



283902

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de D. RAMON BONCOMPTE FEINER, de nacionalidad ESPAÑOLA, residente en Tarrasa (Barcelona) Lauria, 12 por: "GRUPO DE BOMBEO PARA APARATOS DE TEÑIR".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de invención se refiere a un grupo de bombeo aplicable a aparatos de teñir, y dotado de mecanismo inversos del sentido de circulación del baño, y en lo que tiene de esencial será descrita en ésta memoria. Consta fundamentalmente de una carcasa o cuerpo de bomba en cuyo interior se dispone el rodete impulsor calado sobre el árbol motor, apoyado en sendos cojinetes contra la citada caja de bomba.

La estanqueidad de ésta caja, en los puntos por los que asoma el árbol portador del rodete impulsor, se obtiene mediante prensaestopas especiales constituidos por un fuelle elástico que forma junta en ambos extremos de la caja de estopadas, yendo prensada una de éstas juntas mediante tornillos, en tanto que la otra forma el cierre frotando contra la parte móvil del mecanismo en virtud de una arandela intercalada de material anticorrosivo y de bajo coeficiente de frotamiento.

Intercalado en el conducto de impulsión del grupo, se dispone un mecanismo inversos del sentido de



283902

25. circulación del baño que se esta bombeando y que consiste en una especie de palomilla para fluidos, constituida por un tambor en cuyo interior puede girar 90 grados un cuerpo formado por aletas directrices, de modo que segun sea su posición, el fluido impulsado, por la bomba se vea guiado por ellas en un sentido o en el opuesto.

30. Sin que ello signifique restricción alguna, en las figuras adjuntas y en todo lo que sigue nos vamos a referir a un caso concreto de realización práctica del grupo descrito, a simple titulo de ejemplo ilustrativo, no limitativo.

35. Las figuras 1ª y segunda representan una vista de perfil del grupo, en dos variantes distintas, a saber: con salida inclinada y con salida horizontal, respectivamente. En ambas sobre la bancada -1- se dispone la caja o cuerpo de bomba -2-, cuyo conducto de impulsión -3- lleva intercalado el tambor inversos del sentido de circulación -4-.

40. La figura tercera representa una vista en planta del mismo conjunto.

45. La figura cuarta es una sección longitudinal por el conjunto prensaestopas, que asegura la estanqueidad entre el eje motor -5- y la caja de la bomba -6- que atraviesa. Puede verse que consiste en el fuelle elástico -7- que forma junta en su extremo asegurada por la presión de los tornillos -8-, y en su extremo interno por la arandela deslizante -9-. Unos muelles de comprensión -10- aseguran la posición inmóvil del conjunto y mantienen la necesaria presión de cierre.

50. La figura quinta es una sección del tambor inversor del sentido de circulación. En el interior de dicho tambor -11- puede girar adoptando posiciones opues-



283902

tas, un cuerpo 'portador de aletas directrices -12-,
de modo que conduzcan al fluido impulsado en uno u otro
55. de los conductos de salida.

No alteraran la esencialidad de la presente pa-
tente todas aquellas modificaciones de indole secundario,
ajenas a la esencia misma de la idea fundamental descrita.

NOTA:

60. Esta Patente se caracteriza por:

1^a - Grupo de bombeo para aparatos de teñir,
esencialmente constituido por un cuerpo de bomba ordina-
rio en el que gira el rodete impulsor calado sobre el ár-
bol motor, que atraviesa aquella caja, y con la que logra
65. estanqueidad en virtud de un conjunto especial prensaesto-
pas, segun reivindicación segunda, y que lleva intercala-
do en su conducto de impulsión un dispositivo inversor del
sentido de fluido, segun reivindicación terdera.

2^a - Grupo de bombeo para aparatos de teñir,
70. segun reivindicacion anterior, en que el prensaestopas
en ella citado está formado por un fuelle elástico que fer-
ma junta en ambos extremos, en el externo en virtud de la
presión de tornillos y en el interno en virtud de una aran-
dela anticorrosiva y de bajo coeficiente de frotamiento que
75. roza continuamente contra la parte móvil del grupo, asegu-
rando la presión necesaria unos muelles de comprensión que
lleva incorporados.

3^a - Grupo de bombeo para aparatos de teñir,
segun las reivindicaciones anteriores en que el dispo-
80. sitivo inversor del sentido de circulación del baño, cita-
do en la primera, consiste en un tambor en cuyo interior
puede girar 90° un cuerpo portador de las aletas directri-
ces accionado desde el exterior y que segun se halle en
una u otra posición conducirá el fluido en sentidos opues-



283902

tos.

4ª - "GRUPO DE BOMBEO PARA APARATOS DE TEÑIR",

Todo tal y como queda descrito, reivindicado
y representado en los planos adjuntos.

