

147089

MODELO DE UTILIDAD

20 MAR



Pt. P88E.
=====

147089

Memoria Descriptiva

sobre:

Tambor tamizador para máquinas extractoras de agua.

Solicitante ESCHER WYSS G.M.B.H., entidad alemana, residente
en Ravensburg, Alemania.

La presente invención se refiere
a un tambor tamizador para máquinas extractoras de
agua, filtros a presión de bandas, máquinas de papel
de tamiz redondo o similares. Tales tambores tamiza
5. dores se componen, como es sabido, de un cilindro de



mayor diámetro, cuya envolvente muestra numerosos ta
ladros de curso radial. Para que el material a des-
hidratar no pueda penetrar en el hueco de los tala-
dros se recubre la superficie de un tamiz de mallas
5. finas, por ejemplo de bronce o de material sintéti-
co. Al emplear tamices de material sintético se co-
loca debajo frecuentemente un tamiz de bronce para
mantener un mejor apoyo o sustentación de los hilos
de material sintético en la zona de los taladros del
10. tamiz.

Como tamices de material sintéti-
co se han acreditado aquellos que se han fabricado
de un material sintético que se contrae al calentar.
Tales tamices se pueden fabricar en forma de un saco
15. que tiene un diámetro algo mayor al del tambor del
tamiz. El seco tamiz se puede colocar entonces có-
modamente sobre el tambor tamiz y después contraer
por calentamiento - por ejemplo, con duchas de aire
caliente o con ayuda de rayos ultrarrojos - de mane-
20. ra que asiente firmemente sobre la superficie del tam
bor tamizador.

Los bordes del tamiz de material
sintético así colocados se fijan en las construc-
ciones conocidas con ayuda de piezas de sujeción en
25. forma indésplazable sobre el borde del tambor tami-
zador. Aquí se ha demostrado, sin embargo, que el
tamiz de material sintético, debido a las considera-
bles presiones que durante el trabajo actúan sobre
el tamiz, se desplaza en dirección circunferencial.
30. Como los bordes fijados por los anillos de sujeción



no pueden seguir este movimiento se presentan tensiones en el tamiz, especialmente en el sentido de dilataciones en los hilos de urdimbre y finalmente se rompe.

5. Para evitar estos inconvenientes se conoce fijar los bordes del tamiz en unos miembros anulares que rodean totalmente los extremos del tambor tamiz, pero que se pueden desplazar en dirección circunferencial. Para que el desplazamiento se pueda realizar los más fácilmente posible se han alojado los anillos sobre numerosas bolas. Tales disposiciones son naturalmente costosas y tienen además la desventaja que durante el servicio se pueden ensuciar y corroer.

10. La presente invención tiene por objeto señalar un tambor tamiz de la clase descrita en el que el tamiz de material sintético preferentemente colocado y contraído si bien se puede desplazar asimismo en dirección circunferencial se prescinde totalmente de los costosos dispositivos propensos a averías.

15. Para la solución de este cometido se propone según la presente invención, un tambor tamiz para máquinas extractoras de agua, máquinas de papel de tamiz redondo, filtros a presión de bandas o similares, cuya superficie se recubre con un tamiz de material sintético colocado encima y contraído, desplazable en dirección circunferencial, que se caracteriza porque el tamiz de material sintético agarra con sus dos bordes por lo menos parcialmente

20.

25.

30.



por encima de los bordes del tambor. Mediante esta simple medida se asegura que el tamiz se pueda aún desplazar en dirección circunferencial, en dirección longitudinal del tambor quede sin embargo fijo.

5. La mayoría de los tamices de material sintético contraíbles que se encuentran en el mercado permiten sin más deformar sus bordes, después de calentarlos, de manera que asuman la posición indicada. Para asegurar que los bordes del tamiz se mantienen también durante un largo periodo de tiempo agarrando fijamente por encima del borde del tambor tamizador se propone en ulterior desarrollo de la invención, que estos bordes vayan reforzados de un material sintético termoplástico. Un material sintético de esta clase puede rellenar totalmente las mallas del tamiz en una zona marginal de unos 20 hasta 40 mm aproximadamente y de esta manera dar después de la contracción y de la deformación la sujeción deseada. Aquí no es necesario que los bordes del tamiz tengan un espesor mayor que el tamiz mismo. El refuerzo deseado y fijación de la forma se logra ya si el material sintético termoplástico rellena las mallas del tamiz y de esta manera por decirlo así sella el tamiz.
10. También se ha comprobado que es sin más posible emplear en lugar de un material sintético termoplástico un aglutinante arbitrario, por ejemplo un aglutinante de dos componentes constituído a base de material sintético, que enduce mediante evaporación de un disolvente. Al emplear uno de
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.



