



1964

88 18 1

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad por veinte años,

a favor de

la r. s. Gesellschaft für Linde's Eismaschinen
Aktiengesellschaft
-sociedad alemana-

residente en

Höllriegelskreuth bei München -Alemania-
-sin más señas-

por:

colector de fibras para el conducto de aspiración
de una piscina de natación.



88 18 1

El modelo se refiere a un colector de fibras para el conducto de aspiración de una piscina de natación.

Es conocido el intercalar colectores de fibras en el conducto de aspiración de piscinas de natación, para poder separar materias sólidas del agua antes de la entrada en la bomba de circulación.

El colector de fibras a que se refiere el modelo de utilidad está dispuesto debajo del agua. A consecuencia de la situación debajo del agua, la tapa del colector de fibras puede quitarse en cualquier momento, sin que deba temerse una entrada de aire en la tubería de aspiración o un fallo de las bombas de circulación. Por lo tanto, tampoco es ya necesario mantener cerrada la tapa con una pluralidad de tornillos o tuercas de mariposa, con palancas acodadas o abrazaderas muelleantes. La tapa ya no tiene que sujetarse en absoluto por medios especiales en la caja del colector de fibras. Es suficiente que se aplique suelta sobre el borde de la caja provisto de una junta, ya que por la infrapresión en la tubería de aspiración se comprime con suficiente fuerza sobre la caja, sin que requiera además tornillos especiales u otros medios auxiliares. No obstante, la tapa puede quitarse fácilmente y sin fallo del conducto de aspiración desde la caja, cuando, en ulterior desarrollo del modelo, se prevé una abertura en la tapa, que puede cubrirse por una placa dispuesta gírtoriamente sobre su superficie plana exterior. Entonces sola -



1961

88181

mente se requiere girar un poco la placa, para que se deje libre la abertura y la infrapresión en el colector de fibras se suprime por entrada de agua. Entonces puede levantarse cómodamente la tapa, y sin parar la bomba de circulación puede sacarse cualquier objeto sólido que se hubiera retenido por el colador del colector de fibras. Seguidamente se coloca de nuevo la tapa, y su abertura se cierra de nuevo por giro de la placa. Inmediatamente después de esto se establece otra vez toda la infrapresión en la caja, y la tapa se aspira fijamente sobre la caja. Es especialmente conveniente prever en la placa, en lugar de una abertura, varias aberturas, que estén igualmente alejadas entre sí, respectivamente del punto de giro de la placa y que pueden llevarse a coincidir con aberturas de igual tamaño en la tapa, por rotación de la placa. Si en ello se eligen las aberturas tan grandes que pueda introducirse fácilmente un dedo, entonces puede cogerse la tapa con un dedo y por las otras aberturas puede penetrar agua, sin que para levantar la tapa se necesite la otra mano o alguna herramienta.

Es especialmente conveniente la utilización de una tapa de material transparente, por ejemplo, éster del ácido polimetacrílico, y también una placa del mismo material. Entonces ya puede verse desde el exterior, por ejemplo, al disponer el colector de fibras en la misma piscina, desde el mismo borde de la misma, si se ha recogido algo, respectivamente qué se ha recogido en el colector de fibras. El reducido peso de tales tapas



1181

permite una manipulación especialmente ligera y sin esfuerzo. Adecuadamente el tornillo de sujeción para la placa giratoria se elige también de material transparente. La resistencia menor de las materias artificiales frente al metal, sin embargo, aconseja no elegir la tapa demasiado débil, reforzándola en la parte central. Por el mayor espesor de la tapa se alcanza al mismo tiempo una mayor superficie de aplicación para el dedo lo que se nota agradablemente al sacar y volver a colocar la tapa.

5

El dibujo reproduce un colector de fibras según el modelo a título de ejemplo. Nos muestra;

10

La figura 1 un colector de fibras en sección según la línea I-I de la figura, 2, y

la figura 2 una vista encima del colector de fibras.

