

430347

24



Int. Cl. B01B / 613F

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de Patente de -
Invención que, por veinte años, se solicita para todo el -
territorio nacional, a favor de la firma FIVES-CAIL BABCOCK
S.A., de nacionalidad francesa, residente en PARIS (Fran--
cia), Montalivet núm. 7, con prioridad de la Patente fran--
cesa núm. 73/34615, de fecha 27 de Septiembre de 1.973, -

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES DE TAMIZ PARA SECADORA
CENTRIFUGA"

La presente invención concierne a las secadoras centri-
fugas que comportan un cesto cilíndrico o troncocónico -
arrastrado en rotación alrededor de su eje y del que la pa-
red está recubierta interiormente por un tamiz que permite



5 separar las fases líquida y sólida de un producto introdu-
cido en el cesto, atravesando la fase líquida el tamiz y
siendo evacuada por aberturas previstas en la pared del
cesto mientras que la base sólida es retenida por el ta-
miz y es descargada en continuo o periódicamente según el
10 tipo de máquina.

Para mantener en el cesto una resistencia mecánica sufi-
ciente, se reduce el número de aberturas de evacuación del
líquido perforadas en su pared y en ciertos casos no exis-
ten aberturas más que en una de sus extremidades. Para per-
15 mitir la evacuación del líquido que se filtre a través del
tamiz, se dispone entre éste y la pared del cesto un sopor-
te que proporciona unos canales por los que puede circular
el líquido hasta las aberturas del cesto. Este soporte es-
tá generalmente constituido por una tela metálica cuyas ma-
20 llas son mayores que las del tamiz o por una chapa de me-
tal desplegado.

Para el secado de ciertos productos que contienen mate-
rias fibrosas, se ha comprobado que las fibras que atravie-
san el tamiz son retenidas por el soporte y embozan los ca-
25 nales de evacuación, lo que obliga a desmontar el tamiz y
el soporte para limpiar este último.

La finalidad de la invención es eliminar este inconve-
niente suprimiendo en el soporte del tamiz toda aspereza
susceptible de retener las fibras que hayan atravesado a
30 dicho tamiz.

El soporte de tamiz objeto de la invención está consti-
tuido por una parrilla formada de barras rectilíneas dis-
puestas según las generatrices del cesto y de barras circun-
lares situadas en planos perpendiculares al eje del cesto

24.95



35 y se caracteriza en que las dichas barras rectilíneas y
circulares participan en el mantenimiento del tamiz, y
los bordes de estas barras que definen la superficie de
apoyo del tamiz están redondeados, y en que la altura de
las barras rectilíneas es superior a la de las barras cir-
40 culares de manera que son solamente las primeras las que
reposan sobre la pared del cesto mientras que las barras
circulares quedan distanciadas del mismo de forma que pro-
porcionan entre las barras rectilíneas los canales para
evacuación del líquido filtrado.

45 De preferencia, las barras circulares y la parte de las
barras rectilíneas situadas al nivel de las primeras tie-
nen una sección sensiblemente trapezoidal y su anchura au-
menta a partir del tamiz.

50 El soporte puede estar formado con varios sectores si-
tuados adyacentes. Es ventajoso el realizar este soporte
por moldeo a partir de materias plásticas tales como el po-
lipropileno o las poliamidas, eventualmente reforzadas por
medio de fibra de vidrio.

55 La descripción que sigue se refiere al dibujo que se
acompaña en el que, a título de ejemplo no limitativo, se
muestra un soporte de tamiz para una secadora centrífuga
de cesto troncocónico realizado de acuerdo con la inven-
ción. Sobre este dibujo:

60 La fig. 1ª, es la vista en planta de un elemento de los
que componen el soporte del tamiz.

La fig. 2ª, es una vista parcial, en corte y a mayor es-
cala, del elemento de soporte, el cual corte ha sido efec-
tuado según el eje a-a de la fig. 1ª.

La fig. 3ª, es un corte según el eje b-b de la fig. 2ª.



65 El elemento de soporte representado en la hoja de pla-
nos está constituido por una parrilla de material plástico
moldeado que tiene la forma de un sector de tronco de cono.
Está formada por barras rectilíneas -10- dispuestas según
70 las generatrices del tronco de cono y de barras en arco de
círculo -12- dispuestas en los planos perpendiculares al
eje del tronco de cono. La altura de las barras -10- es su-
perior a la de las barras -12- y sólo son las dichas
barras -10- las que reposan sobre la superficie interior
del cesto de la secadora cuando el elemento de soporte es-
75 tá colocado en su sitio, resultando las barras -12- separa-
das de dicha superficie de manera que proporcionan entre
las barras -10- los canales por los que el líquido que haya
atravesado el tamiz puede circular hasta la extremidad de
mayor diámetro del cesto en donde están previstos los ori-
80 ficios de evacuación.

Sobre la cara interior del elemento de soporte, que
constituye la superficie de apoyo del tamiz, las barras
-10- y -12- están al mismo nivel de manera que el dicho ta-
miz se apoya sobre todas las barras.

85 Las barras -12- y la parte de las barras -10- situada a
nivel de las barras -12- tienen una sección aproximadamen-
te trapezoidal y su anchura crece según se distancian de
la superficie de apoyo. Los bordes de las barras -10- y
-12- sobre los que viene a apoyarse el tamiz están redon-
90 deados.

Varios elementos de soporte iguales al descrito son si-
tuados adyacentes para recubrir toda la superficie interior
del cesto de la secadora.

