

PO.



15

882461

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad
por veinte años en España

a favor de

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

residente en

Höllriegelskreuth bei München (Alemania)

por:

" TOBERA CONDUcida SOBRE RUEDAS EN FORMA DE DISCO QUE SIRVE
PARA LA ASPIRACION DE LODO DEL FONDO EN PISCINAS DE NATA-
CION "



88246

El modelo de utilidad se refiere a una tobera especialmente eficaz, conducida sobre ruedas en forma de disco para la aspiración del lodo del fondo en piscinas de natación.

5 Ha llegado a conocerse toberas para la aspiración de lodo del fondo en piscinas de natación, que se componen de una pieza de tubo en forma de T, cuyo tubo transversal largo muestra abajo una rendija longitudinal, que sirve de tobera de aspiración, y en los extremos está cerrado en cada caso por una tapa desmontable. Las ruedas, sin embargo, hasta ahora han sido
10 dispuestas de tal modo que la tobera ni impide que se revuelva el lodo depositado, ni permite en absoluto aspirar en todos los lugares, en que se ha depositado lodo. A esto se añade que hasta ahora estaba prevista una chapaleta especial de maniobra que tenía que abatirse según la dirección de movimiento de la tobera,
15 por lo que la duración y la economía de la instalación quedaban influidas desfavorablemente. Por el modelo se evitan estos inconvenientes.

El modelo consiste en que cada una de las ruedas en forma de disco está alojada en la cara interna de cada tapa y sobresale del borde de la tapa y del tubo transversal algo hacia abajo. Para no establecer la tobera innecesariamente pesada es recomendable prever en los extremos del tubo transversal en
20 cada caso una brida, en la que se atornillan las tapas y hacer que las ruedas en forma de discos sobresalgan de los bordes de la brida algo hacia abajo, Para que la tobera pueda rodar sin
25 dificultad sobre pequeñas irregularidades del fondo de la piscina



88246

de natación. Además se propone que el tubo transversal sea redondo circularmente en sección transversal, que además los ejes de rotación de las ruedas en forma de disco coincidan con el eje longitudinal del tubo transversal y que las bridas y tapas y sus partes aplicadas entre sí sean de igual tamaño, en sus partes inferiores respecto a una tapa circular, respectivamente brida, sean tanto más bajas como para garantizar el necesario saliente de las ruedas en forma de disco hacia abajo, que las bridas y tapas no toquen en el fondo tampoco cuando el tubo de empalme, dirigido hacia arriba, que con el tubo de aspiración forma el trozo de tubo en forma de T, y cuyo eje longitudinal pasa a través de la rendija de aspiración, se incline aproximadamente 30° respecto a la vertical.

El dibujo reproduce una tobera conducida sobre ruedas en forma de disco que sirve para la aspiración del lodo del fondo en piscinas de natación y se compone de una pieza de tubo en forma de T, con las características del modelo, a título de ejemplo, mostrando:

la fig. 1 la tobera vista desde un lado

la fig. 2 la tobera vista desde delante, habiéndose omitido su mitad derecha por razones de espacio.

El tubo de empalme 1 conectado a una manguera de aspiración, lleva el tubo de aspiración 2 que transcurre transversalmente a aquel con un grosor de aproximadamente 6 cm, con la rendija 3, cuya anchura 4, está elegida de tal modo que toda la sección transversal de la rendija corresponda aproximadamente a



la sección transversal libre de los tubos 1 y 2 que forman el trozo de tubo en forma de T. En el tubo de empalme 1 está previsto en dirección inclinada un tubo 5 de sujeción que sirve para el alojamiento de un barra, con cuya ayuda se mueve la tobera durante la aspiración del lodo y cuyo tornillo 6 de apriete se utiliza para sujetar esta barra. Los extremos del tubo 2 tienen en cada caso una brida 7, sobre la que está enroscada una tapa 8. De las partes inferiores de las bridas 7 y tapas 8 originalmente circulares está desprendido algún material, de modo que las ruedas 10 en forma de disco alojadas mediante gorriones 9 respectivamente en el centro de las tapas 8, sobresalen hacia abajo desde los bordes inferiores de las tapas 8 y bridas 7. El diámetro de los discos de rueda 10, después de probados, se eligirá de tal modo que las irregularidades del fondo de la piscina sean menores que la distancia 11 de las partes inferiores de las ruedas de disco 10 desde el borde inferior de la rendija 3. Las partes inferiores de las bridas 7 y tapas 8 están respectivamente recortadas a lo largo de una curva tal que el tubo de empalme 1 pueda inclinarse respecto a la vertical hasta aproximadamente 30°, sin que las bridas y las tapas entren en contacto con el fondo de la piscina.

