

-1-

414927

27 MAY



414.927

Pat. Intr. No. 414.927

F.C. 17 - XI - 75

CO2B; CO2E

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una.

PATENTE DE INTRODUCCION

SOLICITANTE: ORGAFER, S.A.

RESIDENCIA: Alda. Mazarredo, 7-BILBAO-1

ENUNCIADO: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN
LOS SISTEMAS DE ABSORCION Y ELIMI-
NACION DE GASES EN EL AGUA Y LIQUI-
DOS RESIDUALES".

Prioridad: Patente n.º del

FUENTE DE ORIGEN: fabricación propia de la firma
americana KEENE CORPORATION.



1 La presente Memoria descriptiva tiene como finalidad
la declaración del objeto sobre el cual se solicita el Privi-
legio de explotación industrial exclusiva en el territorio --
nacional, de una Patente de Introducción, de acuerdo con las
5 normas que sobre el particular contiene el vigente Estatuto -
sobre Propiedad Industrial. Esta Patente de Introducción ba-
jo título "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS SISTEMAS DE
ABSORCION Y ELIMINACION DE GASES EN EL AGUA Y LIQUIDOS RESI--
DUALES" viene a mejorar las técnicas conocidas, plasmándolo -
10 en soluciones que aventajan las convencionales, tal y como -
enumeraremos a lo largo de esta Memoria.

 Dentro de los sistemas aludidos en la Patente de In-
troducción del solicitante No. 414.296, realizados con la fi-
nalidad derivada de su propio enunciado, que no deja lugar a
15 dudas en cuanto a su interpretación, se ha observado que me--
diante la simple modificación o incorporación de algunos ele-
mentos auxiliares, se logra aumentar notablemente los resulta-
dos del proceso en cuanto a la eliminación o absorción de ga-
ses se refiere.

20 En dicha Patente, anterior, se referían concretamen-
te las metas a alcanzar por estos sistemas, metas que se so--
brepasan totalmente con los perfeccionamientos presentes.

 En aquella Patente, la eficiencia en la transmisión
o eliminación de gas, pueden mejorarse cuando el sistema fun-
25 ciona totalmente sumergido.

 Otro de los detalles a resaltar en estos sistemas, -
era la orientación concreta que las partículas de líquido se-
guían, una vez abandonaban el cuerpo troncocónico proyector -
de las mismas. La modificación de esta trayectoria a la sali-
30 da del cuerpo troncocónico, mejora sensiblemente la eficacia

-3-414927

27 MAY. 1974



1 del sistema.

A efectos de una eficaz interpretación de las mejoras introducidas, se acompaña una hoja de dibujos, en la que se representa lo siguiente, a saber:

5 La fig. 1ª es una vista esquemática, correspondiente al cuerpo cónico central (1), con sus aletas (2) exteriores y las (3) interiores.

La fig. 2ª es una vista del mismo cuerpo (1) en planta, desde su zona superior.

10 La fig. 3ª se refiere, en la misma vista, a la situación de las aletas exteriores (2).

La fig. 4ª es una vista real, permite comprobar la situación de las aletas exteriores (2), en relación con las interiores.

15 La fig. 5ª, finalmente, muestra un detalle relativo a las placas verticales, localizadas en la periferia del cuerpo cónico central.

20 De acuerdo pues, con esta somera explicación de las figuras correspondientes, indicaremos seguidamente, que en algunas ocasiones, por razones del proceso, es necesario acercarse al líquido, es decir, introducir mas de lo normal, los aireadores en el interior. A consecuencia de ello, puede ocurrir, que partículas de líquido, lleguen a alojarse en el interior hueco de la porción cónica central.

25 En esta situación, las aletas radiales (3) interiores, refuerzan la acción de las aletas exteriores, llegando a proyectar las partículas de líquido al exterior y consiguiendo, como efecto secundario que no lleguen a depositarse temporalmente en el interior del cuerpo cónico, con lo cual
30 y secundariamente evitarán que puedan llegar a oxidar el



1 sistema. También, refuerzan mecánicamente todo el conjunto y permiten, indiscutiblemente acercar el motor de accionamiento a esa zona, con lo cual se logra abaratar notablemente el conjunto.