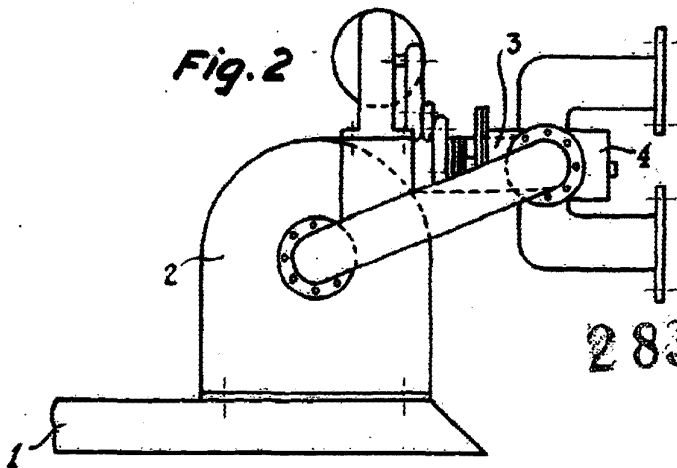
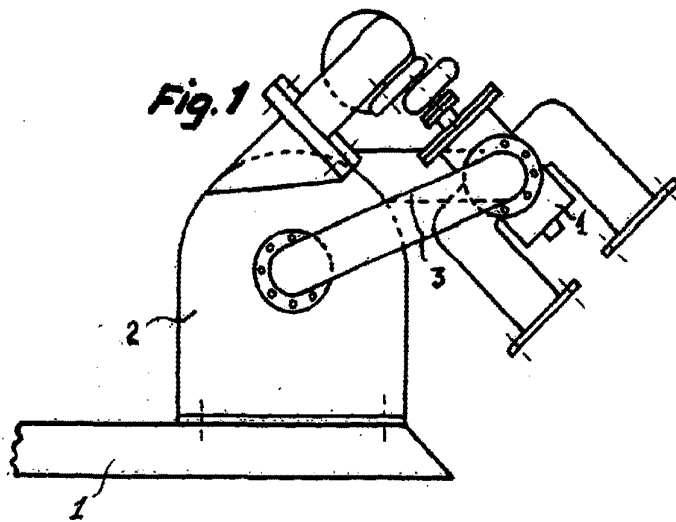
Consta la presente Memoria de cuatro hojas fo-
liadas escritas a máquina por una de sus caras.

Madrid, a 3 de enero de 1963.

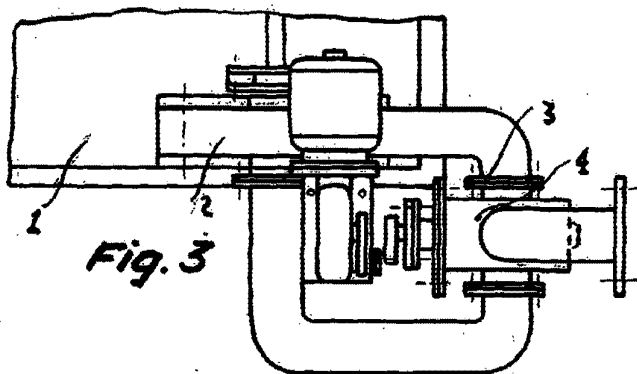
P.A.

Javier Fina Celá

[Handwritten signature]
D. P.



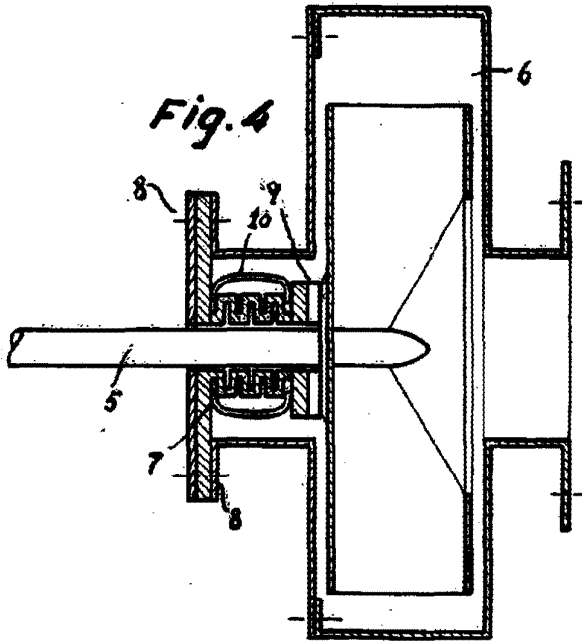
283902



ESCALA VARIABLE

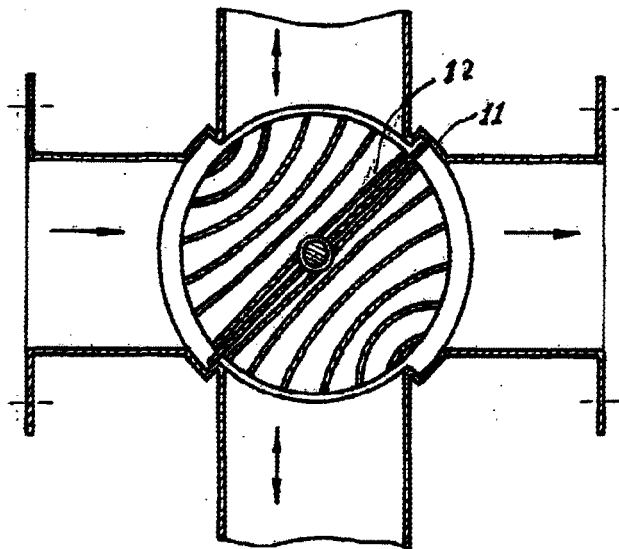


Fig. 4



283902

Fig. 5



ESCALA VARIABLE