



6 6419

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad por veinte años,

a favor de

Don Marcelino RAMÍREZ GONZÁLEZ, y

Don Juan Alfonso RAMÍREZ GONZÁLEZ,

-españoles-

residente en

Madrid - Mateo García, 29.

por:

- Embudo automático medidor -.



• 6 6419

El presente modelo de utilidad se refiere a un embudo automático medidor, que mediante disposición de fácil y seguro manejo, permite cerrar el extremo inferior de su cuello, impidiendo que salga el líquido del embudo, para trasladar y transvasar el líquido que contenga, y además medir con él la cantidad de líquido que se desee.

A tal efecto, el embudo cuyo modelo se reivindica tiene tres características fundamentales:

- la primera se refiere a la disposición que automáticamente impide que se derrame líquido, por llenarse el recipiente en exceso y, consiste en que en la pared del embudo, desde su borde superior al extremo del cuello, va practicado un conducto o dispuesto un tubo, que tiene su boca de comunicación con el exterior en dicho extremo del cuello, para dar paso al aire del recipiente, que va expulsando la entrada de líquido en el mismo, hasta que este líquido llegue a obstruir esa boca del conducto, en cuyo momento, por no tener salida el aire, automáticamente en el embudo empieza a subir el nivel del líquido, acusando que el recipiente está lleno.

- como complemento de tal disposición, la parte inferior del embudo, que se encaja en la boca del recipiente, lleva una envuelta elástica, que al presionar ligeramente el embudo en su alojamiento queda comprimida, de modo que evita que el aire del interior del recipiente pueda salir por otro sitio que el mencionado conducto.



• 6 6419

5 - la segunda característica se refiere a la posibilidad de cerrar el embudo, a cuyo efecto está provisto de un tapón para la boca de salida de su cuello, montado en el extremo inferior de un tirante, articulado por su otro lado a una palanca triangular, que a su vez está montada giratoria, por su segundo vértice, en un soporte dispuesto en la parte interior del cuerpo del embudo, y articulada, en su tercer vértice, a una varilla, que atraviesa un taladro practicado en un saliente, que presenta hacia el interior la parte superior del embudo, cuya varilla, en su otro extremo, es solidaria de un botón estriado, entre el cual y el borde del embudo va inter-
10 puesto un resorte helicoidal, que rodea la varilla y tiende a mantener ésta en la posición correspondiente a que el tapón no cierre el paso al líquido.

15 - el botón estriado tiene un pasador transversal, que se corresponde con un enganche dispuesto en el borde del embudo, que permite mantener el tapón en su posición inferior, cerrando el paso del líquido.

20 - la tercera característica es que, según una de las generatrices interiores del cuerpo del embudo, van dispuestos resaltes, que marcan el nivel que debe alcanzar el líquido en el embudo, para que su cantidad corresponda a la medida que en el plano superior de esos resaltes va indicada; por ejemplo 1/4, 1/2, 3/4, 1 litro, etc.

25 Además, exteriormente el embudo presenta una



6419

aleta, situada en el mismo plano diametral que la varilla de mando del tapón, que facilita el manejo del embudo y presenta la parte superior estriada, un vaciado para el paso del dedo índice y una hendidura para acoplar el dedo corazón.

5

El embudo cuyo modelo se reivindica, es susceptible de ser fabricado de las formas, tamaños y materiales que puedan interesar en cada aplicación concreta, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación y organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los embudos que se construyan de acuerdo con la idea general reseñada, y cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

10

15

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

20

La figura 1ª, representa la vista exterior de conjunto de un embudo, establecida de acuerdo con lo que se reivindica.

La figura 2ª muestra la vista del mismo por su parte superior.

25

La figura 3ª se refiere a la sección diametral del embudo, por el plano que se indica en A-B sobre la



6419

figura 2ª, con el embudo en la posición de cerrado.

La figura 4ª, en análoga representación, corresponde al embudo abierto.