5 Por su lado, observamos en la fig. 6ª, la disposición de unas placas verticales (5) situadas a continuación de las aletas (2), a la altura exacta de la parte superior de la zona cónica, y como a modo de prolongación de las aletas (2).

10 Estas placas verticales, se disponen sobre el contorno del cuerpo troncocónico, en su cara mayor, habiéndose observado que para la obtención de los mejores resultados técnicos, las placas deben una longitud doble que la altura de las mismas, consiguiendo de esa forma una proporción adecuada para la creación de una corriente horizontal radial. A su vez, 15 las partículas de líquido que provienen de la parte inferior del sistema, son impulsadas por sus paredes, coadyuvando en las líneas de corriente internas en el seno del líquido.

20 Otro aspecto interesante y destacable, en el contexto, es que para la obtención de los logros señalados, deberá existir una relación controlada entre el diámetro de la base mayor del cuerpo troncocónico (1) y la altura de las placas o brazos verticales, relación que oscilará de 12 a 15, con los que se ha observado se realizan las funciones varias a total satisfacción.

25 Conviene resaltar, una vez descritas la naturaleza y ventajas de este invento, el carácter no limitativo del mismo, por cuanto los cambios en la forma, materia o dimensiones de sus partes constitutivas, no alterarán en modo alguno su esencialidad, en tanto no supongan una sustancial variación en el 30 conjunto.

-5-414927

27 MAY 1974



1

NOTA

5

Los puntos de invención, nuevos en España, que se presentan para que sean objeto de Patente de Introducción, deberán recaer sobre "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS SISTEMAS DE ABSORCIÓN Y ELIMINACION DE GASES EN EL AGUA Y LIQUIDOS RESIDUALES", de acuerdo con las siguientes:

REIVINDICACIONES

10

15

20

25

30

1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS SISTEMAS DE ABSORCIÓN Y ELIMINACION DE GASES EN EL AGUA Y LIQUIDOS RESIDUALES" esencialmente caracterizados porque los brazos que recorren la periferia exterior del cuerpo troncocónico se encuentran o no en la misma línea que otros localizados en consonancia en la periferia interior, de modo que unos y otros parten del eje central que imparte el movimiento de forma preferiblemente tangencial, los exteriores, y radial, los interiores, a los efectos consecutivos del logro de una eficaz proyección del líquido, en cuya acción concurren y coadyuvan unas piezas horizontales, prolongación de dichos brazos exteriores, dispuestas en las proximidades del contorno superior del cuerpo troncocónico, cuya longitud es el doble de su altura, las cuales durante el funcionamiento del equipo o instalación pueden estar total o parcialmente sumergidas en el líquido a tratar, siendo a su vez la relación del diámetro de la base mayor del cuerpo troncocónico y la altura de los brazos horizontales de 12 a 15.

2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS SISTEMAS DE ABSORCIÓN Y ELIMINACION DE GASES EN EL AGUA Y LIQUIDOS RESIDUALES".

