

414929

27 MAY.



Pat. Introd. No. 414.929

414.929

F.C. 17-XI-75

Int. Cl: E02B-02/E

### MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una.

#### PATENTE DE INTRODUCCION

SOLICITANTE: ORGAFER, S.A.

RESIDENCIA: Alda. Mazarredo, 7-BILBAO-1

ENUNCIADO: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS INSTALACIONES PARA LA ABSORCION Y ELIMINACION DE GASES EN EL AGUA Y LIQUIDOS RESIDUALES"

Prioridad: Patente n.º del

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

417 929

27 MAY.



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 na-  
cional, 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 "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS INSTALACIONES PARA LA  
ABSORCION Y ELIMINACION DE GASES EN EL AGUA Y LIQUIDOS RESI--  
10 DUALES" viene a perfeccionar las técnicas conocidas, plasmán-  
dolo en soluciones que aventajan las convencionales, tal y co-  
mo enumeraremos a lo largo de esta Memoria.

15 Como el propio nombre de esta Patente señala, su con-  
texto está diseñado con el fin de perfeccionar, las caracte-  
rísticas del sistema básico, ya referido en la también Patente  
de Introducción No. 414.926 a nombre del mismo solicitante.  
Ya en aquella, se hablaba de las metas a conseguir, y de la  
forma esencial de realización de un sistema práctico y econó-  
mico de materializarse.

20 Sin embargo, se comprueba la necesidad de realizar -  
variaciones que consigan mejorar todas aquellas característi-  
cas, ya que para determinados líquidos y en circunstancias es-  
peciales de dimensiones, el dotar a las aletas de un trazado  
alabeado, representa un incremento en la eficiencia de trans-  
misión o absorción de gas.

25 Para ello, y para su mejor entendimiento, la hoja sim-  
ple de planos que se adjunta, nos muestra unos esquemas relati-  
vos a las mejoras que se han citado, a saber:

30 La fig. 1ª es un alzado del cuerpo troncocónico cen-  
tral (1), en la que se observa el alabeo de las aletas (3).

La fig. 2ª, en una planta inferior, en la que se --

414929

-4-

27 MAY 1974



1 interior, al quedarse depositado en la tapa (4), y ser proyec-  
tado por la fuerza centrífuga hacia el exterior del sistema,  
aparte, claro está, de que ya de por sí, es constitutivo de -  
un refuerzo mecánico adecuado.

5 En cuanto a la diferencia de diámetro, antes señala-  
da, haremos notar que al ser continua, sustituirá a las pla-  
cas horizontales frecuentes en estos elementos, logrando un -  
efecto continuo en la proyección vertical de las partículas -  
situadas entre dos aletas consecutivas.

10 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 esen-  
cialidad, en tanto no supongan una sustancial variación en el  
15 conjunto.

#### NOTA

Los puntos de invención, nuevos en España, que se -  
presentan para que sean objeto de Patente de Introducción, de-  
berán recaer sobre "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS INSTALACIONES  
20 PARA LA ABSORCION Y ELIMINACION DE GASES EN EL AGUA Y LIQUI-  
DOS RESIDUALES", de acuerdo con las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

1ª.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS INSTALACIONES PARA  
LA ABSORCION Y ELIMINACION DE GASES EN EL AGUA Y LIQUIDOS RE-  
25 SIDUALES" caracterizadas porque los brazos que circulan por -  
el contorno exterior del cuerpo cónico, presentan una trayec-  
toria quebrada en plano vertical y recta, curva o alabeada en  
el plano horizontal, en toda o en parte de su longitud, estan  
do su terminal horizontal extremo constituido por una prolon-  
30 gación radial de los referidos brazos, en un cierto tramo, -



1 ofrece otra perspectiva de las aletas (3).

La fig. 3ª es una planta superior del mismo cuerpo, con la tapa superior (4).

5 La fig. 4ª finalmente subraya la forma y disposición de los elementos citados.

Como ya indicábamos, una de las metas a alcanzar en la aireación de ciertos líquidos, es la de dotar a las aletas de un trazado que, en cualquier caso, incrementen el resultado práctico de eliminar o absorber gases, que en suma es el fundamento del sistema.

10 Se comprueba que alabeando las aletas, en toda o en parte de su longitud, en su trazado sobre la superficie lateral del cuerpo troncocónico, se consigue un aumento de la eficacia en la eliminación o absorción de gases en determinadas circunstancias. Este alabeo, partirá indudablemente de la zona inferior del cuerpo troncocónico, hasta su porción superior e incluso, como mas adelante veremos, sobresalir lateralmente por los costados de dicha porción superior.

15 A su vez, en las figs. 3ª y 4ª se advierte la creación de una especie de tapa (4) superior, la cual ocupa totalmente la cara superior del cuerpo troncocónico (1), hasta las inmediaciones del eje (2) de accionamiento. Es decir, la tapa en cuestión es eminentemente circular, con el orificio central para el paso del eje, antes citado y con su diámetro exterior mayor que el diámetro del cuerpo troncocónico en su base superior.

20  
25  
30 Con esta incorporación, se consigue eliminar los refuerzos o aletas radiales interiores del cuerpo troncocónico, innecesarios en este caso, puesto que el líquido, cuando el aireador vaya parcialmente sumergido, no podrá alojarse en el



1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

cuyas prolongaciones quedan cubiertas superiormente en toda -  
su dimensión por una pieza circular que está atravesada por -  
el eje de accionamiento y que tapa el hueco interior del cuer-  
po cónico sobresaliendo a su vez al tapar a las prolongacio--  
nes referidas, de modo que el diámetro de la porción superior  
del cuerpo troncocónico se relaciona con el de la pieza circu-  
lar, siendo aquel de 0,75 a 0,8 veces menor que el de la refe-  
rida pieza circular.