5 La figura 5ª también en sección diametral, indica como se acopla el embudo al cuello de la botella o recipiente.

Las figuras 6ª y 7ª son dos vistas complementarias del botón de accionamiento del cierre del embudo.

10 La figura 8ª detalla la sección del mismo, por el plano indicado en C-D sobre la figura anterior.

Las figuras 9ª y 10ª presentan dos vistas longitudinales de la varilla, que une el mencionado botón a la palanca de accionamiento del cierre del embudo.

15 Las figuras 11ª y 12ª ilustran, en proyecciones longitudinales complementarias, la disposición de dicha palanca.

Las figuras 13ª y 14ª, de modo análogo, presentan la disposición del tapón.

20 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del embudo representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

25 El cuerpo superior y troncocónico -1- del embudo, se prolonga en dirección de uno de sus diámetros en la aleta triangular -8-, que presenta en la parte superior el es-



• 6 6419

triado -7-, a continuación la ventana o vaciado -9- y después el encaje -10-, cuyos tres detalles están destinados a facilitar el acoplamiento del embudo en la mano del usuario.

5 La parte inferior -11- del embudo va cubierta con una envuelta elástica -12-, que facilita el encaje y acoplamiento (figura 5ª) del embudo en el cuello -23- de la botella o recipiente.

10 En el cuerpo del embudo va practicado el conducto -19-, que se inicia en su boca -20-, y está destinado a dar salida al exterior al aire, que el líquido vertido en el embudo va desplazando del interior de dicho recipiente.

15 Interiormente el embudo lleva dispuestos los prismas triangulares -13-, que marcan la altura, de abajo arriba a que debe alcanzar el líquido, para que, encajado el tapón -21- cerrando el embudo, éste contenga respectivamente 1/4, 1/2, 3/4 y 1 litro (figuras 2ª y 3ª), en la forma de ejecución a que nos hemos referido. Estas señales están opuestas diametralmente a la aleta -8-, a que antes nos hemos referido.

20 Interiormente el embudo presenta el soporte -14-, para el eje de giro -15- de la palanca de forma triangular -17-, que en sus otros dos vértices recibe la articulación -16-, a la varilla -2-, y la articulación -18- con el tirante -22- del tapón -21-.

25 La varilla -2- va roscada en su extremo superior al botón estriado -4- (figuras 4ª y 6ª á 8ª), entre el cual



• 6 6419

y la parte superior del embudo, que sirve de guía a la varilla, va comprendido el resorte -3-.

El botón -4- tiene un vaciado (figura 7ª) en el que va montado el pasador -5-, destinado a sujetarse en el gancho -6-, cuando se desee (figura 3ª) mantener el botón -4- en la posición que corresponde a que el tapón -21- encaje en su asiento, cerrando el embudo.

El botón -4- presenta el alojamiento roscado -24-, para el extremo -25- de la varilla -2-, la cual lleva a su otro lado el orificio -26-, para el pasador de articulación -16-, con la palanca de forma triangular -17-, que tiene en sus vértices (figuras 11ª y 12ª) los taladros -26, 27 y 28- para las articulaciones antes mencionadas.

Finalmente, el tapón -21- va montado en la parte inferior del tirante -22-, que en su otro extremo presenta el orificio -29-, para articularle a la palanca triangular -17-.

El manejo del embudo descrito es como sigue; se le coge introduciendo el dedo índice en el vaciado -9- y apoyando el dedo corazón en la hendidura -10-, y se le introduce en la botella o recipiente -23- que se desee llenar, presionándole levemente contra la boca del mismo, de modo que la cubierta exterior elástica -12- realice el ajuste entre ambos elementos.

Colegado así el embudo (figura 4ª), se vier-



66419

te en él el líquido que se desee envasar, cuyo líquido al penetrar en el recipiente empuja al aire, que por el orificio -20- pasa al conducto -19-, y por éste al exterior, ya que ésta es la única salida existente para el aire, por el ajuste indicado.

