



78185

78185

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON JUAN HIDAIGO GALLIANO, de nacionalidad española, residente en SEVILLA (ESPAÑA), calle Martin Villa nº 9, por: "UN APARATO FILTRO PARA TODAS CLASES DE LIQUIDOS".

Memoria Descriptiva

5 El presente modelo de utilidad cuyo registro se solicita, se refiere a un aparato filtro para tratar todas clases de líquidos con tierras especiales filtrantes o materias similares, siendo este aparato de gran utilidad y ventaja, pues por la forma en que está concebido y desarrollado en su construcción y montaje, se consigue un filtro eficaz, rápido y perfecto del líquido en él tratado, resultando por ello un aparato filtro de magníficos y excelentes resultado práctico.

78185 125



10 Dicho aparato filtro para todas clases de liquidos se caracteriza por estar constituido en la forma siguiente:

Por un cuerpo general (1) de forma cilindrica que constituye el depósito del liquido a filtrar, terminado por su parte inferior o fondo (2) en forma cónica, en cuyo centro lleva dispuesta una boquilla (3) a modo de tubo para la salida del liquido filtrado, siendo de forma cilindrica y roscada interiormente acoplándose en ella por el exterior el tubo de conducción y salida del liquido filtrado. Este cuerpo general (1) lleva montada y fija por su parte superior (4) o borde que forma la boca, una pieza aro (5) dotada de una canal circular (6), en la que lleva acoplado un aro junta (7) de material adecuado, sobre el que acopla una tapa de cierre (8) de forma especial bombeada, que lleva acoplado y fijo por su borde y a todo su alrededor, un aro (9) de forma especial dotado por su parte inferior de un nervio saliente circular (10) que es el que acopla en la canal circular (6) sobre el aro junta (7) llevando la tapa por su lateral y a todo su alrededor una serie de orejetas salientes (11) convenientemente distribuidas, y en ellas practicadas unas canales (12) en las que acoplan unos tornillos (13) con sus tuercas correspondientes, colocados con movimiento articulado sobre unas piezas especiales (14) montadas y fijadas a distancias convenientes sobre la parte exterior de la boca del cuerpo general (1) y coincidiendo con las orejetas salientes (11) cuyas piezas especiales (14) van dotadas de un rebaje (15) sobre el que acopla y descansa la pieza aro (5) efectuándose por éste conjunto de mecanismo, un cierre hermético y perfecto de la tapa del aparato.

Dicho aparato vá dotado por su parte inferior e inte-



78185 125

riormente, de una pieza platillo (16) en forma cónica, en cuya
parte inferior y en su centro, lleva una pieza boquilla (17) ros-
cada exteriormente, mediante la que se acopla y fija a rosca ésta
40 pieza platillo (16) sobre la boquilla de salida (3), llevando la
dicha pieza platillo montados y fijos interiormente y a distancias
conveniente, una serie de piezas aros (18) sobre las que se mon-
tan y fijan mediante unos pequeños tornillos (19) o por soldaduras,
las campanas (20) de filtraje que pueden ser en número de una, dos,
45 tres, o más según se desee o necesite.

Estas campanas filtros (20) son de forma troncocónicas,
abiertas por su parte inferior y cerradas por su parte superior
(21) en forma bombeada, sobre la que llevará dispuestas unas asas
(22) para su manipulado en su montaje y desmontaje, siendo cons-
50 truidas dichas campanas filtros, de doble chapas perforadas (23)
entre las que lleva alojadas y aprisionadas, una tela filtrante
(24) de tejido más o menos tupido, según la perfección que se
desee obtener en el filtraje, estando dotado el cuerpo general
(1) por su parte superior, de un orificio (25) para la entrada del
55 líquido a filtrar, en cuyo orificio se acoplará el tubo conductor
de dicho líquido dándole así entrada en el interior.

Este aparato filtro para todas clases de líquidos, puede
ser objeto de modificaciones siempre que no altere la esencialidad
del invento.

60 Todo según se detalla en el dibujo adjunto que a título
de ejemplo acompaña a la presente memoria descriptiva, en el que
se representa el aparato filtro visto en alzado y en sección
transversal para mejor ver todo su montaje y disposición inte-
rior; llevando por su parte superior indicado un detalle en plan-



65 ta de la boca del depósito.

78185

-REIVINDICACIONES-

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:

70 1.- Un aparato filtro para todas clases de líquidos, caracterizado por estar constituido por un cuerpo general de forma cilíndrica, terminado por su parte inferior o fondo en forma cónica en cuyo centro lleva dispuesta una boquilla cilíndrica roscada por su interior, en donde acopla en su montaje el conjunto de campanas filtrantes, y por su parte superior abierto formando la boca, llevando
75 do un poco más abajo practicado un orificio para la entrada del líquido a filtrar.

2.- Un aparato filtro para todas clases de líquidos, según 1ª reivindicación, caracterizado por llevar montado el cuerpo general por su parte superior o boca y exteriormente, una pieza aro dotada
80 de una canal circular en la que vá acoplado un aro junta de material adecuado, sobre el que monta y descansa el nervio inferior de la tapa de cierre.

3.- Un aparato filtro para todas clases de líquidos, según 1ª y 2ª reivindicación, caracterizado por llevar montada una tapa de
85 cierre de forma especial bombeada, que lleva acoplado y fijo por su borde y a todo su alrededor, un aro de forma especial, dotado por su parte inferior de un nervio saliente circular que acopla al cerrar la tapa sobre el aro junta; llevando la tapa por su lateral y a todo su alrededor, convenientemente distribuidas, una
90 serie de orejetas salientes y en ellas practicadas unas canales en las que acoplan unos tornillos para la fijación de la tapa en su cierre hermético.