15

Una caja 1 a modo de olla está provista en lugares opuestos de tubuladuras de empalme 2, 3 para la conexión al conducto de aspiración. La tubuladura de empalme 3 penetra con su extremo interior 4 en la caja 1, para dar sujeción a un colador 5, cuyos puentes 6 abrazan al extremo interior 4 de la tubuladura 3 a modo de horquilla. El colador 5 se compone esencialmente de dos superficies planas 7a y 7b dispuestas en ángulo agudo entre sí, que están adaptadas a la pared interior de la caja 1. Sobre el borde superior estrecho de la caja 1 está situada la tapa redonda 8 de material transparente. La junta hermética entre la tapa 8 y el borde de la caja se consigue por un anillo 9

20

25



88181

elástico, cuyo borde interior está sujeto en una ranura anular 10 de la tapa 8. La tapa 8 muestra tres aberturas 11 con el grosor de un dedo, que tienen la misma distancia desde el centro M de la tapa, respectivamente también entre sí. Estas aberturas 11 están cubiertas por una placa 12 plana transparente, que tiene orificios 13 de igual tamaño y de la misma disposición, y por medio de un perno (tornillo de sujeción 14) dispuesto en el centro M de la tapa 8 y atornillado en la placa 12, está unida giratoriamente con la tapa 8. La tapa 8 está reforzada en la parte central 15, para poder recibir sin daño las sollicitaciones mayores que allí se manifiestan.

En la posición de uso representada no coinciden los agujeros 11 de la tapa 8 con los agujeros 13 de la tapa 12, de modo que la tapa está entéramente cerrada. La infrapresión del agua, que fluye desde la tubuladura 2 hacia la tubuladura 3, por lo tanto, puede sostener fijamente contra la caja 1 a la tapa 8 inclusive la placa 12. Sin embargo, si se gira la placa por 60° en otra dirección puede penetrar agua en el colector de fibras. Por ello desaparece la infrapresión, y la tapa 8 puede levantarse ahora sin esfuerzo, también durante el funcionamiento de las bombas de circulación, con ayuda de un dedo pasado a través de las aberturas superpuestas 11 y 13.



N O T A

88181

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Colector de fibras para el conducto de aspiración de una piscina de natación, caracterizado porque el colector de fibras provisto de una tapa, siempre está dispuesto de tal modo situado debajo del agua, que tampoco después de quitada la tapa para la limpieza del colector de fibras, puede penetrar ningún aire en el interior de la caja y por ello
10 tampoco en el conducto de aspiración.

2.- Colector según la reivindicación 1, caracterizado porque la tapa del colector está aplicada suelta sobre el borde, provisto de una junta, de la caja del colector de fibras.

15 3.- Colector según la reivindicación 2, caracterizado porque la tapa muestra unas aberturas que pueden obtenerse tapándose por una placa dispuesta giratoriamente sobre su superficie superior plana.

20 4.- Colector según la reivindicación 3, caracterizado porque la placa muestra varias aberturas que entre sí, respectivamente respecto al punto de giro de la placa, están igualmente distanciadas, y pueden llevarse a coincidir por rotación de la placa con las aberturas de igual tamaño en la tapa.

25 5.- Colector según la reivindicación 4, caracteri -



88181

zado porque las aberturas son tan grandes que pueda introducirse en ellas cómodamente un dedo.

6.- Colector según una de las reivindicaciones 2 a 5, caracterizado porque la tapa es transparente.

7. - Colector según la reivindicación 6, caracterizado porque la tapa se compone de éster de ácido polimetacrílico.

8.- Colector según las reivindicaciones 3 a 7, caracterizado porque la placa tiene la misma composición que la tapa.

9.- Colector según una de las reivindicaciones 5 a 7, caracterizado porque la placa está unida giratoriamente con la tapa por medio de un tornillo de sujeción de la misma composición que la tapa.

10.- Colector según las reivindicaciones 6 ó 7, caracterizado porque la tapa está reforzada en su parte central.

11. - Colector de fibras para el conducto de aspiración de una piscina de natación.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