=====



N O T A
= = = = =

20046

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5

1.- Tobera conducida sobre ruedas en forma de disco, que sirve para la aspiración de lodo del fondo en piscinas de natación, y se compone de una pieza de tubo en forma de T, cuyo tubo transversal largo muestra abajo una rendija longitudinal, que sirve de abertura de aspiración y en los extremos está cerrado en cada caso por una tapa desmontable, caracterizada porque cada una de las ruedas en forma de disco está alojada en la cara interior de cada tapa y sobresale algo hacia abajo desde el borde de la tapa y del tubo transversal.

10

15

2.- Tobera según la reivindicación 1, caracterizada porque la tapa está enroscada en una brida del tubo transversal y porque las ruedas en forma de disco también sobresalen algo hacia abajo desde los bordes de las bridas.

20

25

3.- Tobera según la reivindicación 2, caracterizada porque el tubo transversal en su sección transversal es redondo circular, porque los ejes de giro de las ruedas en forma de disco coinciden con el eje longitudinal del tubo transversal y porque las bridas y tapas, sus partes adosadas entre sí son de igual tamaño, en sus partes inferiores, respecto a una tapa circular, respectivamente a una brida, son tanto más bajas para garantizar la salida necesaria de las ruedas en forma de disco hacia abajo, porque las bridas y tapas no tocan en el fondo aún cuando el tubo de empalme, dirigido hacia arriba, que con



88746

el tubo de aspiración forma la pieza de tubo en forma de T y cuyo eje longitudinal pasa por la rendija de aspiración, se incline aproximadamente por 30° respecto a la vertical.

5

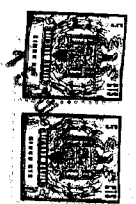
4.- Tabera conducida sobre ruedas en forma de disco que sirve para la aspiración de lodo del fondo en piscinas de natación.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

10

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid a 15 JUL. 1961



81006

Fig. 1.

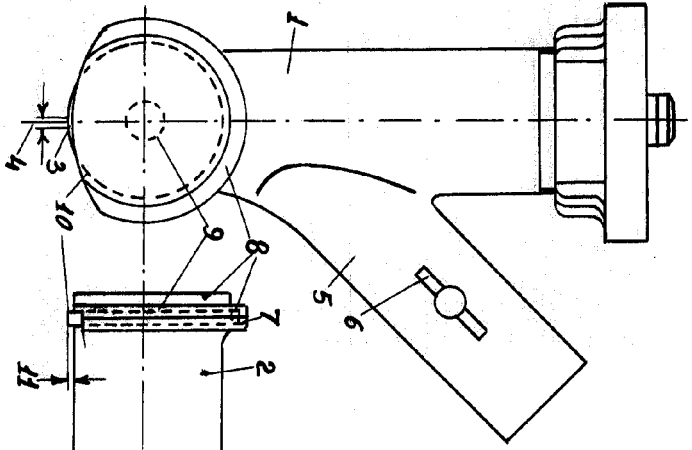
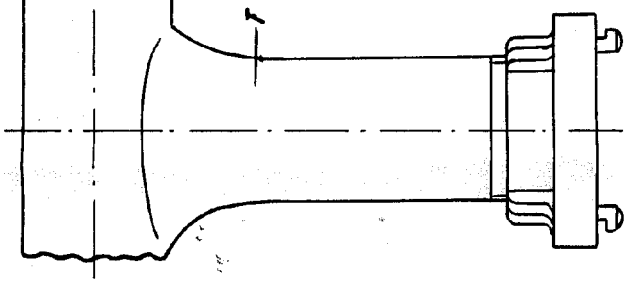


Fig. 2.



UNION
TRADE MARK
P. S. G.