5 cuando el líquido (figura 5*) llega a cubrir al orificio -20-, como el aire no puede salir, queda automáticamente cortada la entrada de líquido en el recipiente.

10 Cuando se observe que el nivel del líquido empieza a subir en el embudo, con el fin de que el sobrante que contenga no se derrame al trasladar el embudo, se le cierra, presionando con el dedo pulgar en el botón -4-, con lo cual la varilla -2- hace girar a la palanca -17-, alrededor del eje -15-, y dicha palanca, mediante el tirante -22-, empuja al tapón -21- a encajarse en la extremidad del cuello del embudo, cerrando el paso del líquido, con lo que el embudo puede trasladarse sin que aquél se derrame.

15 Cuando se desee utilizar el embudo para medir cantidades de líquido que se han de envasar, se cierra dicho tapón -21- y se echa el líquido en el embudo, hasta que
20 llega a la señal -13- que corresponda a la cantidad de líquido que se desee transvasar. Durante esta operación el embudo se mantiene cerrado, sujetando el botón -4-, por su pasador -5-, mediante el enganche -6-, con lo que la varilla -2- sujeta a la palanca -17- en su posición inferior y esta última al tapón
25 -21-, por intermedio del tirante -22-.



2 6419

Para abrir el embudo, basta apretar levemen -
te con el dedo pulgar en el botón -4-, y al soltar el enganche
-6-, el resorte -3- pasa los mecanismos de mando del tapón -21-,
de la posición de la figura 3ª a la de la figura 4ª.

.....



N o t a

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1a.- Embudo automático medidor, caracterizado porque a lo largo de su pared, desde su borde superior al extremo inferior del cuello, lleva practicado un conducto que tiene una boca en dicho extremo del cuello, para dar paso al aire del recipiente en que se acopla el embudo; llevando éste su parte inferior cubierta de una capa elástica que asegura el
10 ajuste del embudo en la boca del recipiente.

2a.- Embudo automático medidor, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque, en la parte interior del cuerpo del embudo, va montado el soporte del eje de giro de una palanca triangular, que en sus otros dos
15 vértices se articula, respectivamente, a un tirante unido a su otro lado al tapón del extremo del cuello, y a una varilla de accionamiento, que atraviesa un saliente hacia el interior de la boca del embudo y se une al otro lado a un botón estriado; entre el cual y dicho embudo va comprendido un resorte helicoidal, que tiende a mantener el mecanismo en la posición en la
20 cual el tapón está abierto.

3a.- Embudo automático medidor, según lo reivindicado en el punto 2º, caracterizado porque el botón estriado tiene un pasador transversal que se corresponde con un



6 6419

enganche dispuesto en el borde del embudo, y destinado a mantener el mecanismo en la posición que cierra el paso al líquido.

5 4ª. - Embudo automático medidor, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque según una de las generatrices interiores del cuerpo del embudo, van dispuestos resaltes, que marcan el nivel que debe alcanzar el líquido en el embudo, cuando está cerrado, para que la cantidad del mismo que contenga sea la indicada en el plano superior del correspondiente resalte.

10 5ª.- Embudo automático medidor, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque presenta una aleta, situada en el mismo plano diametral que la varilla de accionamiento del tapón, en la cual van practicados: un vaciado para el dedo índice y una hendidura para acoplamiento del dedo corazón, yendo la parte superior de esa aleta estriada.

