



304181

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una
PATENTE DE INVENCION
por:

"FILTRO-TROMPA PARA DECANTACION RÁPIDA POR SUCCIÓN,
DE COMPUESTOS QUIMICOS"

Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS, para todo el territorio nacional, a nombre y favor de Don Abilio Abundo Gonzalez Arranz, de nacionalidad española, residente en Leon, calle Burgo Nuevo, nº 5.

= : = : = : = : =

5 En todo proceso químico, y para cualquier valoración de carácter analítico, se hace precisa una investigación cuya finalidad es establecer los medios y elementos que integran la composición examinada, determinando y separando las partículas sólidas de las líquidas, bien sea por filtración directa o por decantación.

La decantación por sedimentación espontánea, exceptuada la posibilidad de la centrifugación, no factible ni fácil en todos los casos entraña un procedimiento lento y no siempre

304181

185



10 seguro, puesto que frecuentemente se vierten con el líquido decantado partículas que afectan al problema, sin contar con que nunca se elimina totalmente el líquido de la muestra.

15 La presente patente está referida a una trompa con filtro que, dada su concepción y especiales características, elimina por completo los inconvenientes apuntados, permitiendo una decantación rápida por succión a vacío en cualquier sistema de suspensión dispersa, para lo que se ayuda con una trompa de agua, bomba neumática o elemento de aspiración equivalente.

20 Esta trompa filtrante resulta indicada para la extracción de líquidos con partículas sólidas en suspensión o precipitadas y también para la separación de un líquido no miscible en fórmulas con varios, permitiendo la recogida de los residuos que queden en el matraz, bien para su determinación
25 cuantitativa o para posteriores análisis a efectos de composición.

30 Sustancialmente, la trompa se constituye por un cuerpo, realizado en porcelana, que se inicia superiormente por una porción de estructura tubular y abierta en su terminal para acoplamiento a conducción, cuya porción se continua inferiormente en un ensanchamiento abombado, de forma general indefinida, que determina una desviación o revertido interno, a modo de escalón, en el que encaja y asienta una placa-filtro
35 de porosidad variable y realizada con una aleación fraguada mixta de vidrio y porcelana, que cierra la embocadura fundamental de la trompa que se establece engarfiada sólidamente en su emplazamiento.

40 Para facilitar la comprensión de cuanto expuesto queda, y únicamente a título ejemplario, desprovisto de todo alcance limitativo, los adjuntos gráficos ilustran una forma de



304181

realización práctica.

45 La fig. 1ª muestra vistas en corte de dos formas de realización del filtro-trompa, cuyo registro se preconiza. Vemos la porción tubular superior (1), abierta en su extremo (2) para ser adaptada a la conducción aspirante, y el ensanchamiento (3) formativo en su interior del asiento o re-

50 La fig. 2ª representa una trompa, según la patente, incorporada a una instalación succionadora-aspirante para proceso de decantación, en cuya vista puede apreciarse la función específica del objeto reivindicado.

55 Tenemos, en la figura, la trompa-filtro (1), el conducto (6) para conexión de la misma con la trompa de agua (7), el matraz (8) con la suspensión dispersa (9), la toma de agua (10) y el desagüe (11), todo ello con base en la ménsula (12).

60 Lo dicho es fiel reflejo del objeto de este registro, debiendo considerarse en el sentido más amplio, siendo indiferentes las condiciones en que el objeto se realice en cuanto se refiera a tamaños, formas, colores, proporciones y materiales empleados, siempre y cuando no se alteren ni modifiquen las características fundamentales que le tipifican, reservándose el peticionario cuantos derechos le confiere la vigente Ley de Propiedad Industrial, particularmente el de obtener sucesivos Certificados de Adición por los perfeccionamientos o mejoras que la práctica pueda aconsejarle.

65

NOTA .

Se reivindican los términos siguientes:

70 1.- Filtro-trompa para decantación rápida, por succión,



304181

75 de compuestos químicos, caracterizada por hallarse constituida por un cuerpo de contacto con la suspensión dispersa que, superiormente, se inicia por una porción de estructura tubular y forma variable, abierta en su terminal extremo para acoplamiento a conducto de conexión, cuya porción se continúa por abajo en un ensanchamiento o expansión abombada que determina un truncamiento o revertido interno, a modo de escalón, en el que encaja y asienta una placa-filtro, de porosidad cambiante y realizada con una aleación fraguada, mixta

80 de vidrio y porcelana, que cierra la embocadura fundamental de la trompa y se establece afirmada sólidamente en su emplazamiento.

