



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	223268	10 Y
	21		
	22 FECHA DE PRESENTACION	11 SET. 1976	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F16K
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "Pipeta perfeccionada"

71 SOLICITANTE (S) D ^a Angeles Esteller Miralles
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Barcelona, Sicilia, 105, 6 ^o , 3 ^a

72 INVENTOR (ES) la propia solicitante

73 TITULAR (ES) la propia solicitante
--

74 REPRESENTANTE D. Jaime Tortras Vilella
--

El objeto del presente modelo de utilidad es una pipeta perfeccionada, que se distingue por estar dotada de una junta tórica, de compresión regulable, que actúa sobre el émbolo de la pipeta con el fin de mantener una perfecta hermeticidad y, además, dicha pipeta se halla provista de un tornillo micrométrico, que hace de tope desplazable contra el que choca el vástago del aludido émbolo, con lo que se puede graduar y mantener dentro de unos límites deseados la carrera de éste.

Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una pipeta perfeccionada que reúne las innovaciones brevemente aludidas.

En dichos dibujos, la figura 1 es una sección longitudinal truncada de una pipeta provista de los elementos citados, mientras que la figura 2, es una sección, también longitudinal truncada, donde se observa una pipeta que tan sólo se diferencia de la anterior por las distintas dimensiones que ofrecen ciertas partes constitutivas.

De la observación de ambas figuras se desprende que la pipeta perfeccionada ofrece un cuerpo conformado por tres piezas cilíndricas tubulares 1, 2 y 3, que se atornillan entre sí mediante las roscas que llevan practicadas en sus contornos, roscándose,

a su vez, sobre la pieza que ocupa el lugar inferior, la boquilla 4 de la pipeta.

5. Por el interior de la pieza 1 está encargado de discurrir el émbolo 5 cuando la pipeta entre en acción, constituyéndose dicha pieza en la cámara de aspiración o depósito del líquido absorbido cuando el mentado émbolo se eleva automáticamente merced al distendimiento que efectúa sobre el mismo el muelle helicoidal 6. La pieza 1, en su base superior, ofrece un escalón interior 7, donde se asienta una junta tórica 8, la cual se halla sometida a la presión que sobre la misma realiza un casquillo roscado 9 a la pared del entrante que precede a dicho escalón, de manera que resulta fácilmente regulable el apriete del casquillo 9 sobre la junta 8 con el propósito de mantener su perfecta hermeticidad sobre el émbolo.

10. Por otro lado, la pieza 2, que forma parte constitutiva del cuerpo general de la pipeta, ofrece en su base superior un saliente tubular vertical 10, en cuyo contorno exterior se halla roscado un tornillo micrométrico 11, el cual está encargado de actuar como tope desplazable respecto al vástago 12 del émbolo, estando provisto el referido vástago de un tope 13 que, sometido a la presión de un muelle helicoidal 14, que le comunica la pertinente suspensión, está encargado de chocar contra el referido tornillo micrométrico 11, sea cual fuere la posición escogida para este último, manteniéndose de esta forma dentro de los límites de-

seados la carrera del émbolo y, por lo tanto, el volumen de líquido destinado a ser absorbido por la pipeta.

5. La pipeta representada en la figura 2 tan sólo se diferencia de la que se acaba de describir porque el diámetro de su émbolo 5' es mucho menor y, en consecuencia, la pieza 1, encargada de conformar la camisa, presenta sus paredes de mayor grosor. Por otro lado, la junta tórica 8' se halla sometida a la presión de un casquillo 9' asimismo de menor diámetro pero mucha mayor altura que el 9.
- 10.

15. Serán independientes del objeto del presente modelo de utilidad los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los distintos elementos que intervienen en su consecución y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.



- . -



REIVINDICACIONES

1. Pipeta perfeccionada, que se caracteriza por el hecho de que en la parte posterior de la camisa por la que se desliza el émbolo, se ha previsto un escalón interior donde se asienta una junta tórica sometida a la compresión de un casquillo roscado a la pared del entrante que precede a dicho escalón, de manera que resulta fácilmente regulable el apriete del casquillo sobre la junta, para mantener la perfecta hermeticidad de ésta sobre el émbolo.
- 5.
10. 2. Pipeta perfeccionada, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por la disposición de un tornillo micrométrico roscado sobre un cuello posterior del cuerpo central de la pipeta, cuyo tornillo hace las veces de tope desplazable con respecto al vástago del émbolo, el cual está provisto a tal fin del oportuno saliente en su parte posterior, destinado a chocar con el tornillo, sea cual fuere la posición escogida, para este último, manteniéndose así dentro de los límites deseados la carrera del émbolo.
- 15.
- 20.
3. Pipeta perfeccionada.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

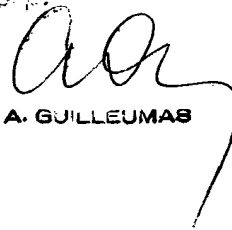
Madrid, a 11 SET. 1976

ANGELES ESTELLER MIRALLES

p.a.

J. TORTRAS

P.F.



A. GULLEUMAS