La invención es aplicable a las secadoras centrífugas



95 utilizadas especialmente en fábricas y en refinerías de
azúcar.

N O T A

100 EN RESUMEN: La Patente de Invención que, por veinte
años, se solicita para todo el territorio nacional, con
prioridad de la Patente francesa núm. 73/34615, de fecha
27 de Septiembre de 1.973, ha de recaer sobre las siguien-
tes reivindicaciones:

105 1a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES DE TAMIZ PARA
SECADORA CENTRIFUGA", constituidos por una parrilla forma-
da con barras rectilíneas dispuestas según las generatri-
ces del cesto de la secadora y con barras circulares situa-
das en los planos perpendiculares al eje de dicho cesto,
110 caracterizado porque las barras rectilíneas y circulares
participan en el mantenimiento del tamiz, estando redonde-
dos los bordes de estas barras que determinan la superfi-
cie de apoyo de este tamiz y siendo la altura de las ba-
rras rectilíneas superior a la de las barras circulares de
manera que sólomente las primeras reposan sobre la pared
del cesto y quedando las barras circulares distanciadas de
115 éste, de manera que se forman entre las barras rectilíneas
unos canales para la circulación del líquido filtrado.

120 2a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES DE TAMIZ PARA
SECADORA CENTRIFUGA", según la reivindicación 1a, caracte-
rizados porque las barras circulares y la parte de las ba-
rras rectilíneas situada a nivel de las primeras tienen
una sección sensiblemente trapezoidal y su anchura es cre-
ciente a partir del tamiz.

3a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES DE TAMIZ PARA
SECADORA CENTRIFUGA", según las reivindicaciones anterio-

245



125 res, caracterizados porque está formado con varios elemen-
tos realizados con material plástico moldeado que se dispo-
nen respectivamente adyacentes para cubrir toda la superfi-
cie interior del cesto de la secadora.

130 4a.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que
ha de recaer la Patente de Invención que, por veinte años,
se solicita para todo el territorio nacional, - - - - -

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES DE TAMIZ PARA SECADORA
CENTRIFUGA"

135 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria
descriptiva, que consta de seis páginas, escritas a máqui-
na por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 24 de Septiembre de 1.974

P.A.,
ANTONIO ARICHA
P. R.

Firmado JUAN GUERRERO

pg

FIVES-CAIL BABCOCK

LAMINA UNICA



Fig. 1

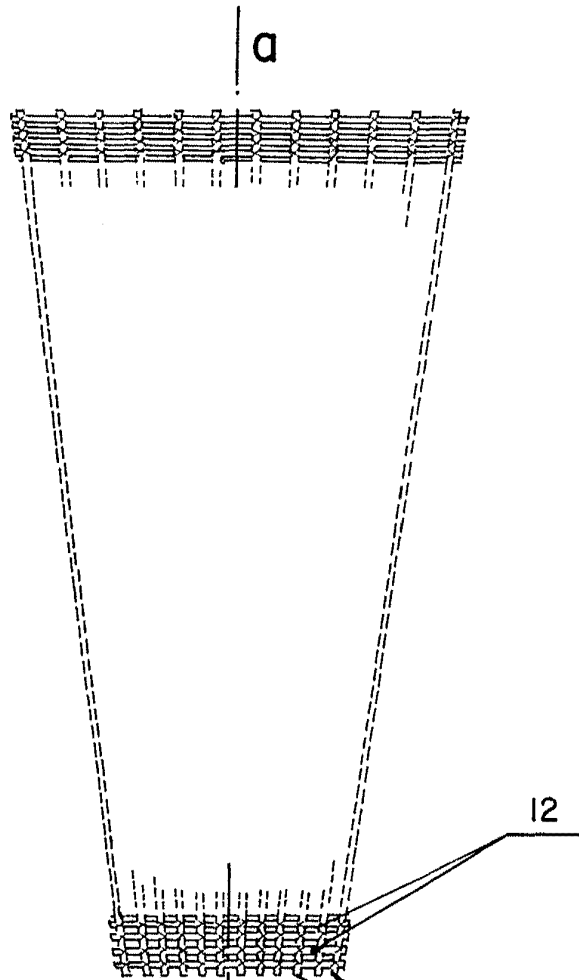
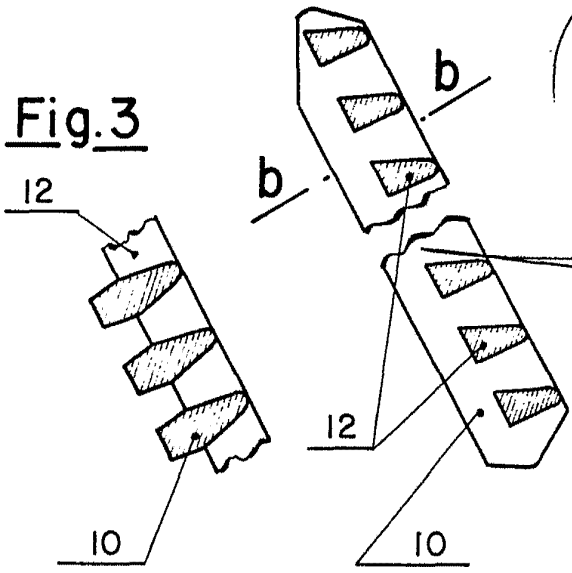


Fig. 2

Madrid a 24 SET. 1907
P. ANTONIO ARICHA
[Handwritten signature]
Firmado: JUAN GUERRERO

Fig. 3



ESCALA VARIABLE