



13 D

135063

D. Ignacio Tintoré Blanco, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Avenida Infanta Carlota nº 1, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "TUBO DE ENSAYO CON TAPON ROSCADO, PARA MUESTRAS DE ANALISIS".

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un tubo de ensayo con tapón roscado, para contener muestras de análisis, que ofrece, sobre los hasta ahora conocidos, las particularidades de ser fabricado en un material preferentemente flexible para impedir su fácil rotura, disminuir su peso y hacer posible su envío por correo, el cual lleva incorporado en el propio tapón un agitador para remover las muestras que han de ser sometidas a análisis y que pueden haber sufrido una coagulación, por ejemplo, durante su transporte.

10 También es una característica propia del tubo de ensayo que ahora se patentará el hecho de llevar incorporada, en su superficie externa, una zona a modo de etiqueta fija, preparada para recibir inscripciones relativas al contenido del tubo.

15 Por último, también se ha previsto, en el tapón, que pueda ser sustituida la varilla agitadora que penetra en un taladro practicado en el centro del tapón, por un conducto libre, que comunica con un pequeño pitorro sobresaliente de la superficie externa del tapón, el cual puede ser seccionado para extraer, gota a gota el contenido del líquido a ensayar o analizar.



20 En el único dibujo que se acompaña y que constituye parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero sin que tenga valor limitativo, una realización práctica del tubo de ensayo dotado de tapón roscado, portador del elemento agitador del contenido, que responde a las características que dejamos apuntadas.

25 Refiriéndonos concretamente a dicho dibujo, que muestra el tubo de ensayo visto en perspectiva y parcialmente seccionado, seguidamente pasamos a describir sus particularidades funcionales y características de forma, que le son peculiares.

30 Según se demuestra gráficamente por el dibujo de referencia, el tubo de ensayo -1-, que será preferentemente de un material flexible a los efectos de evitar su rotura y disminuir el peso, presenta su extremo inferior -1'-, ya sea en forma de casquete esférico -1'- o bien en terminación cónica más o menos aguda. Dicho tubo de ensayo lleva, en su parte superior, una prolongación -2- abocardada, seguida de una porción cilíndrica, en la que se han grabado, en relieve, los hilos de rosca -3- para recibir el correspondiente fileteado interior del tapón -4-, de un material adecuado, el cual se rosca sobre la prolongación abocardada -2- del tubo de ensayo -1- para cerrarlo herméticamente.

40 El tapón -4- presenta, en el centro de su parte superior, un conducto ciego -5-, adecuado para recibir, por enchufe, la varilla -6- del elemento agitador, que alcanza hasta el fondo del tubo -1-.

45 La forma de la extremidad -7- del agitador variará según la utilidad que se quiera dar al mismo y según sea la clase de producto a contener en el tubo.

50 Sobre la superficie externa del tubo de ensayo -1- se ha previsto una zona preparada en forma de etiqueta fija -8-, que permite inscripciones directas, relativas al contenido del tubo, a los efectos de facilitar la identificación y evitar confusiones con otros productos a ensayar o analizar. Dicha superficie



55

preparada puede ser adecuada para escribir mediante un estilete una sola inscripción, o bien consistir en una superficie adecuada para que se pueda borrar una inscripción y repetirla, para una ulterior utilización del tubo de ensayo.

60

El conducto -5- que sirve para la fijación, por enchufe, del agitador -6-, presenta, en la parte externa del tapón, en su parte superior, un saliente -9- en forma de pitorro, el cual cuando no se utiliza el agitador, puede ser convenientemente seccionado para dejar abierto el conducto -5- y permitir la extracción del contenido del tubo gota a gota, para proceder a los correspondientes ensayos o análisis.

65

Por consiguiente que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes que integran el tubo de ensayo con tapón roscado y agitador incorporado, cuyas principales características acabamos de describir, podrán variar y sufrir todas aquellas modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre que no se desvirtue la acción funcional del conjunto.