- estos aglutinantes se contrae el tamiz después de su colocación sobre el tambor del tamiz mediante calentamiento en forma conocida y después se doblan los bordes que sobresalen algo sobre el borde del tambor en la forma descrita. Para la fijación en este estado se aplica entonces aglutinante sobre los bordes del tamiz con lo que se rellenan parcialmente las mallas del tamiz. Tan pronto como se ha endurecido el aglutinante este constituye el refuerzo deseado del borde del tamiz y fija la forma deseada.
- 5.
- 10.

El objeto de la invención se explica con más detalle a base del dibujo.

- En el dibujo se representa una sección longitudinal esquemática a través de la parte marginal de un tambor de tamiz según la invención.
- 15.

- En el tambor tamiz 1 se encuentran numerosas perforaciones de curso radial 2 que en forma conocida desembocan en ranuras periféricas 3 con sus extremos que señalan hacia fuera. En los lados frontales - de los cuales en el dibujo solamente se ha representado uno - está alojado la envolvente del tambor tamizador con ayuda de platillos frontales 4 sobre el árbol 5. Los bordes 6 de la envolvente 1 sobresalen aquí preferentemente en una reducida magnitud más allá de los platillos frontales 4. Además los bordes 6 deberán estar redondeados en su contorno exterior 7 para que el tamiz de material sintético, que sirve para recubrir la superficie del cilindro tamizador, se puede allí doblar con facili-
- 20.
- 25.
- 30.



dad.

En el ejemplo representado el tamiz de material sintético está designado por 8. Se prescindió de la representación del tamiz de apoyo o soporte de bronce para mayor sencillez; en la práctica se emplea sin embargo en la mayoría de los casos un tamiz de estos. El tamiz de material sintético 8 sobresale según la presente invención con sus bordes 9 y más allá de los bordes 6 del tambor tamizador y allí se dobla de manera que los agarra por encima de los bordes 6 del tambor tamizador. La forma que así se obtiene puede ser la representada en 9 en el dibujo; el doblado se puede hacer sin embargo aún más pronunciado de manera que el tamiz agarre finalmente por debajo del borde 6 de la envolvente del tambor tamiz l.

En caso de que el tamiz de material sintético 8 estuviese fabricado de un material que permita temer que el dobléz efectuado bajo calor no mantenga permanentemente la nueva forma, entonces es posible reforzar los bordes del tamiz 9 mediante aplicación de un material sintético termoplástico o de un aglutinante en la forma arriba descrita y sellarle así en su forma.

25.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su

30.



- principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de un modelo presentado en Alemania con fecha 30 de marzo de 1968, bajo el número E 26 741/55d/Gbm, acogándose por tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad en España por: TAMBOR TAMIZADOR PARA MAQUINAS EXTRACTORAS DE AGUA; caracterizándose por lo siguiente:
5. 10. 15. 20. 25. 30.
- 1ª.- Tambor tamizador para máquinas extractoras de agua, máquinas de papel de tamiz redondo, filtro a presión de bandas o similares, del tipo cuya superficie está recubierta de un tamiz de material sintético preferentemente contraído, desplazable en dirección circunferencial, caracterizado porque el tamiz de material sintético con sus dos bordes agarra por lo menos parcialmente por encima de los bordes del tambor tamizador.
- 2ª.- Tambor, según la reivindicación 1, caracterizado porque los bordes del tamiz de material sintético, que agarran por encima de los bordes del tambor tamizador, se refuerzan con material sintético termoplástico.
- 3ª.- Tambor, según la reivindicación 1, caracterizado porque los bordes del tamiz de material sintético, que agarran por encima de los bordes del tambor, se sellan con material aglutinante.
- 4ª.- Tambor tamizador para máquinas

20



nas extractoras de agua; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los adjuntos dibujos.

