



419524

419524

Int. Cl.² BOLD

MEMORIA DESCRIPTIVA

Para una PATENTE DE INVENCION, por veinte años, cuyo registro se solicita a favor de

D^a MONTSERRAT SANCHEZ CID y

D. FERNANDO SANCHEZ CID,

ambos de nacionalidad española, residentes en Roquetas (Tarragona), Av. Padre Romañá s/n, recayendo su objeto en: "FILTRO PERFECCIONADO PARA LIQUIDOS".

Inventores: Los solicitantes.

BAD ORIGINAL



419524

- La presente Patente de Invención se refiere a un filtro indicado para el clarificado de líquidos a utilizar en máquinas lavadoras de botellas y demás envases portadores de etiquetas de papel u otras materias que en el lavado se desprenden desmenuzándose, pues éllas son retiradas del seno del líquido por la especial configuración del filtro que nos ocupa. Por otra parte, ofrece sobre los métodos conocidos la importante ventaja de eliminar las aguas densas y con ellas toda clase de impurezas tanto líquidas como sólidas.
- 5.
- 10.
- Aporta así mismo una gran sencillez de manejo y un elevado rendimiento que, unidos a la perfecta depuración que consigue, avalan la concesión del privilegio que aquí se solicita.
- 15.
- Consiste, fundamentalmente, en un tambor giratorio, fijo a un soporte adecuado, el cual es revolucionado mediante la energía aportada por un generador externo convencional, siendo la fuerza centrífuga propia del giro, la que lleva a la periferia del tambor todas las impurezas, realizándose la toma del líquido limpio en la parte central del tambor mediante una bomba.
- 20.
- El tambor va provisto de un eje apoyado en sus extremos, que es movido por una polea y su correa instaladas en un eje concéntrico con el del tambor.
- 25.
- 26.
- Dicho tambor se sujeta a una armadura adecuada mediante dos tuercas, una de las cuales coincide con el

419524



eje de giro, y la otra fija la toma de agua limpia al conjunto. Existen unas varillas radiales que sostienen el peso del tambor en su giro y, por fin, el conjunto va introducido en un recipiente contenedor del liquido a limpiar.

5. El giro del tambor proporciona una fuerza centrífuga tal, que lleva hasta la periferia del mismo todas las impurezas que puedan existir, en virtud de la mayor densidad de estas con respecto al agua, quedando por tanto, la parte central limpia, y es aquí donde se sitúa precisamente la toma de agua de aprovisionamiento conectada con una bomba que la absorberá.

10. Para ampliar esta descripción, se acompaña una hoja de planos en la que se ha representado, en una figura única, una sección transversal del conjunto, según un plano vertical que pasa por el eje de giro, y en esta figura se han señalado, con sus correspondientes referencias, los elementos siguientes:

- 1.- Plato de anclaje del tambor.
- 2.- Recipiente del líquido a clarificar.
20. 3.- Tuerca de sujeción del eje de giro y del tambor al plato con su correspondiente prensaestopas.
- 4.- Toma de aprovisionamiento, que constituye a la vez el segundo punto de unión de tambor y soporte.
- 5.- Plato delantero del tambor.
25. 6.- Eje de giro roscado a la manga del tambor.
- 7.- Soporte de sujeción del tambor.
- 8.- Eje del tambor.
- 9.- Superficie exterior taladrada del tambor.
- 10.- Radios que forman la estructura del tambor.
30. 11.- Polea de arrastre.



12.- Aro anterior del tambor.

13.- Junta deslizando y hermética entre tambor y plato.

De este modo, el tambor, compuesto por una tapa posterior -5-, un aro anterior -12-, y una superficie lateral cilíndrica taladrada -9-, gira impulsado por el eje -6-, que a su vez recibe el movimiento de la polea -11-, y está alojado en la manga-eje -8- del tambor. El giro hace que las impurezas contenidas en el líquido depositado en -2-, mas densas, se dirijan a la superficie lateral del tambor -9-, quedando el agua limpia en el interior, y tomándose de allí a través de la toma -4- mediante una bomba adecuada. El tambor es soportado por una armadura compuesta por un plato -1- varios tirantes y un plato posterior -7-, y se fija dicho plato anterior -1- mediante las tuercas del eje -3-, y de la toma -4-.

Existen unos radios -10- para dotar al tambor de la necesaria rigidez, y una junta -13-, que facilita el deslizamiento del tambor sobre el plato -1-, haciendo, al mismo tiempo, hermética dicha unión.

El agua obtenida por este procedimiento está totalmente libre de impurezas, y el sistema empleado es sumamente sencillo, no requiere apenas entretenimiento, y proporciona un considerable caudal de agua de aprovisionamiento.

Se hace constar que la anterior enumeración es puramente enunciativa y no limitativa, reservándose los inventores el derecho que la Ley les confiere para proteger con sucesivas patentes o certificados de adición, las mejoras o perfeccionamientos que la práctica aconseje, siempre que se respeten las características esenciales de su objeto.



Establecido el concepto expresado, se redacta a continuación la nota de reivindicaciones, de acuerdo con lo que establece el último párrafo del apartado tercero del artículo 100 del vigente Estatuto de la Propiedad Industrial.

5.

REIVINDICACIONES

10. 1ª.- Filtro perfeccionado para líquidos, caracterizado por constituirse mediante un tambor giratorio, unido a una estructura fija y que recibe el movimiento de un generador externo, estando el conjunto inmerso en el líquido a filtrar y existiendo una toma de líquido limpio conectada con una bomba de absorción.

15. 2ª.- Filtro perfeccionado para líquidos, según la primera reivindicación, caracterizado porque el tambor giratorio está constituido mediante un aro posterior y una superficie lateral cilíndrica taladrada, presentando una cara, la base anterior, hueca, y que está dotado de unos nervios radiales para aportar la necesaria rigidez.

20. 3ª.- Filtro perfeccionado para líquidos, según la primera y segunda reivindicaciones, caracterizado porque el tambor dispone de un eje hueco en el interior del cual se aloja un segundo eje, este giratorio, que recibe el movimiento de una polea solidaria con él en su extremo anterior.

25. 4ª.- Filtro perfeccionado para líquidos, según la primera y segunda reivindicaciones, caracterizado porque existe una toma de líquido, situada de modo que absorba el situado en la parte central del tambor en su giro, y conectada con una bomba de absorción.

30. *[Handwritten signature]*

5ª.- Filtro perfeccionado para líquidos, según



la primera, segunda y cuarta reivindicaciones, caracterizado porque el tambor se fija a una estructura formada por un plato anterior, un soporte posterior, y unos tirantes en número indeterminado que unen a ambos, realizándose la unión del tambor al plato anterior mediante dos tuercas, una que fija al eje giratorio, y otra que fija la toma de agua.

5.

6ª.- Filtro perfeccionado para líquidos, según las reivindicaciones primera a quinta, caracterizado porque el conjunto se encuentra inmerso en el líquido a filtrar.

10.

7ª.- FILTRO PERFECCIONADO PARA LIQUIDOS.

Tal y como se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

15.

17.

Madrid, 19 Oct. 1973

JOSE M.ª AYMAT GONZALEZ

Por Poder