2.- FILTRO-TROMPA PARA DECANTACION RÁPIDA, POR SUCCIÓN, DE COMPUESTOS QUÍMICOS.

85 Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de CUATRO HOJAS mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 18 SEP. 1964

CARLOS FERNANDEZ CANDELAS

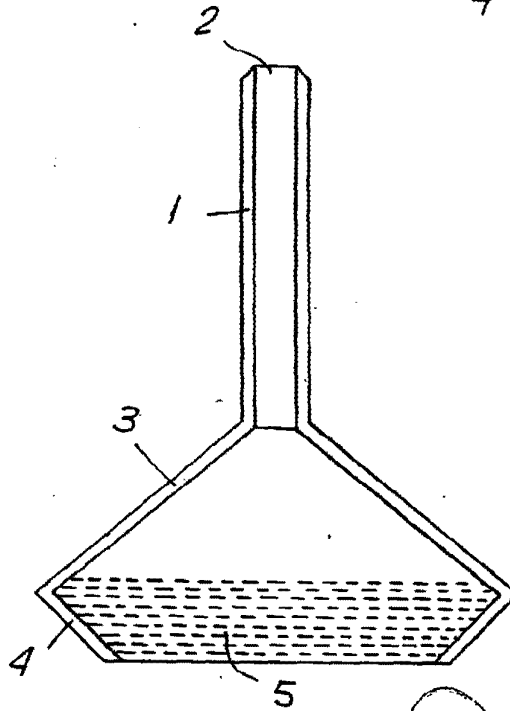
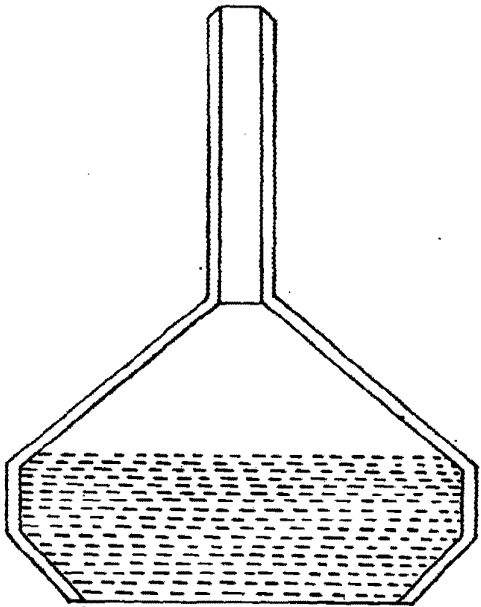
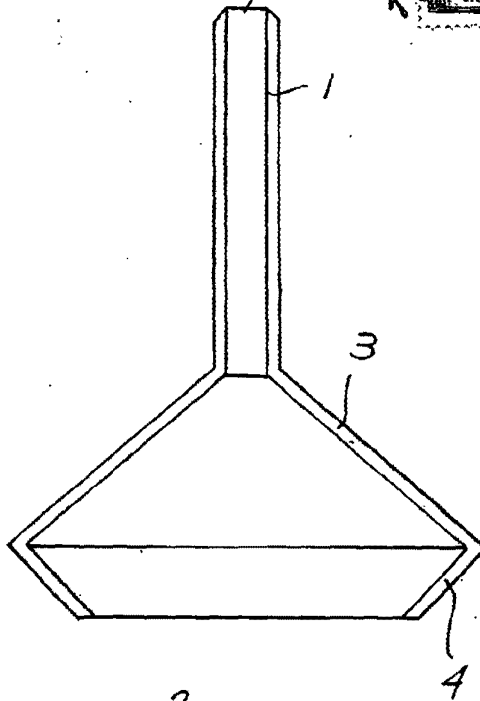
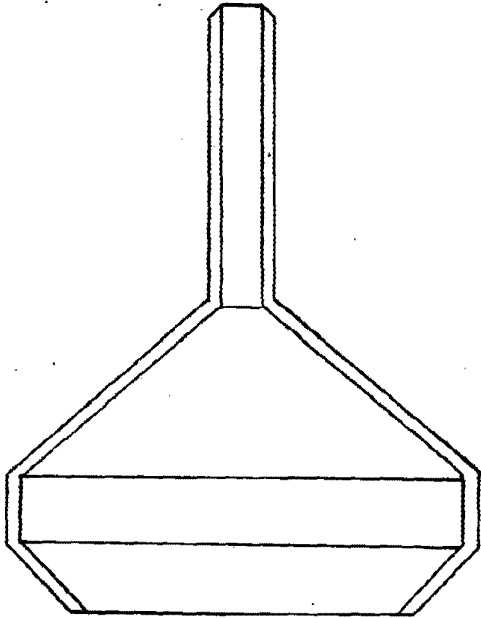
P. D.