5. Esta Memoria consta de ocho hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

ESCHER WISS G.M/B.H.,

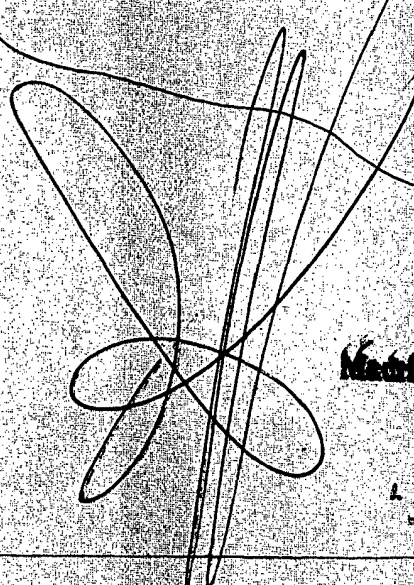
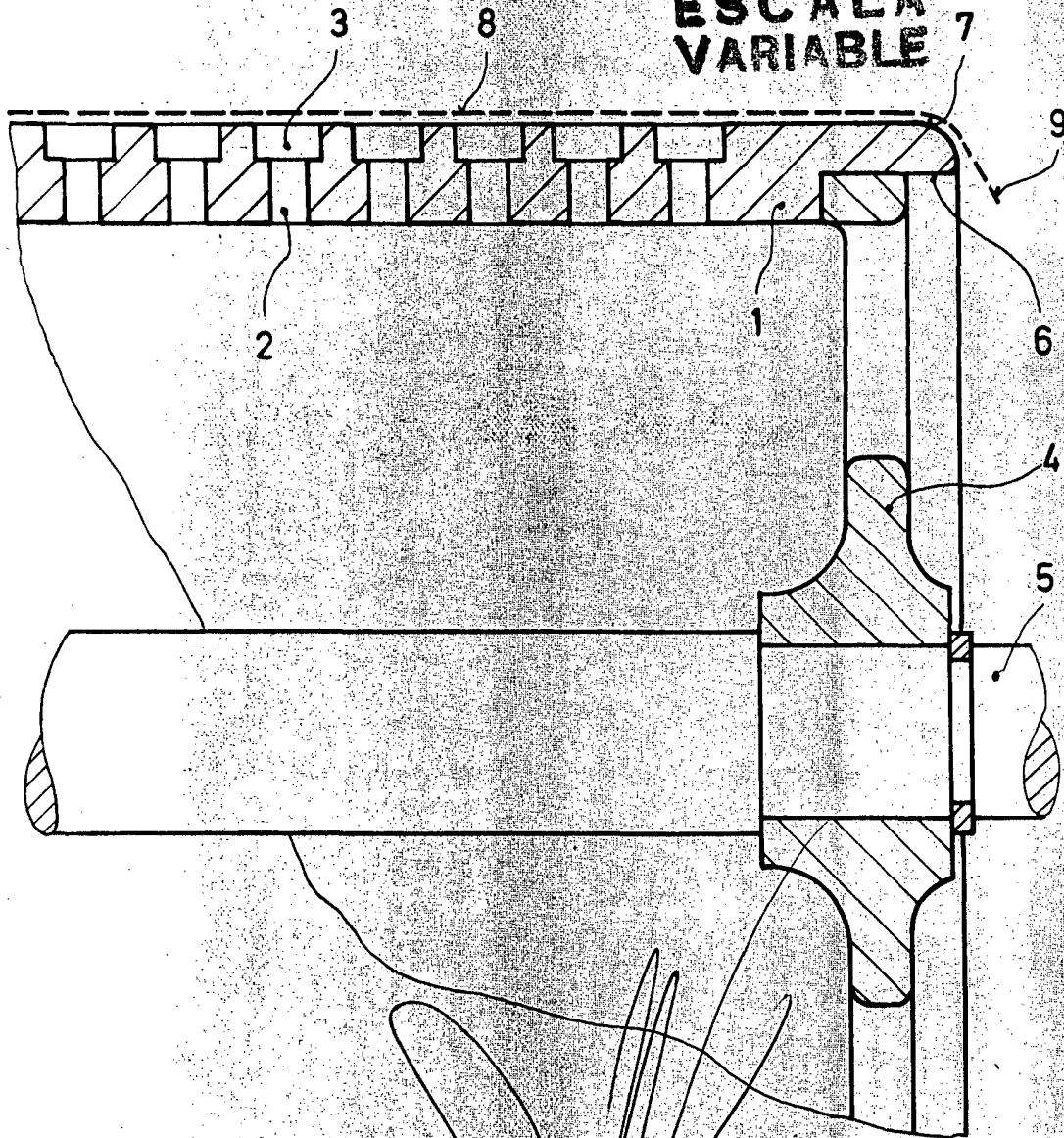
GÓMEZ ACEBO Y MOLINA
D.º. Firmado: F. Hernández



20 MAYO

147089

ESCALA VARIABLE



MAYO 20 1963

L. GOMEZ ACEBO Y MODEY
In. de Firmador F. Hernández Ruiz