6ª.- Embudo automático medidor.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

20 Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Y cuya memoria descriptiva consta de 11 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 30 MAY 1958

1 de 2

86419



FIG.~1

FIG

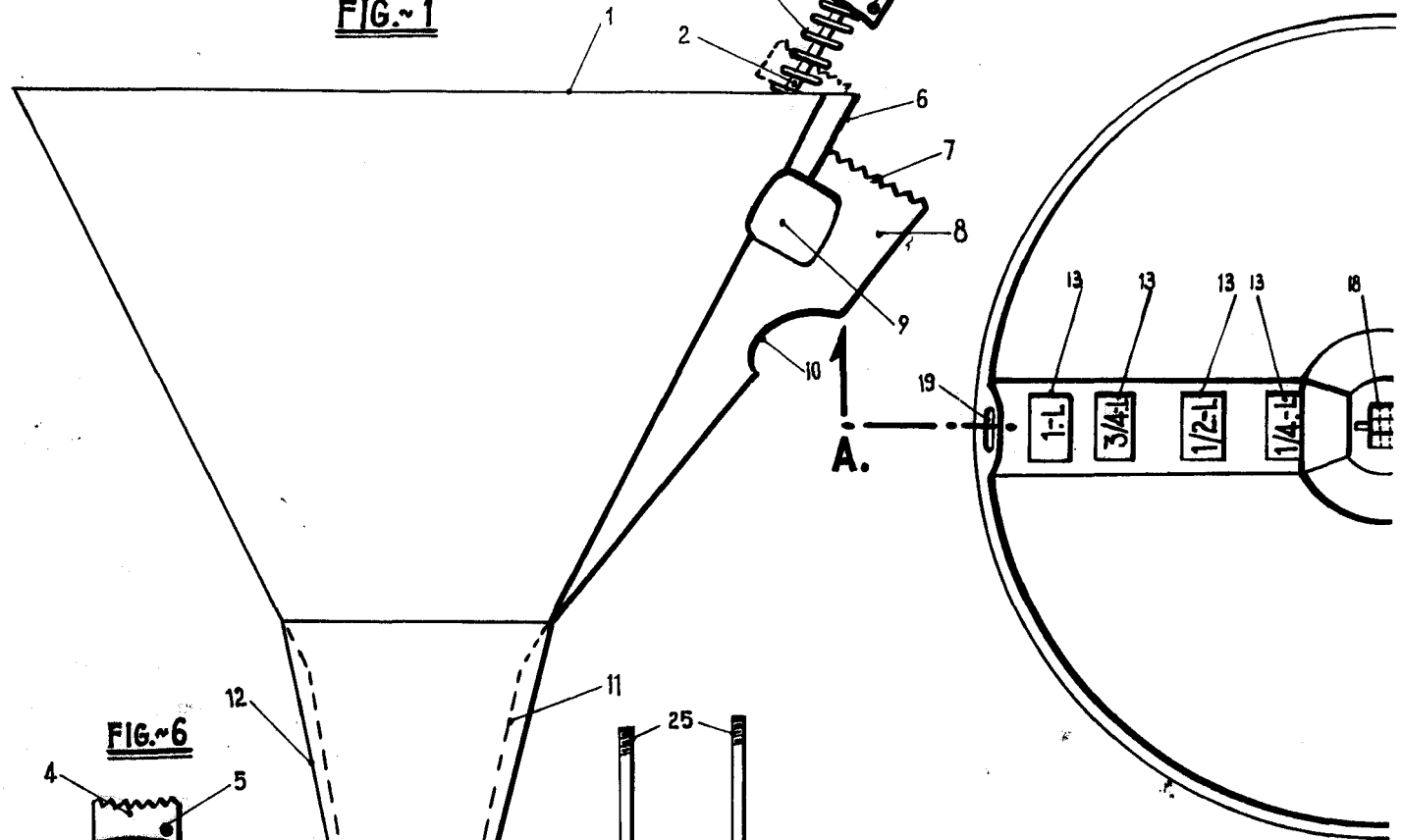


FIG.~6

