

221266



1955

221266

### MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don José S A N Z Vidal, de nacionalidad Española, residente en HOSPITALET DE LLOBREGAT ( Barcelona ), calle de París números 47 y 49, por " UN MECANISMO AGITADOR DE DOBLE - HELICE PARA MAQUINAS LAVADORAS " .

La presente Patente de Invención tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación de un mecanismo agitador de doble hélice para máquinas lavadoras .

5 Está especialmente indicado este mecanismo para máquinas de lavar ropa, de uso doméstico e industrial, indistintamente, en relación con su tamaño y es accionado por la fuerza motriz de un motor eléctrico dispuesto en el interior de la base de la máquina .

10 Presenta la particularidad como novedad de poseer una doble hélice para imprimir el movimiento a la masa líquida de su depósito o cubo combinándolo con la acción de elemento - de desviación, consistente en dos medias columnas adheridas a la pared del recipiente y en su zona central, las cuales -



interrumpen la trayectoria seguida por la masa líquida formando un remolino central que equivale a la dirección de doble lazo de un 8, dando como resultado que las piezas de ropa sumergidas en el líquido lavador no siguen un curso continuo y uniforme, sino que cambian continuamente en su marcha, siendo este movimiento el más conveniente para el cometido de la máquina.

Presenta además la máquina en que se dispone este mecanismo, sobre su tapa superior, que es de aplicación sencilla y directa, un puente de sustentación, sujeto a la tapa por tornillos, para un escurridor a base de dos rodillos que giran tangencialmente, al impulso de una manivela que se prolonga lateralmente para facilitar su manejo.

Emunciadas la finalidad y características del mecanismo objeto de esta Patente de Invención, lo describiremos con la ayuda de los gráficos de la hoja adjunta, en la que, como un caso de realización práctica del mismo y a título de ejemplo no limitativo, se representa en su figura 1, viéndolo en alzado y seccionado diametralmente; en las figuras 2 y 3, se representa la sección transversal o planta por los niveles superior e inferior de su tabique medio.

Siguiendo los diseños, se observa que el mecanismo se halla dispuesto en una base -1- sobre la que se halla el cubo -2- o departamento superior, separado de la base por un tabique medio -3- en el cual se sustenta por su cara superior la base metálica o plancha -4- sobre la que aparecen los dos círculos también metálicos de los agitadores -5- y -6-. Estos son solidarios de sus respectivos ejes que atraviesan el tabique medio -3- y en su extremo inferior llevan caladas las poleas -5'- y -6'- que les transmiten el movimiento de giro que reciben a su vez de la polea central -7- mediante una correa trapezoidal transmisora, bajo la acción inicial del motor -8-.



Esta transmisión por medio de tres puntos se representa en de-  
talla en la figura 3. La entrada del cordón de empalme con la -  
instalación general del fluido se sitúa en la parte baja late-  
ral de la peana, señalada en -9-.

50 Los dos elementos de desviación del giro de la masa líquida,  
antes citados, son dos columnas -10- y -11- de sección de semi-  
círculo, situados a lo alto de la pared interna del depósito en  
la posición que se comprueba en los dibujos .

La tapa -13- que ajusta simplemente por encaje cónico, lleva  
55 adaptado en su cara superior, un puente en el que se sitúan los  
ejes de dos rodillos -14- y -15-, destinados al trabajo de escu-  
rrido de la ropa a su salida del líquido. Y este puente, como -  
se observa, está sujeto por pernos que permiten su eliminación-  
en un momento dado.

60 Del análisis de este ejemplo utilizado se desprende que no -  
es limitativo por poder admitir múltiples variantes de forma y  
detalle, sin que altere su esencialidad básica .

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

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

- 1ª.-Un mecanismo agitador de doble hélice para máquinas lavado-  
65 ras, esencialmente constituido por dos platos metálicos estria-  
dos o con molduras salientes radiales, dispuestos en el extre-  
mo superior de sendos ejes verticales y paralelos, los cuales -  
atraviesan la base de una envolvente de sección elíptica y en -  
su extremo inferior llevan cañadas sendas poleas de garganta que  
70 giran por la acción de una transmisión de correa trapezoidal a  
la que un motor de poca potencia imprime el movimiento rotativo.  
2ª.- Un mecanismo agitador de doble hélice para máquinas lavado-  
ras, según reivindicación 1ª., caracterizado por el hecho de que  
la envolvente elíptica sobre cuya base inferior giran los platos  
75 circulares, presenta dos molduras o salientes convexos, de sección



de media caña, dispuestas longitudinalmente y opuestas entre sí, de manera que coincide su plano longitudinal de simetría con el de la propia envolvente por su zona estrecha, las cuales junto con la acción combinada de los platos, al girar, imprimen a la ropa situada en la masa líquida, un movimiento en forma de 8.

3º.- Un mecanismo agitador de doble hélice para máquinas lavadoras.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 14 de ABRIL de 1.955.

F. A.

M. LLORI

P. P.