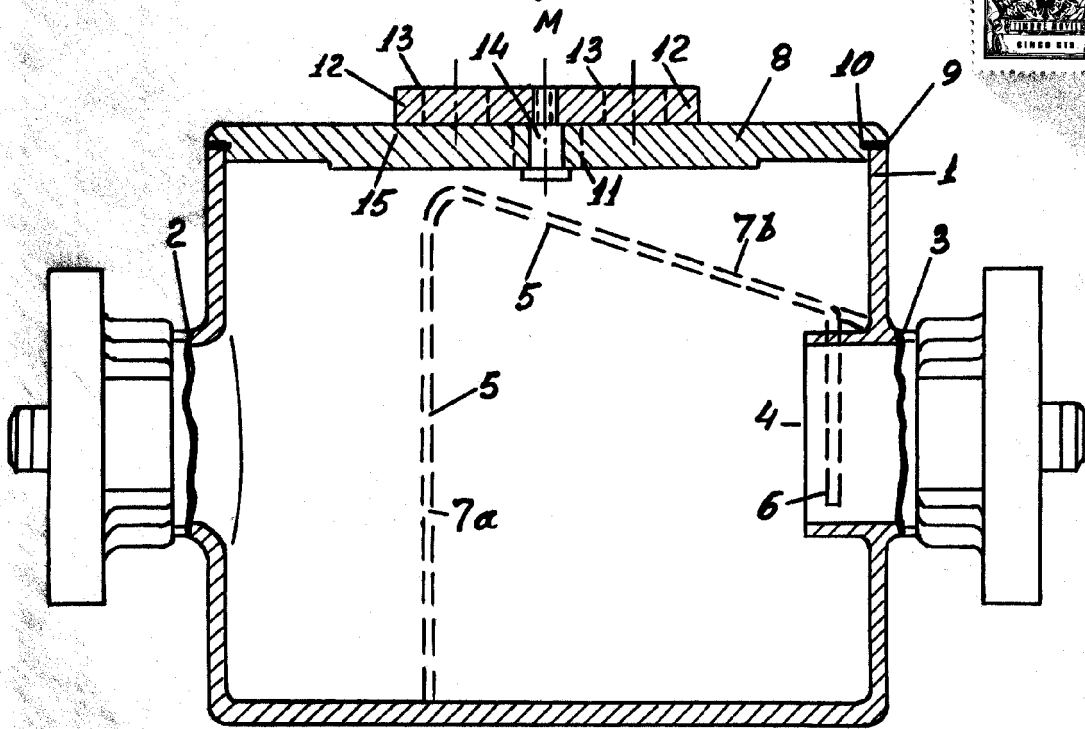
Se detalla e ilustra con los planos reglamentarios que a la misma se acompañan.

Y cuya memoria descriptiva consta de 7 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 12 JUL. 1951

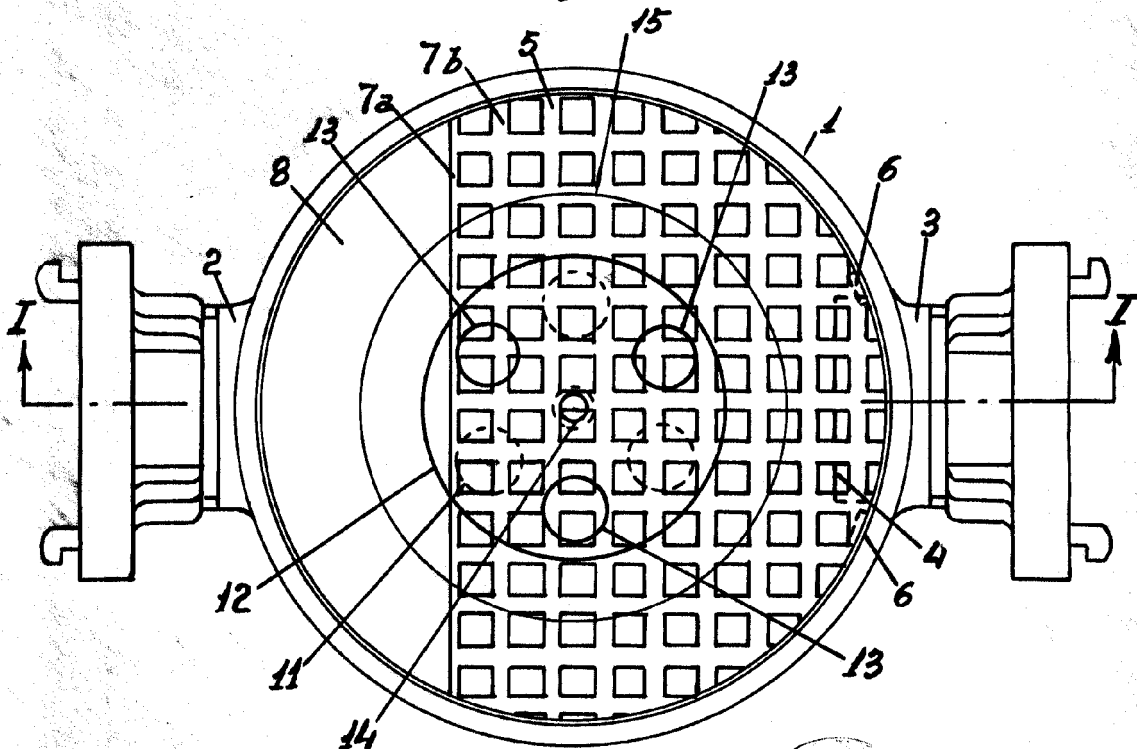


Fig. 1.



88181

Fig. 2.



ESCALA VARIABLE

Müller