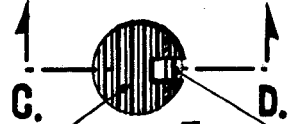


FIG.~7

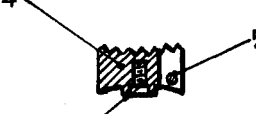


FIG.~8

FIG.~9



FIG.~10



FIG.~11

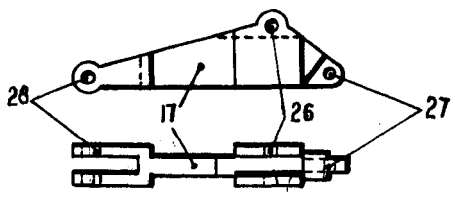


FIG.~12

ESCALA VARIABLE

Ally

11/30

2 de 2

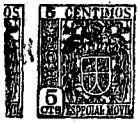


FIG.~2

6 6419

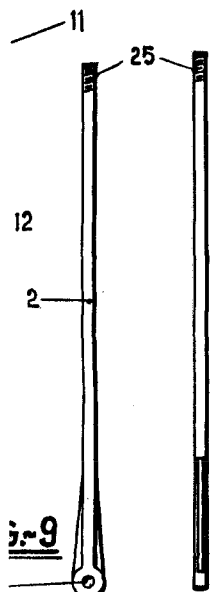
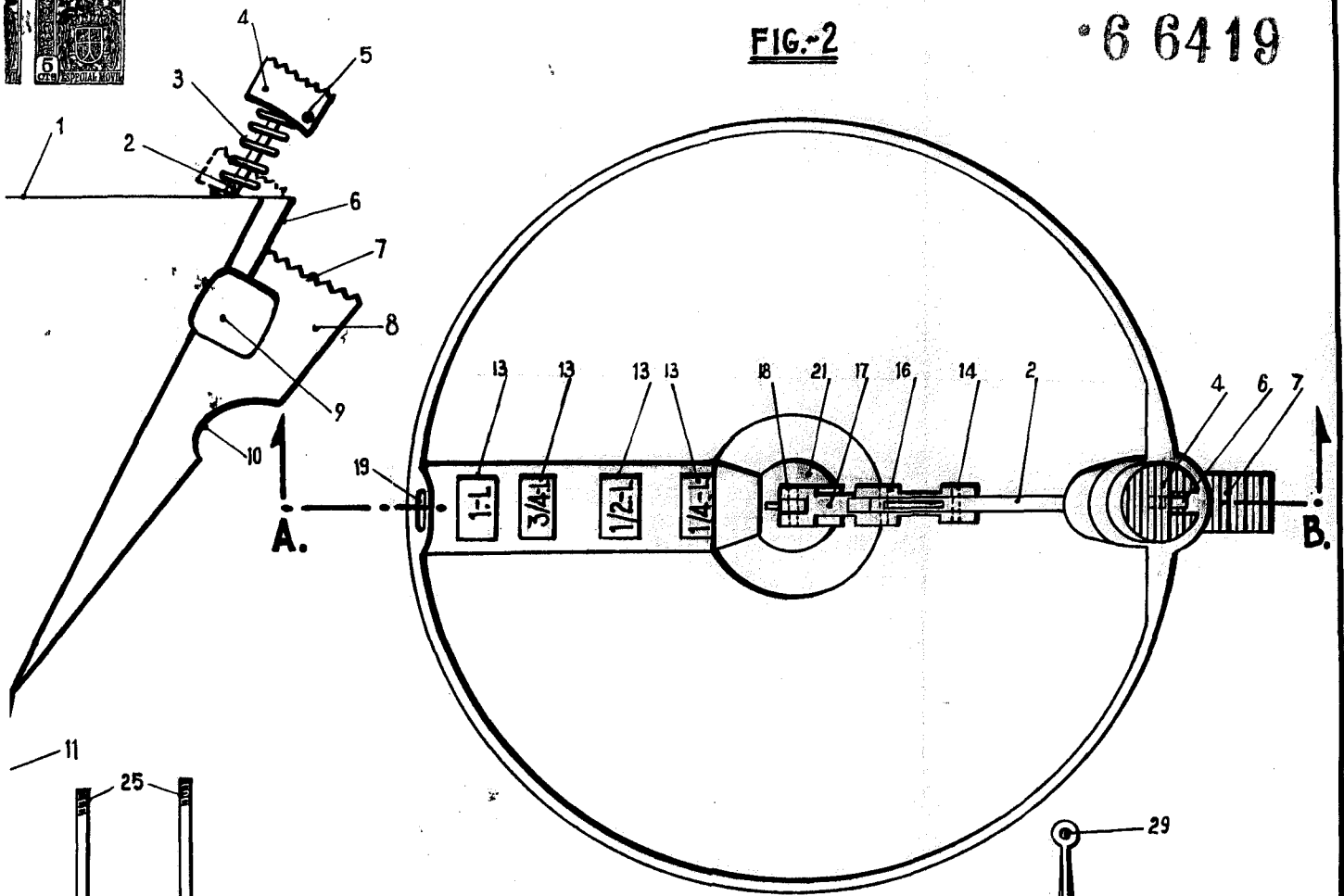