2ª.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS INSTALACIONES PARA  
LA ABSORCION Y ELIMINACION DE GASES EN EL AGUA Y LIQUIDOS RE-  
SIDUALES".

Todo tal y como queda descrito en la presente Memo--  
ria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola ca-  
ra, acompañada de los dibujos correspondientes.

Madrid, 27 MAY 1974

N

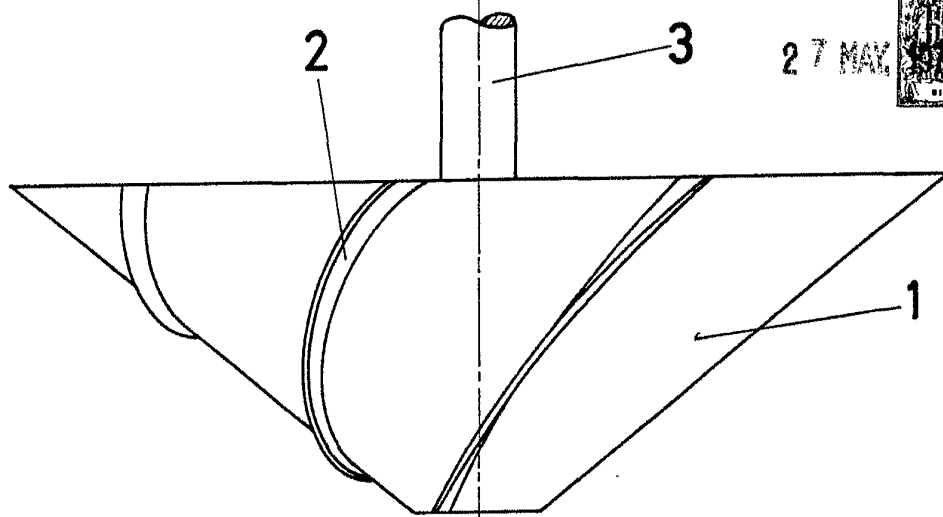


Fig. 1

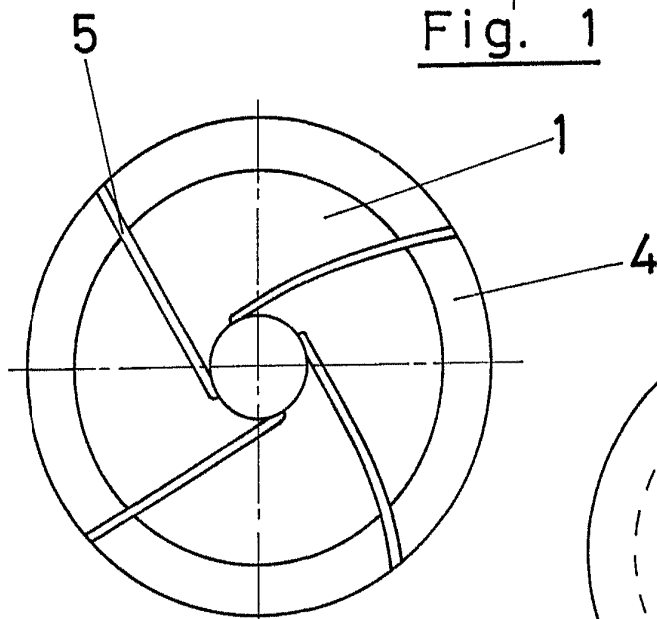


Fig. 2

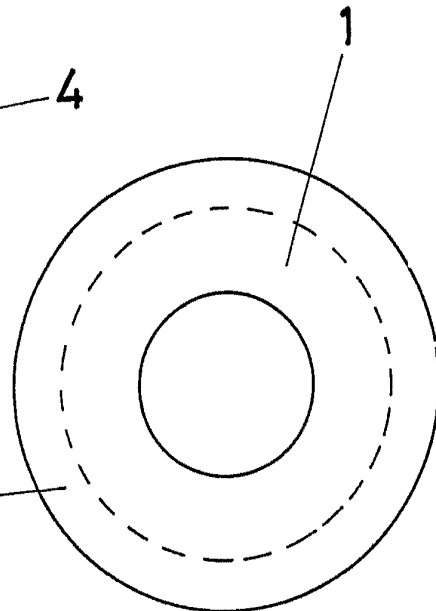


Fig. 3

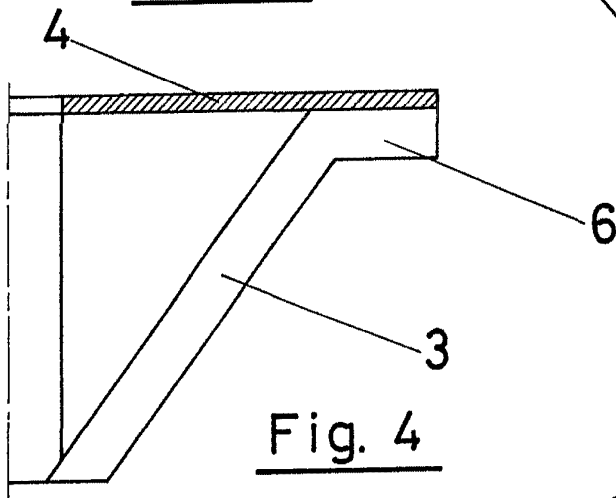


Fig. 4

ESCALA VARIABLE  
Madrid 27 MAY 1974