



•52299

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "UN DISCO TURBINA PARA LAVADORAS DE ROPA Y SIMILARES", a favor de DON RAMON PLA CIUA, domiciliado en TARREGA (Lérida), calle de San Pelegrín, núm. 57.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un disco turbina para lavadoras de ropa y similares.

5. En este modelo se han previsto unas disposiciones especiales en el relieve del disco que tienen por finalidad, no sólo evitar roces nocivos contra la ropa, sino también obtener, por el simple efecto de la rotación del disco, tres corrientes diferentes dentro de la masa de agua, por lo que se evita la cavitación del líquido y se logra una intensa remoción.

10. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria, una lámina de dibujos en los que se ha



representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

5. la figura 1, muestra la vista frontal de la pieza turbina,

la figura 2, es la sección según el plano C-D, y

la figura 3, es la sección según el plano A-B.

10. Consiste en un disco 1 en el cual existe en su centro un núcleo saliente 2 que tiene su superficie superior en inclinación 3, figura 3.

15. De este núcleo parten radialmente dos elevaciones 5,4 de superficie redondeada y con zona en declive 6, orientadas hacia un mismo lado y finalmente una aleta 7, opuesta a la posición de las elevaciones 4 y 5 cuyo trazado es de una superficie helicoidal con una inclinación en oblicuo respecto del eje de giro del disco.

20. Con esta disposición al girar el disco se establecen tres zonas de remoción en el líquido, una de ellas central debida a la acción del núcleo, que proporciona un torbellino con respecto del disco mientras que las dos elevaciones radiales, dan lugar al arrastre en periférico de la ropa y del agua en rotación cruzada con la axial antes mencionada y finalmente la gran hélice de la tercera elevación proporciona una rotación del líquido en envolvente sobre las anteriores, lo que da lugar a una rotura de las corrientes y a una gran remoción.

25. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño con

30.

52299

24



3.

los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende de las siguientes reivindicaciones:

- 5.
1. Un disco turbina para lavadoras de ropa y similares, caracterizado esencialmente por el hecho de que en la zona central del disco se dispone un núcleo centrado, cilíndrico y con su superficie superior en plano onclinado para constituir un impulsor de un torbellino axial normal al plano del disco, comprendiendo marginalmente a este núcleo, dos protuberancias redondeadas y en dirección radial, con un flanco de ataque en posición rebajada en su curvatura, llevando el disco en la zona opuesta a estas dos protuberancias, una pala agitadora constituida por una elevación en amplio sector, en la que la superficie tiene un trazado helicoidal inclinado con respecto del plano del disco, para obtener un frente removedor en gran amplitud periférica.
- 10.
2. Un disco turbina para lavadoras de ropa y similares. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de tres hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.
- 15.
- 20.

Madrid, a 24 ENE. 1956

25.

RAMON PLA CIUA.

p. a.

JAIMÉ ISERN MIRALLES

P. P.



•52299

24



Fig. 1

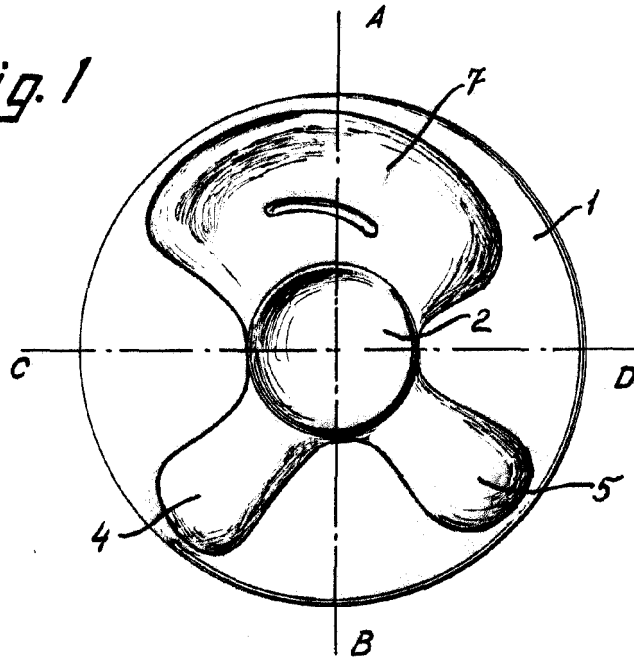


Fig. 2

C-D

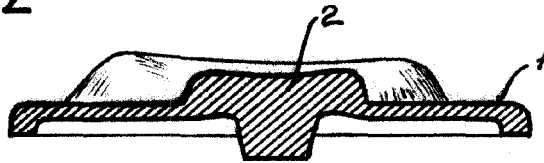
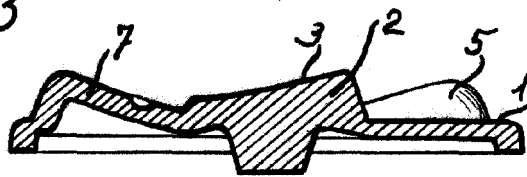


Fig. 3

A-B



Madrid, 24 ENE. 1956

Jaime Isern

pp.