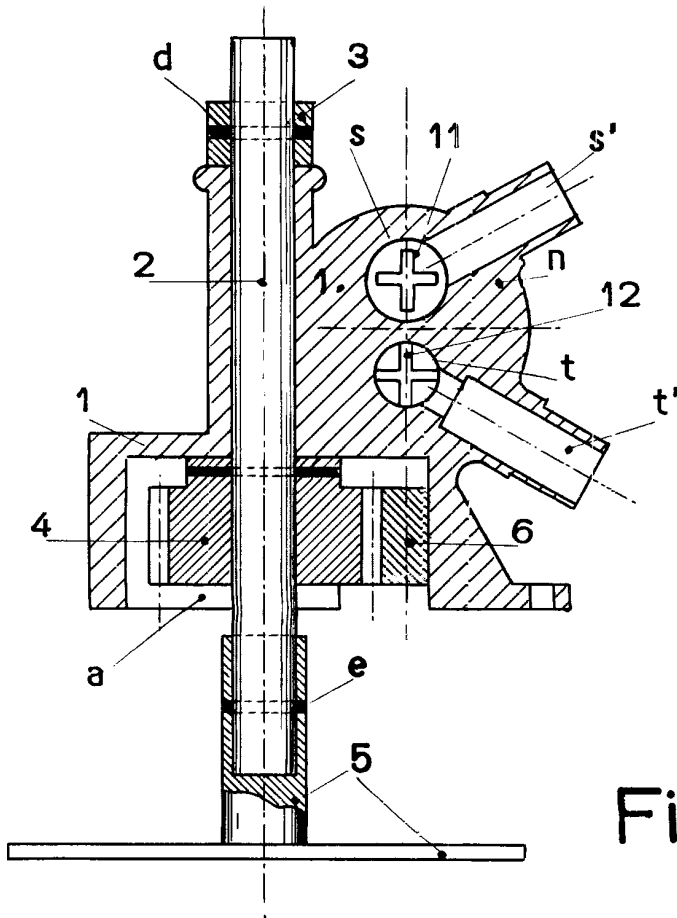


Fig. 2

Escala variable

Jenaro Aguirregomez

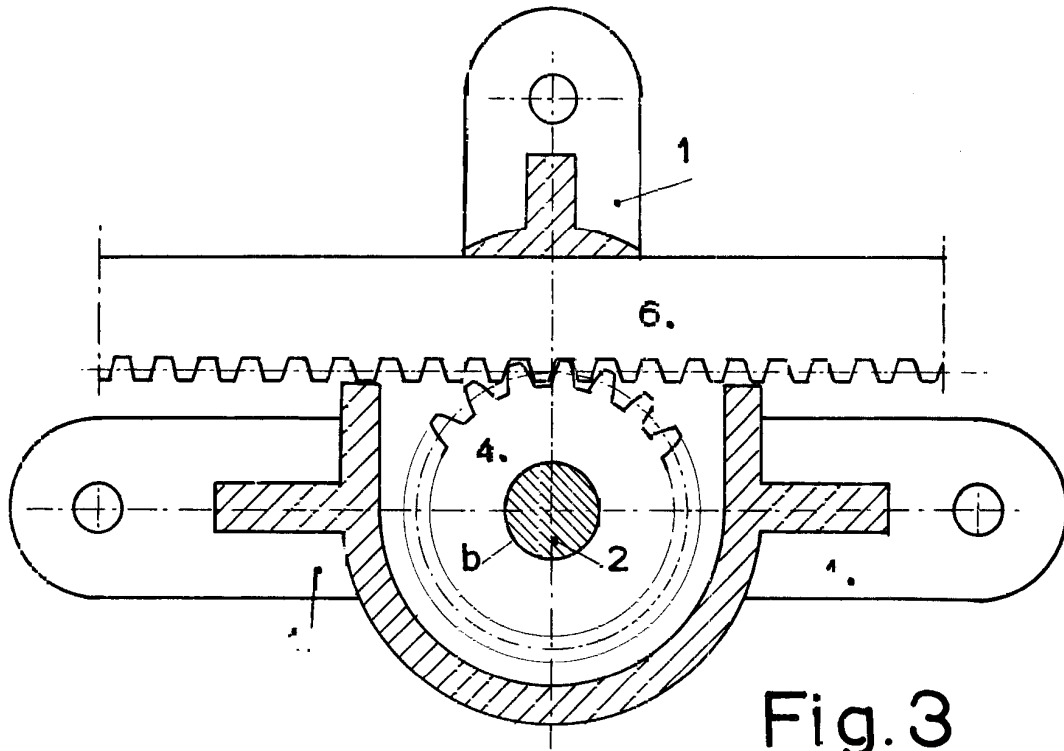


Fig. 3

