

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 034 321**

②1 Número de solicitud: U 9600294

⑤1 Int. Cl.⁶: D06F 39/00
A47L 15/42

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **26.01.96**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **01.01.97**

⑦1 Solicitante/s: **Pedro José García Andreo**
C/ Recesvinto nº2 Santa Ana
30319 Cartagena, Murcia, ES

⑦2 Inventor/es: **García Andreo, Pedro José**

⑦4 Agente: **No consta**

⑤4 Título: **Selector de aguas para máquinas domésticas e industriales.**

ES 1 034 321 U

DESCRIPCION

Selector de aguas, para maquinas domésticas e industriales.

Resumen:

Se trata de un sistema, que montado en una máquina de lavar o similar es capaz de seleccionar el agua que utiliza en las distintas fases del funcionamiento de la máquina: lavado, prelavado, aclarado, centrifugado, secado etc. de ropa, vajilla, piezas... de tal forma que la direcciona en otros sentidos distintos del habitual, con el fin de recuperarla para ser usada en un ciclo posterior o bien reutilizarla en otros usos.

Aplicación:

Este "selector de aguas, para máquinas domésticas e industriales", es de aplicación principalmente en máquinas que utilizan agua para lavar: lavadoras, lavavajillas o similares ya sean domésticas o industriales.

Descripción:

Este "selector de aguas, para máquinas domésticas e industriales", es un sistema de selección de aguas, que consiste en dotar a las máquinas a las que se aplica, uno o más selectores de agua, uno o más filtros ("d" en la figura única) o sistemas de depuración, una o más bombas ("c" en la figura única) de desagüe, una o más electroválvulas ("e" en la figura única) etc. de tal forma que sea capaz de desviar el agua que ha usado en las distintas fases del lavado; en uno u otro sentido bien para desechar o para reutilizar. Este mecanismo, puede estar controlado por el mismo programador ("b" en la figura única) que controla el funcionamiento de la máquina, de tal forma

que; por ejemplo el agua de los aclarados que está bastante limpia, puede ser a un lugar o instalación distinta del desagüe, para ser reutilizada en otros usos -como aseos, riego o cualquier otro bien por la propia máquina en una fase de lavado o prelavado posterior. El sistema puede incorporar sensores para detectar la pureza del agua, ("a" en la figura única) filtros, ("d" en la figura única) e incluso sistemas de adición de productos químicos o similares; también puede incorporar un avisador óptico, acústico o de cualquier otro tipo, de forma que seleccionando esa función, la máquina pueda parar el ciclo y avisar de que el agua está disponible para ser reutilizada; esto último, será de aplicación principalmente, en aquellas máquinas o sistemas, que no estén equipados con depósito adicional o bien en lugares donde no exista una instalación capaz de aceptar este agua.

Estado de la técnica

Este "selector de aguas, para máquinas domésticas e industriales", presenta sobre los procesos de lavado actuales la ventaja de que, a diferencia de los mismos, no desecha toda el agua que se utiliza durante la marcha del mismo; recuperando parte del agua utilizada, para un uso posterior en el proceso o fuera de el, con el consiguiente ahorro de agua y disminución de la contaminación.

Los términos en los que se ha redactado esta memoria deben ser tomados en sentido amplio y no limitativo, siendo susceptible de modificación de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento, o que a continuación se especifica en las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Selector de aguas, para máquinas domésticas e industriales **caracterizado** por incorporar uno o más detectores o controladores (“a” en la figura única) de pureza, calidad, suciedad etc. que envían la información al programador para que actúe en consecuencia.

2. Selector de aguas, para máquinas domésticas e industriales, según reivindicación 1, **caracterizado** por incorporar una o más bombas de desagüe (“c” en la figura única) y una o más electroválvulas (“e” en la figura única) que, gobernadas por el programador de la máquina (“b” en la figura única) u otro sistema es capaz de direccionar el agua a lugares distintos, según sea su procedencia, calidad, pureza etc.

3. Selector de aguas, para máquinas domésticas e industriales, según reivindicaciones 1 y 2,

caracterizado por incorporar filtros o depuradores (“d” en la figura única) para el tratamiento del agua de salida.

4. Selector de aguas, para máquinas domésticas e industriales, según reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** por poder incorporar un depósito auxiliar, de cualquier tipo, hacia donde se direcciona el agua reutilizable.

5. Selector de aguas, para máquinas domésticas e industriales, según reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** por incorporar un sistema de alarma para avisar de cuando esté disponible el agua seleccionada para hacer uso de ella, pudiendo interrumpir el proceso si se considera conveniente.

6. Selector de aguas, para máquinas domésticas e industriales, según reivindicaciones 1 a 5, tal y como se describe en el cuerpo de esta memoria y reivindicaciones.

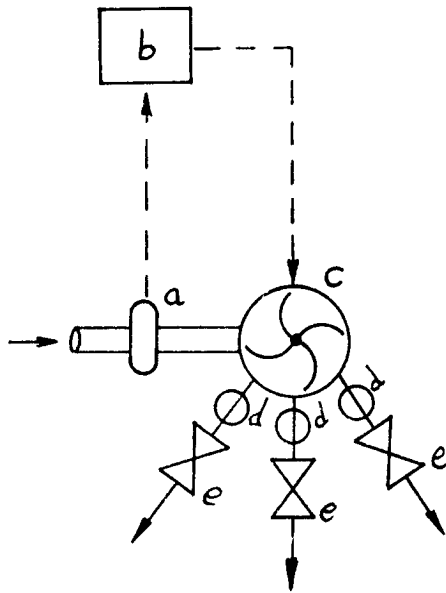


FIGURA UNICA