70

El Modelo de Utilidad, por: "TUBO DE ENSAYO CON TAPON ROSCADO, PARA MUESTRAS DE ANALISIS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

75

REIVINDICACIONES

80

1ª.- "TUBO DE ENSAYO CON TAPON ROSCADO, PARA MUESTRAS DE ANALISIS", caracterizado por el hecho de que es de un material flexible, para reducir su peso y evitar la rotura y presenta, en su parte superior una prolongación abocardada seguida de una porción cilíndrica, en la que se han previsto unos hilos de rosca para recibir el fileteado interior de un tapón, que cierra el tubo herméticamente, presentando dicho tapón, en el centro de su parte superior interna, un conducto ciego adecuado para recibir, por enchufe, la varilla de un elemento agitador; incorporado al tapón y contenido.

85



en el tubo de ensayo:

90 2ª.- "TUBO DE ENSAYO CON TAPON ROSCADO, PARA MUESTRAS DE ANALISIS", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que el tapón presenta, en su parte superior externa, un pequeño pitorro centrado con el conducto en el que se enchufa la varilla del elemento agitador, el cual puede ser seccionado para establecer un conducto abierto, que permita la extracción gota a gota, del producto contenido en el tubo de ensayo.

95 3ª.- "TUBO DE ENSAYO CON TAPON ROSCADO, PARA MUESTRAS DE ANALISIS", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que sobre la superficie externa del tubo de ensayo se ha previsto una zona preparada en forma de etiqueta, que permite inscripciones directas, relativas al contenido del tubo, a efectos de identificación.

100 4ª.- "TUBO DE ENSAYO CON TAPON ROSCADO, PARA MUESTRAS DE ANALISIS".- Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 13 de Diciembre de 1967

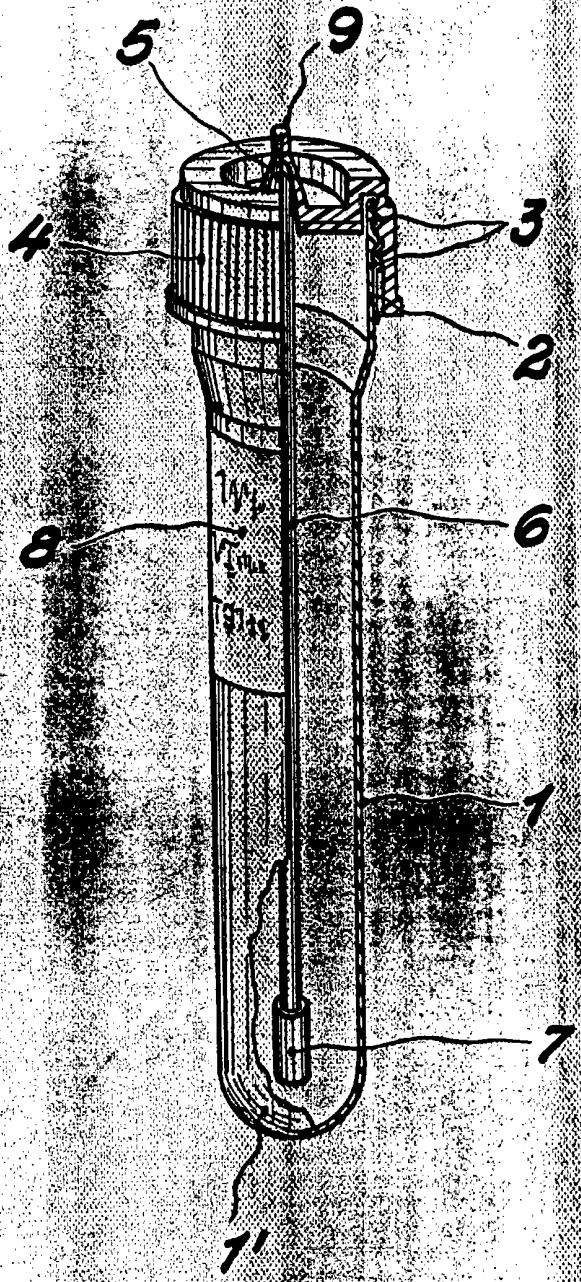
P.ºA. de D. Ignacio Tintoré Blanco

JUAN B. RENTER RIDAURA

D. Ignacio TINTORÉ Blanc

Hoja única

135063



Barcelona 13 Diciembre 1967

[Handwritten signature]
Juan B. Ferrer Molera

Escala variable