© 1964

304181

Nº 304.181

FIG. 1. 304181



ESCALA VARIABLE.

18 SEP. 1964

CARLOS FERNANDEZ GONZALEZ

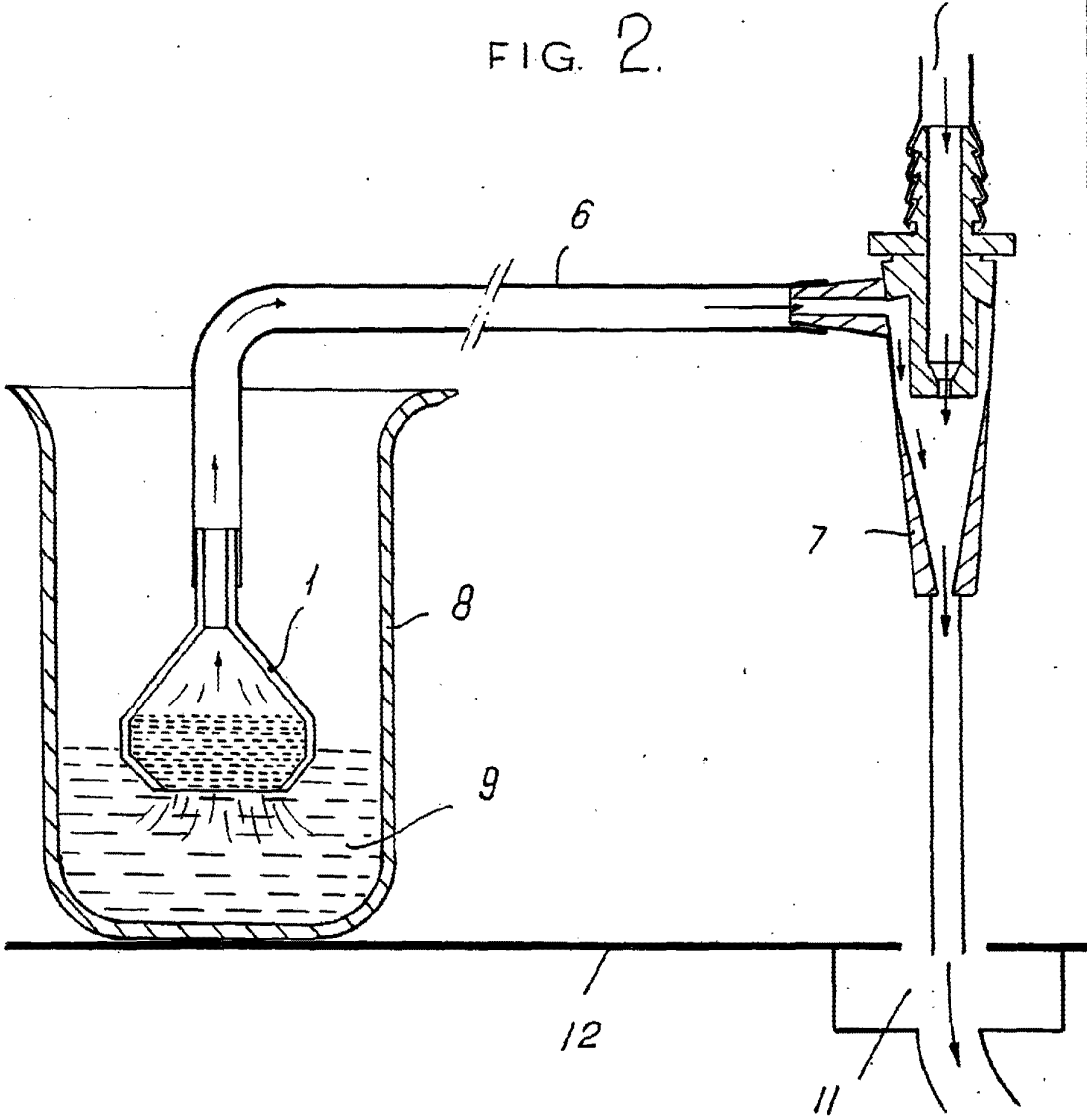
304181

Nº 304.181

304181



FIG. 2.



18 SEP. 1904

CARLOS FERNANDEZ GONZALEZ

P.R.

ESCALA VARIABLE.