FIG.~11

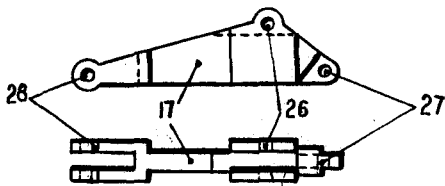


FIG.~12



FIG.~13

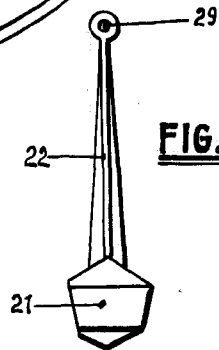
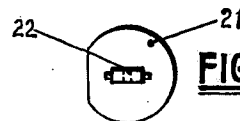
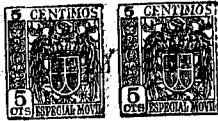


FIG.~14



Handwritten signature or mark.

1 de 2



66419

FIG.-3

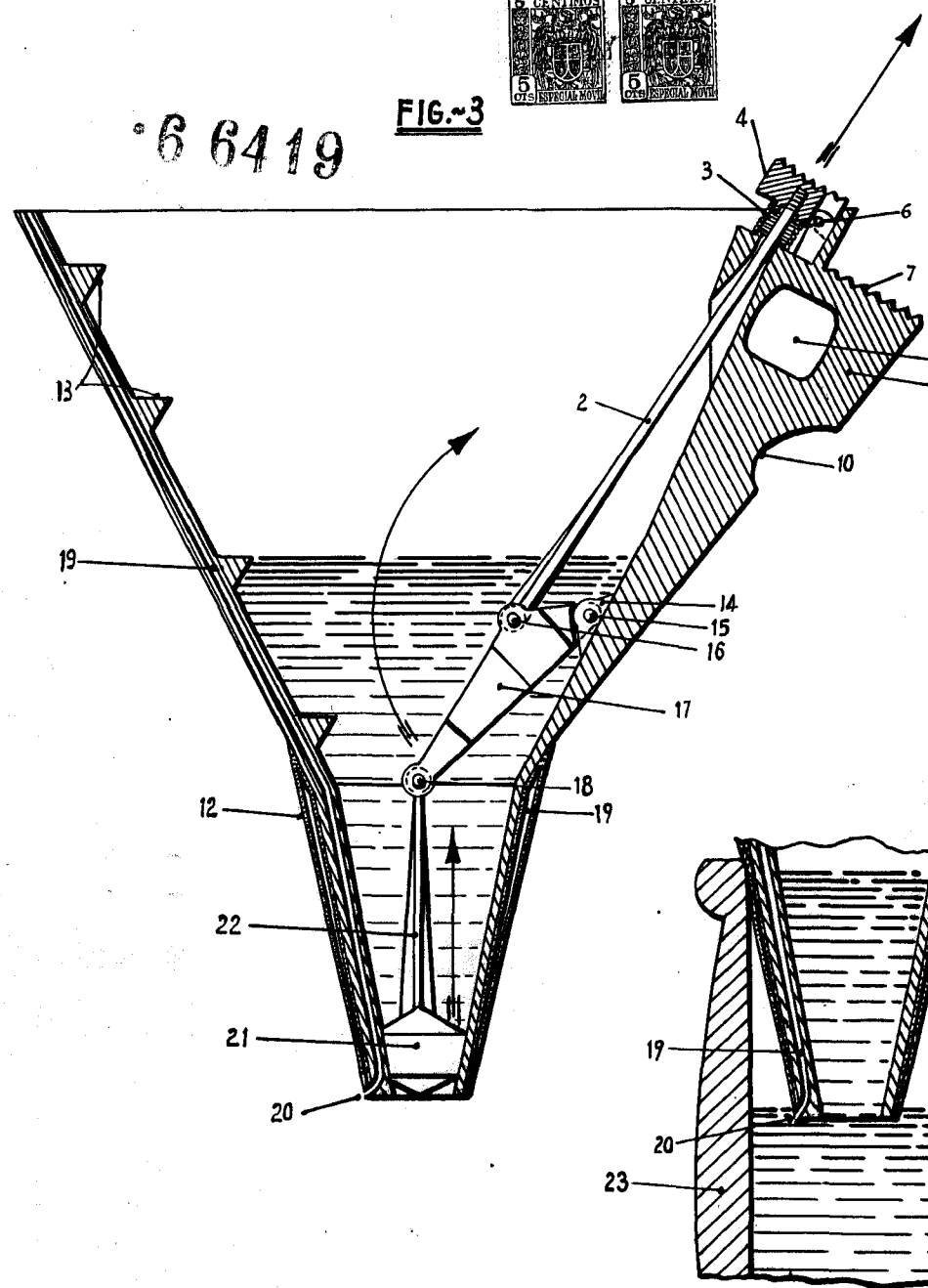
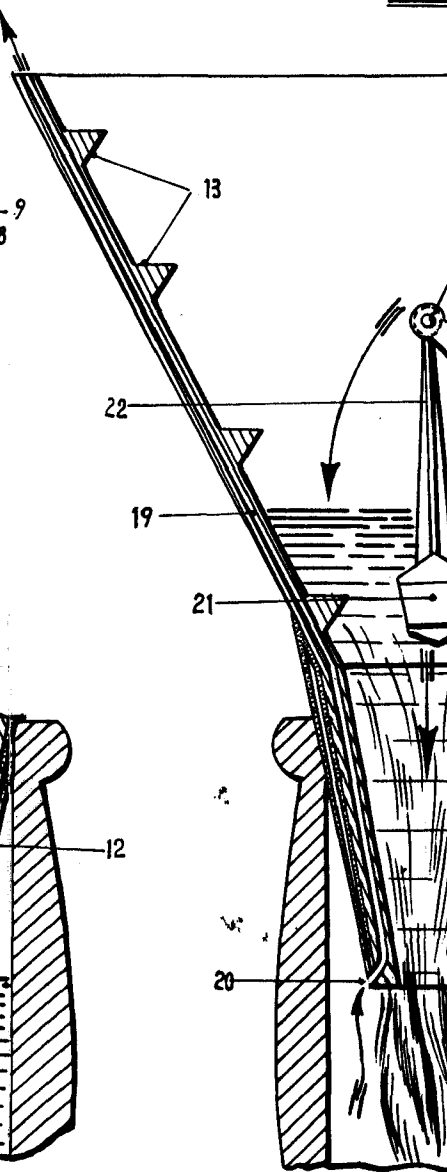


FIG.



