

229140



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Introducción, por 10 años, solicitada a favor de O R I O L A, S. A., Sociedad constituida de acuerdo con las Leyes Españolas y de nacionalidad Española, residente en Barcelona, Torrente de Vidalet numero-78, por " UN MECANISMO GIRATORIO PARA EL LAVADO Y ESCURRIDO DE ROPAS DIVERSAS ".

La presente Patente de Introducción tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva en España de un mecanismo giratorio para el lavado y escurrido de ropas diversas.

5 Son conocidos en el mercado diversos mecanismos para el lavado de ropas y tejidos, la mayoría de los cuales se fundan en la agitación del líquido mediante un cuerpo giratorio o turbina que establece contacto directo con las prendas o tejidos existentes en el seno de líquido de lavado.

10

Tal disposición presenta el inconveniente de que en-



la mayoría de las operaciones alguna de las prendas o tejidos quedan enredadas en la turbina o en el eje de la misma con el consiguiente deterioro.

15 Otro inconveniente que amenudo presentan estos mecanismos para el lavado de ropas y tejidos consiste en el hecho de que para su escurrido se emplean rodillos prensores que a pesar de estar fabricados de materiales elásticos dan lugar a la rotura de botones y otras piezas rígidas de las
20 prendas de ropa.

Con el mecanismo objeto de la presente Patente de Introducción, se subsanan los dos inconvenientes citados, ya que al mismo tiempo se evita el contacto directo del cuerpo giratorio con la ropa consiguiéndose, sin embargo, un
25 gran movimiento del líquido de lavado, completándose este mecanismo con un dispositivo de escurrido en el que el agua es eliminada de la ropa mediante fuerza centrífuga, sin que ella tenga que someterse a ningún prensado que pueda deteriorarla.

30 Se funda este mecanismo en el giro de una turbina dentro de un rodete envolvente provisto de orificios de proyección a través de los cuales salen despedidos con fuertes chorros de agua que atravesando la masa de líquido y determinando su movimiento intenso chocan contra una envolvente estática
35 que determina su retorno al seno del líquido, consiguiéndose así una agitación de la ropa en el interior del líquido de lavado y la eliminación de la suciedad de la misma.

Una transmisión por correa dá lugar al giro de una cesta troncocónica establecida en el interior de una envolvente
40 inmóvil, dentro de la cual se deposita la ropa a escurrir, que por efecto del giro rápido de la cesta despide el agua de impregnación contra las paredes de la misma, las cuales



por su inclinación la dirigen a la parte inferior o base de donde sale a través de estrías practicadas junto al
45 borde, recogién dose en el fondo de la envolvente estática provista de un colector para evacuación del agua de escurrido.

En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo se representa un caso particular de realización práctica
50 del mecanismo objeto de la presente Patente de Introducción, mostrando la figura 1, un corte longitudinal de la parte correspondiente al mecanismo agitador, la figura-2 muestra un despiece y detalle de la turbina giratoria y, finalmente, la figura 3 representa en corte longitudinal
55 el mecanismo de escurrido.

Siguiendo los diseños vemos el mecanismo constituido esencialmente por un eje rotor -1- que arrastra en su movimiento una envolvente cilíndrica -2- a cuya parte inferior queda unida la turbina -3- provista de unas paletas
60 superiores -4- y unas paletas inferiores -5- estas últimas defasadas con relación a las primeras. Este conjunto de eje rotor y envolvente con turbina gira dentro de una cobertura estática -6- cuya parte inferior está provista de un rodete directriz -7- provisto en su parte superior de orificios de proyección -8- y presentando la misma cobertura-6- en su parte superior una pantalla de choque -9-.

Al girar rápidamente el eje -1- arrastra en su movimiento la envolvente cilíndrica -2- y la turbina -3- a la cual determina el paso del agua con gran fuerza a través
70 de los orificios de proyección -8- saliendo despedida y chocando contra la cara inferior de la pantalla -9- que devuelve esta cortina de chorros de agua hacia abajo a incorporarse a la masa de líquido -10- contenida en el



recipiente o cubeta.

75 De esta manera el agua de lavado experimenta una fuerte
agitación pasando por el interior del rodete directriz -7-
elevándose en el seno de líquido hasta chocar contra la
pantalla -9- y regresando hacia abajo con lo que se consi-
gue que atraviese las prendas de ropa contenidas en la cu-
80 beta -11-.

El rotor -1- a través de una transmisión -12- hace gi-
rar un segundo rotor -13- cuya parte lleva calada una ces-
ta troncocónica -14- cuya base -15- está provista de es-
trías -16- para evacuación del agua de escurrido hallándo-
85 se contenida dicha cesta -14- en el interior de una segun-
da cubeta -17- cuya base está provista de un colector de
desagüe -18-.

Se fabricará el mecanismo descrito con los materiales -
apropiados a cada uno de los elementos que lo integran, va-
90 riando sus dimensiones, forma y acabado y en general, cuan-
tos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esenciali-
dad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

95 1º.- Un mecanismo giratorio para el lavado y escurrido de
ropas diversas, que esencialmente consiste en un eje rotor
que arrastra en su movimiento de giro una envolvente cilín-
drica provista en su parte inferior de una turbina con pale-
tas en su cara inferior y superior ligeramente defasadas unas
100 de otras, la cual gira dentro de un rodete directriz provis-
to de orificios de proyección en su parte superior a través-
de los cuales sale despedida con gran fuerza en agua en for-
ma de chorros que van a chocar contra una pantalla circular-



que los devuelve a la masa líquida quedando unidas la pantalla
105 con el rodete directriz por medio de una columna cilíndrica -
que envuelve los elementos giratorios de la turbina. El eje ro-
tor está unido por una transmisión a un segundo eje que sopor-
ta en su extremo superior una cesta troncocónica para el escu-
rrido de la ropa cuya base está provista de una serie de es -
110 trías para la salida del agua de escurrido que se recoge en el
fondo de una cubeta envolvente de dicha cesta evacuándose al -
exterior por un colector de salida.

