

116110

116110



MEMORIA DESCRIPTIVA

que corresponde a una solicitud de MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, por: " CIERRE PERFECCIONADO PARA UREOMETROS", cuyo registro se solicita a favor de D. Francisco Caballero Garcia, de nacionalidad española, residente en MADRID, Plaza de Dos de Mayo, 5.-

- - - oOo - - -

5.-

Desde hace mucho tiempo se conocen en el mercado diversos tipos de llaves de paso construidas en vidrio y cuyo sistema consiste en enfrentar dos orificios esmerilados, una de los cuales es atravesado por el otro e introduciendo en este último un cuerpo ligeramente cónico y también orificado, que al coincidir los orificios establece la comunicación.

10.-

En ocasiones, para dotar de mayor facilidad en el roce de las dos superficies esmeriladas enfrentadas se las provee de una grasa adecuada. No obstante lo indicado, estas llaves de paso tiene un gran inconveniente, su agarrotamiento y, por consecuencia, su rotura



116110

- 15.- al forzarlas dada la fragilidad del material empleado en su construcción. Este agarrotamiento se debe en unas ocasiones a que la grasa lubricante se seca y en otras a los líquidos que pasan a través de la llave, en ocasiones muy alcalinos, que forman una masa con dicha grasa, o ácidos, que la atacan y destruyen formando un cuerpo seco entre las dos superficies enfrentadas.
- 20.- El presente sistema de cierre ha sido previsto para aplicar a ureómetros, ya sean macro o microureómetros, como los reivindicados en la Patente num. 150.209, ya que es en este tipo de aparatos donde más se dan los casos de agarrotamiento y rotura apuntados en el párrafo anterior,
- 25.- toda vez que en su manejo se emplea hipobromito sódico sin que se precise su neutralización, lo que hace que debido a su alcalinidad forme una capa en su paso por la llave del aparato suficiente para agarrotarla.
- 30.- En el cierre objeto de esta solicitud la llave normal de paso se ha sustituido por un cierre mecánico que, para mejor comprensión, lo describiremos a continuación haciendo referencia al dibujo adjunto, en el que:
- 35.- La figura 1ª muestra el ureómetro conocido en el que el paso entre el embudo de admisión y el tubo de medición del resultado del análisis se hace directamente, esto es sin llave, y con el nuevo cierre en posición de abierto, y
- 40.- La figura 2ª muestra el mismo ureómetro de la figura 1ª con paso cerrado.
- En dichas figuras observamos que se prevee en el ureómetro -1- un vástago -2- que en su parte inferior está

17 SEP



116110

dotado de una pieza encajada -3- de material elástico que es la que efectúa el cierre entre el embudo de admisión -4- y el tubo de medición del resultado -5-.

45.- Dicho vástago -2- presenta en su parte superior un estrangulamiento -6- donde es abrazado por el centro de una pieza en arco -7- cuyos extremos libres pueden girar en los bucles -8- formados en otra pieza también arqueada -9-, cuyos extremos se alojan y pueden girar en unas pequeñas oquedades -10- practicadas diametral y exteriormente en el embudo de admisión del ureómetro.

Para efectuar el cierre previsto entre el embudo de admisión -4- y el tubo de medición del resultado del ureómetro -5- cuando el dispositivo se encuentra abierto, como se muestra en la figura 1ª, se oprime la pieza -9- por el centro del arco que forma, con lo que el punto de giro -8- se desplaza lateralmente y hacia abajo atrayendo en dicha dirección a la pieza -7- que a su vez hace que el vástago -2- descienda y cierre con su extremo -3- la comunicación entre las dos partes del ureómetro, quedando en la posición de la figura 2ª.

Las modificaciones que puedan ser introducidas en el objeto descrito y que no afectan a su esencialidad característica, se considerarán a todos los efectos como incluidas en esta solicitud, sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

Nota

70.- Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud, se declaran de novedad y propiedad las siguientes:



116110

Reivindicaciones

- 75.- 1ª.- Cierre perfeccionado para ureómetros, caracterizado por comprender un vástago provisto en uno de sus extremos de una inserción elástica y en el otro de un estrangulamiento donde es abrazado por una pieza curvada que se une por sus extremos con libertad de giro a unos bucles formados en los extremos de otra pieza también curvada, que a su vez puede girar sobre sus puntas que están alojadas en dos oquedades diametralmente opuestas practicadas en la cara externa del embudo de admisión del ureómetro, de tal forma que al oprimir esta última pieza en el centro del arco que forma desplaza el centro de unión y giro con la otra pieza que también se desplaza hacia abajo atrayendo en la misma dirección el vástago antes dicho con lo que éste apoya su extremo inferior en el asiento cónico que forma la unión del embudo y el tubo de medición del resultado del ureómetro, efectuando el cierre deseado.
- 80.-
- 85.-
- 90.-

2ª.- CIERRE PERFECCIONADO PARA UREOMETROS.