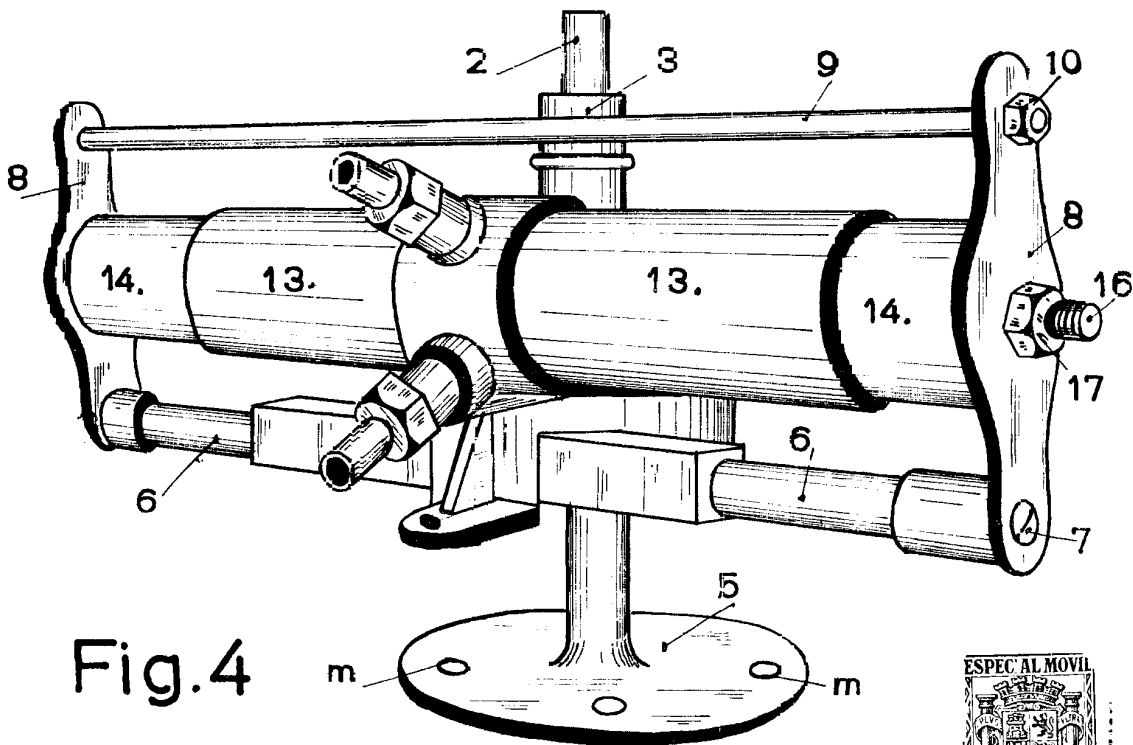
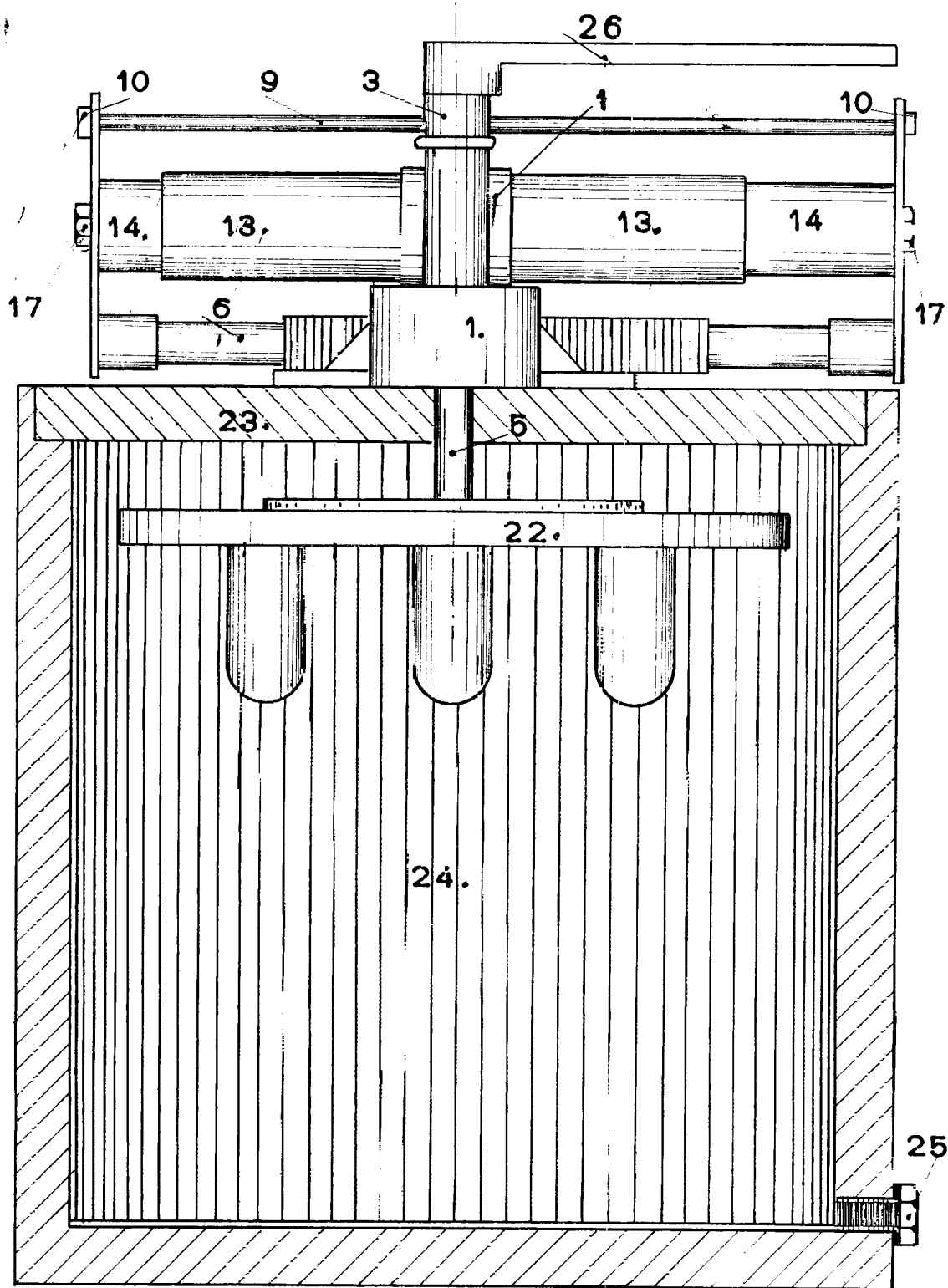


Fig. 4



suplen Escala variable

Fig. 5



superior Escala variable