2º.- Un mecanismo giratorio para el lavado y escurrido de ro -
pas diversas, según reivindicación 1ª., que se caracteriza por
115 el hecho de que el mecanismo de agitación para el lavado de la
ropa, así como el rodete y pantalla estática se hallan conteni-
dos en una cubeta que contiene a la vez el líquido de lavado y
el mecanismo de escurrido constituido por la cesta troncocóni-
ca giratoria, está contenido en el interior de una cubeta tam-
120 bién estática de sección cilíndrica y el conjunto alojado en
una envolvente general de forma variada.

3º.-Un mecanismo giratorio para el lavado y escurrido de ropas
diversas.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas
125 y escritas por una sola cara.

Barcelona, 8 de JUNIO de 1956.

P. A.

M. LLORT

Fig. 1

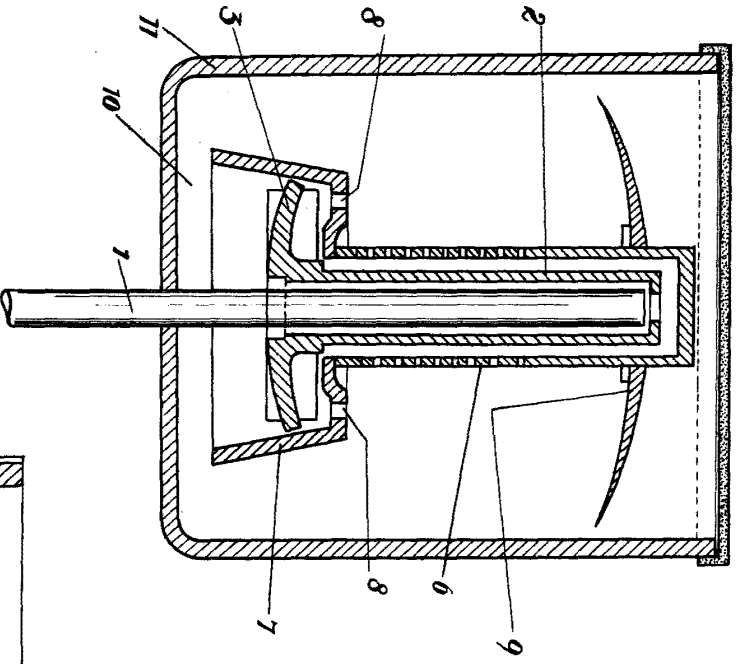


Fig. 2

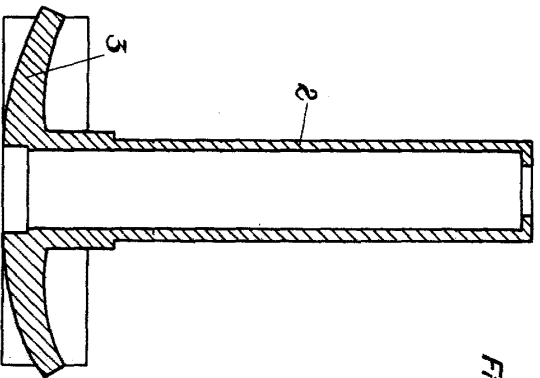
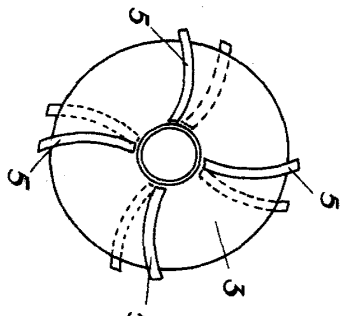
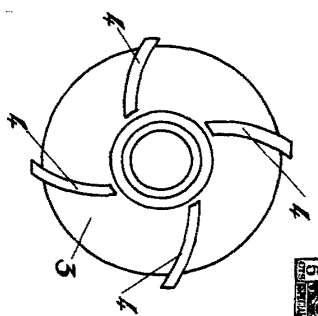
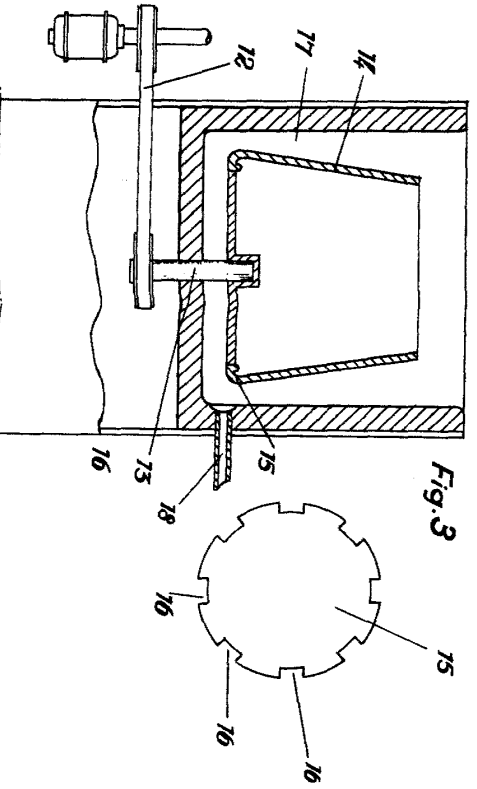


Fig. 3



MARCELO S. JUNIO DE 1956
 M. G. O. R. I.
Patente