ESCALA VARIABLE

Una

FIG.-5

2 de 2

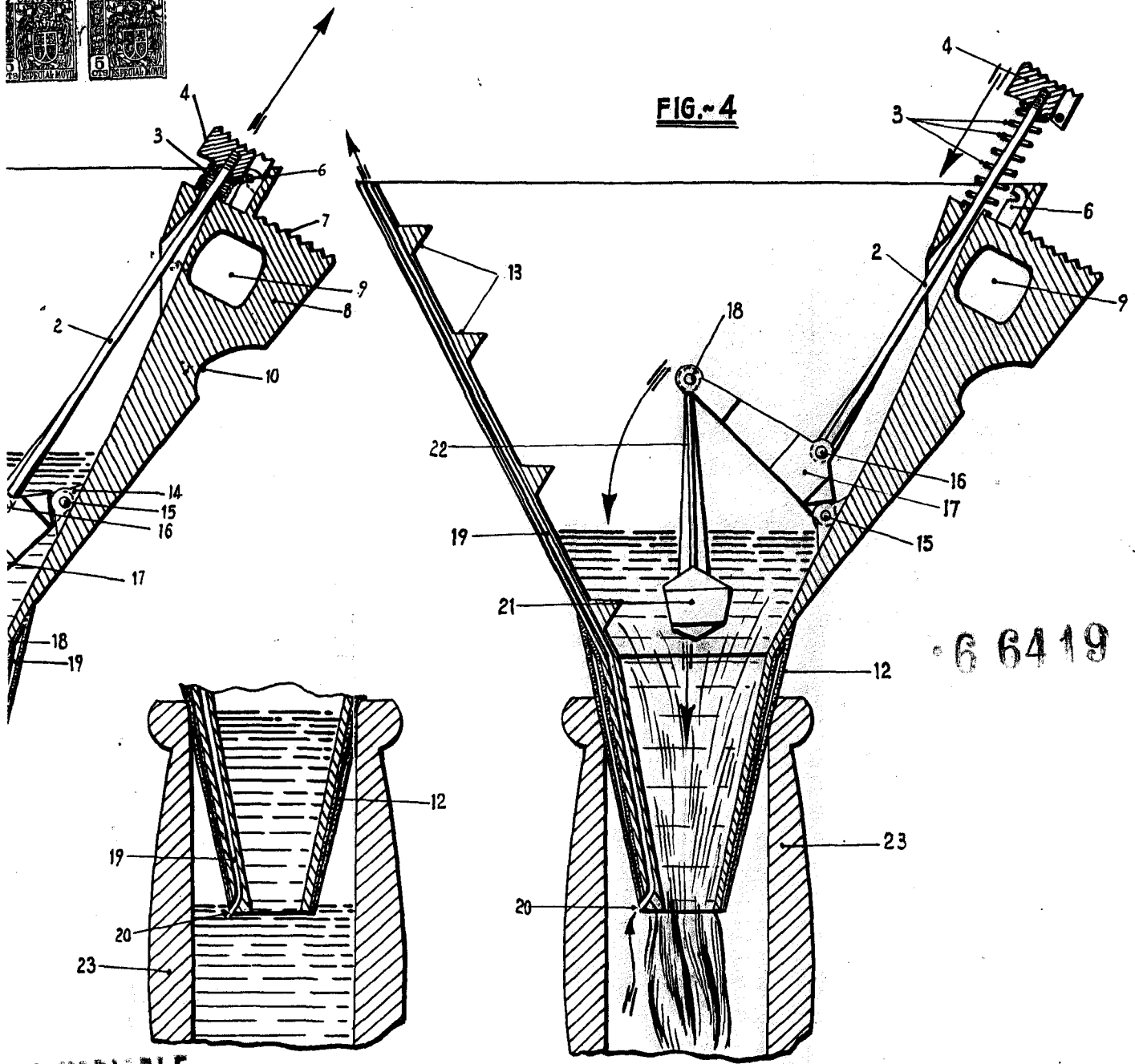
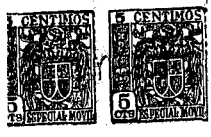


FIG. 4

FIG. 5

6 64 19

LA VARIABLE
[Signature]