78185



95 4.- Un aparato filtro para todas clases de líquidos, según 1ª a 3ª reivindicación, caracterizado por llevar montadas y fijas sobre la parte exterior de la boca del cuerpo general a todo su alrededor y coincidiendo con las orejetas salientes, unas piezas especiales sobre las que ván montados con movimiento articulado, unos tornillos con sus tuercas correspondientes, para la fijación de la tapa en su cierre, cuyas piezas especiales llevan hecho un rebaje, sobre el que acopla y descansa la pieza aro colocada al exterior de la boca del cuerpo general.

105 5.- Un aparato filtro para todas clases de líquidos, según 1ª a 4ª reivindicación, caracterizado por llevar montado por su parte inferior e interiormente, una pieza platillo de forma cónica, dotada por su parte central de una boquilla roscada exteriormente, mediante la que se acopla a la boquilla de salida del fondo, llevando la dicha pieza platillo montados y fijos interiormente y a distancias convenientes, una serie de piezas aros, sobre las que se fijaran las campanas de filtraje.

110 6.- Un aparato filtro para todas clases de líquidos, según 1ª a 5ª reivindicación, caracterizado por llevar montadas una serie de campanas filtrantes de forma tronco-cónicas, abiertas por su parte inferior y cerradas por la superior en forma bombeadas y en éstas dispuestas unos aros para su manipulado, siendo las campanas construidas de doble chapas perforadas entre las que lleva alojada y aprisionada, una tela filtrante de tejido más o menos tupido.

115 7.- " UN APARATO FILTRO PARA TODAS CLASES DE LIQUIDOS ".

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acom-

78185

12

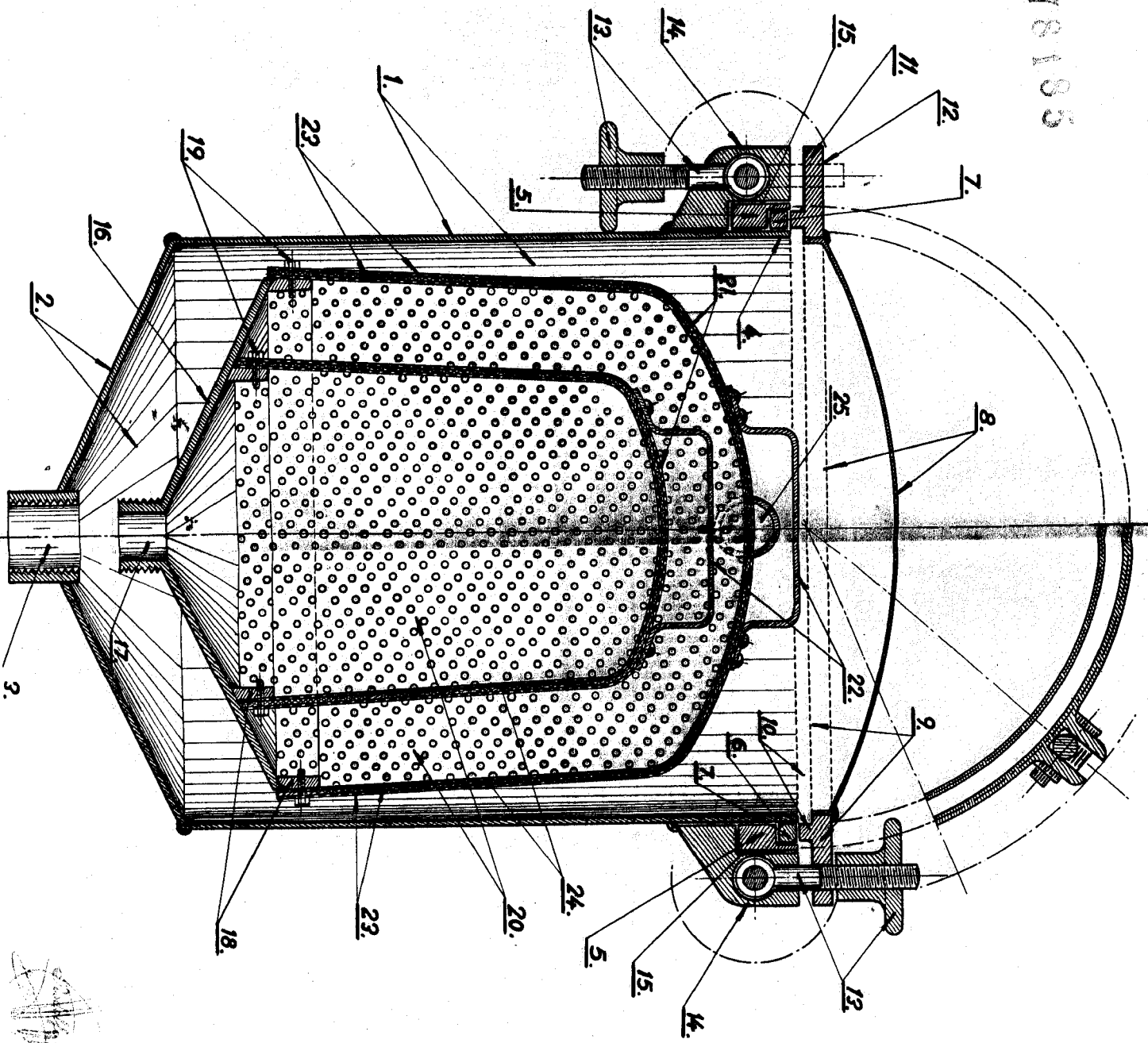


pañan un plano para su mejor comprensión.

MADRID, 12 ENERO DE 1.960-

Rodolfo de la Torre

78185



Escala variable