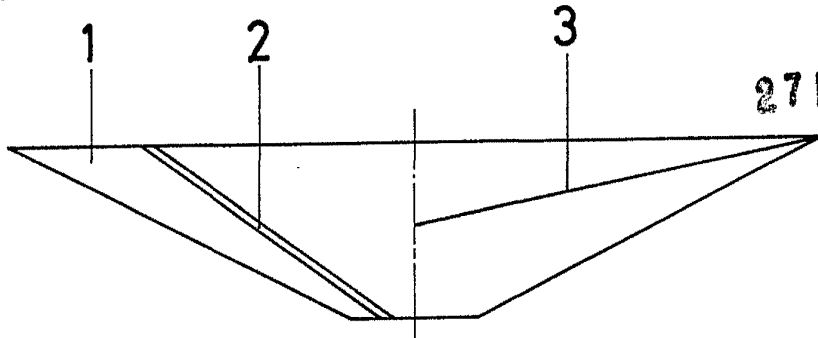


Fig. 1

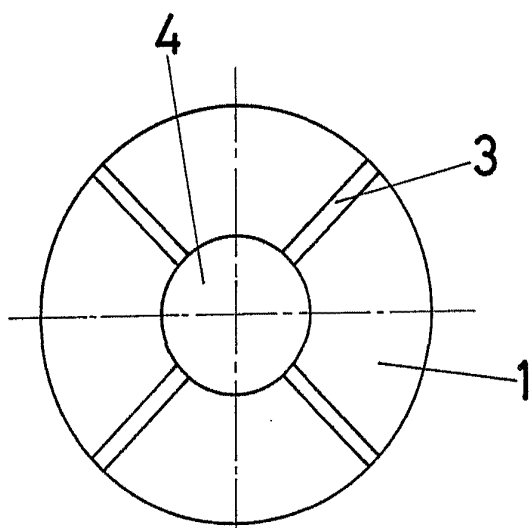


Fig. 2

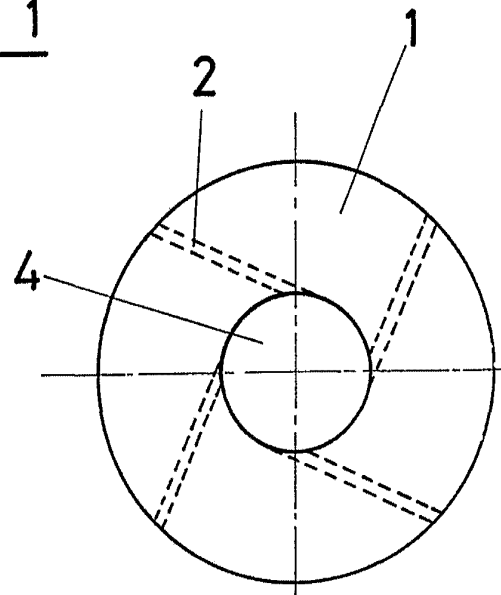


Fig. 3

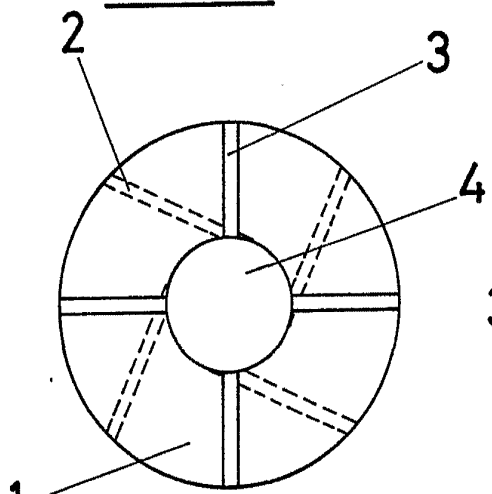


Fig. 4

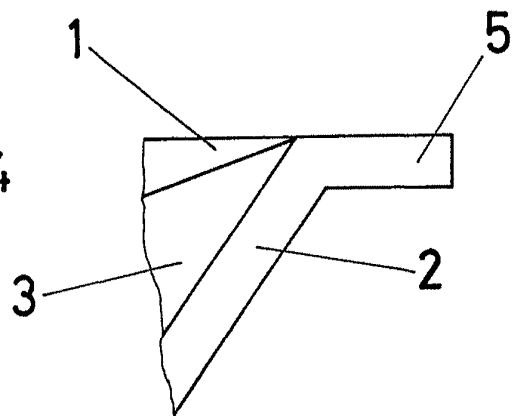


Fig. 5

ESCALA VARIABLE
Madrid 7 MAY 1974