Todo conforme se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a diecisiete de Septiembre de mil no-

- 5 -

17 SEP



116110

vecientos sesenta y cinco.

FRANCISCO CABALLERO GARCIA.

p.a.



FIG. 1ª

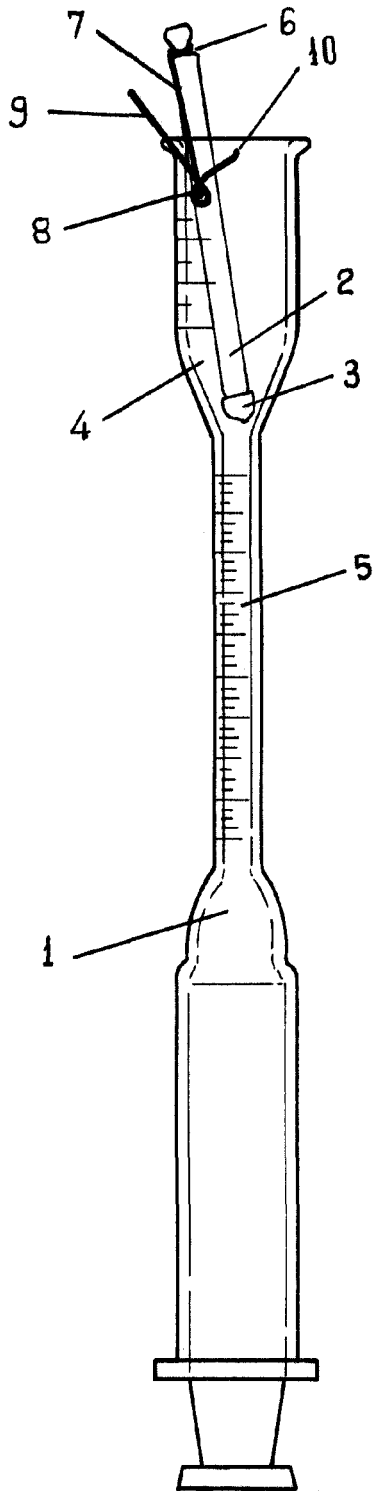
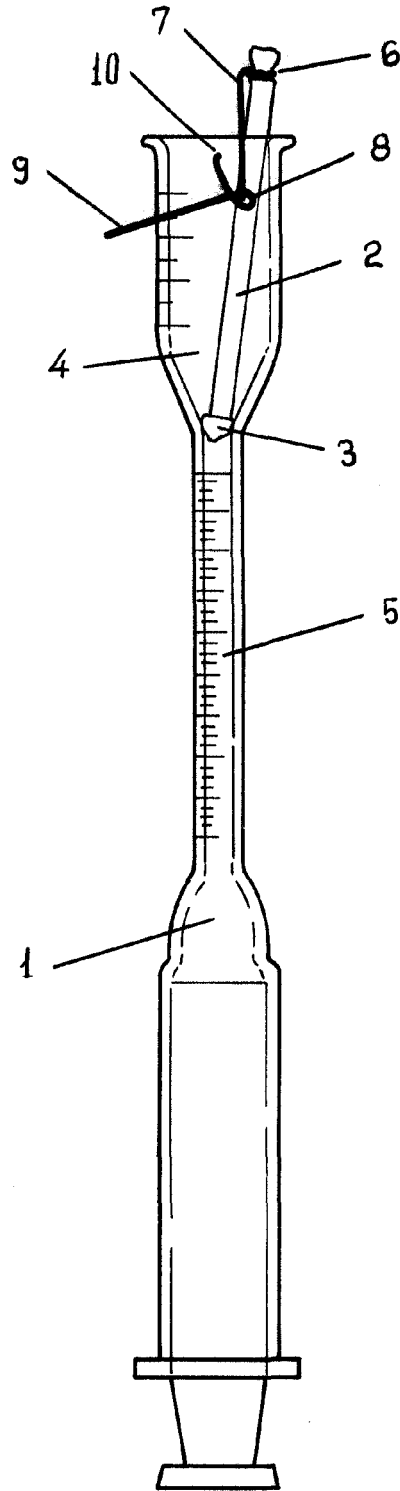


FIG. 2ª



MADRID 17 DE SEPTIEMBRE DE 1.965

ESCALA VARIABLE