

1ª.



•58433

*Memoria Descriptiva*

*para*

un Modelo de Utilidad por veinte años,

*a favor de*

W. H O L Z E R & C o .

-sociedad alemana-

*residente en*

Meersburg - Bodensee (Alemania)

-sin más señas-

*por:*

"Interruptor de tiempo con freno magnético de corrientes parásitas para máquinas lavadoras y enjuagadoras de cacharros".

Bat.



58433

El modelo de utilidad se refiere a un interruptor de tiempo con freno magnético de corrientes parásitas para máquinas lavadoras y enjuagadoras de cacharros.

El objeto del presente modelo de utilidad es proveer el interruptor de tiempo con un freno magnético y montarle de tal modo en la máquina lavadora y enjuagadora de cacharros, que con temperaturas algo altas se logre un desarrollo más rápido de la operación de lavar o enjuagar los cacharros.

Por ejemplo, tratándose de máquinas lavadoras es conveniente que cuando la lejía de lavado está ya bastante caliente, ceda el frenado con objeto de que el lavado se realice más rápidamente en conformidad con el calor que cada vez se hace mayor, e inversamente, cuando el líquido lavador o el material de lavado está todavía frío o más frío, que se frene entonces el desarrollo temporal del interruptor de tiempo con una retención mayor, esto es, con el freno magnético por corrientes parásitas se haga más energético.

Son ya conocidos medios para influir en el tiempo del proceso de lavado mediante elementos térmicos que son caros y complicados. El objeto del presente modelo de utilidad es variar el influjo sin medios adicionales que complicarían y harían más cara la instalación, en conformidad con la marcha del calor.

El problema del presente modelo de utilidad se resuelve por el hecho de que, como imán frenador, se emplea un imán con trabazón cerámica.



58433

En estos imanes trabados cerámicamente, por ejemplo en los imanes de oxita, ocurre que la intensidad de campo de estos imanes se reduce fuertemente al crecer la temperatura o aumentará al descender la temperatura. Como la fuerza frenadora dependen de la intensidad de campo en proporción cuadrada, gracias a esta marcha de la temperatura de los imanes con trabazon, cerámica se influye en el mecanismo frenador, fundado en el principio de un freno de corrientes parásitas, en el sentido del modelo de utilidad.

Para dar forma al modelo de utilidad, el interruptor de tiempo se coloca en la zona térmica del líquido lavador o del material de lavado.

Por consiguiente, según esta característica del modelo de utilidad el mismo interruptor se coloca en la máquina lavadora y como también al tratarse de máquinas enjuagadoras de cacharros el material de trabajo se encuentra siempre también al alcance de la mano del interruptor, éste se influirá entonces automáticamente por la radiación térmica del líquido lavador o del material de lavado, siendo posible hacer más o menos intenso este influjo según que el interruptor se lleve a la proximidad de la fuente de calor.

Un ejemplo de ejecución del modelo de utilidad se ilustra en el dibujo.

La figura 1ª presenta en vista delantera y esquemática un freno por corrientes eléctricas parásitas.

La figura 2ª es una planta de la figura 1ª con diversas posiciones del imán frenador.

58433



La figura 3<sup>a</sup> presenta ejemplos de montaje del interruptor.

En la figura 1<sup>a</sup> se designa por 1 el disco frenador hecho de material conductor, de la corriente, pero no magnéticamente conductor. Por 2 se indica el eje de este disco que mediante una transmisión se une con el eje de acoplamiento del interruptor de tiempo, esto es, por el eje de embrague del interruptor de tiempo el disco 1 se hace girar rápidamente.

Por 3 se señala el estribo preferentemente en forma de U del imán, por 4 el mismo imán que como se desprende de la figura 2<sup>a</sup> se construye preferentemente redondo y se une o traba cerámicamente.

Naturalmente que las posibilidades de la trabazón cerámica podrán también utilizarse para que las zonas marginales del imán presentan una intensidad mayor de campo con objeto de obtener así un mayor frenado con el mayor número posible de líneas de dispersión.

De la figura 2<sup>a</sup> se desprende también que el estribo de sostén 3 puede también hacerse oscilar hacia fuera de modo que el imán no toque ya al disco, con lo que la fuerza de frenado se hace prácticamente cero, mientras que la misma tendría un valor máximo en la posición central.

En la figura 3<sup>a</sup> se ilustra un ejemplo de ejecución con una máquina lavadora provista de manto 5. En 6 por ejemplo lleva un motor de accionamiento que en 7 mueve un pulsador, designándose por 8 el depósito que recibe el líquido lavador y por 9 este mismo líquido, indicándose por 10 y 11 los ejemplos de



montaje del interruptor de tiempo.

De la figura 3<sup>a</sup> se deduce que el espacio intermedio de aire entre el depósito de lavado 8 y el manto envolvente 5 actúa como aislador del calor, esto es, el calor de almacena en este espacio y por ello los interruptores de tiempo 10 y 11 con sus empalmes 12 y 13 se influncian según el modelo de utilidad por la radiación térmica, de modo que el mecanismo frenador tiene menos energía a temperaturas más altas y posee mayor energía a temperaturas más bajas.

Como campo de aplicación del presente modelo de utilidad hay que señalar todas las posibilidades en que se emplean interruptores de tiempo con mecanismos frenadores, siendo posible colocar el interruptor de tiempo cerca de las fuentes de calor y cuando se desee que al aumentar el calor, corra más rápidamente el interruptor de tiempo.

-----



.58433

N O T A

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1<sup>a</sup>.- Interruptor de tiempo con freno magnético por corrientes parásitas para máquinas lavadoras y enjuagadoras de cacharros, caracterizado porque como imán frenador se emplea un imán con trabazón cerámica.

10 2<sup>a</sup>.- Interruptor de tiempo según lo reivindicado en el punto 1<sup>o</sup>, caracterizado porque el interruptor de tiempo se coloca en la zona de la radiación térmica del líquido lavador o del material de lavado.

3<sup>a</sup>.- Interruptor de tiempo según lo reivindicado en el punto 1<sup>o</sup>, caracterizado porque las zonas marginales del imán presentan mayor intensidad de campo.

15 4<sup>a</sup>.- Interruptor de tiempo con freno magnético de corrientes parásitas, para máquinas lavadoras y enjuagadoras de cacharros.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

20 Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Y que consta de 6 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 2 Febrero 1957.

Fig. 1.

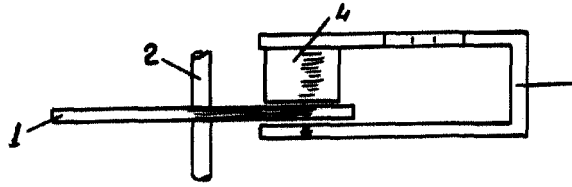
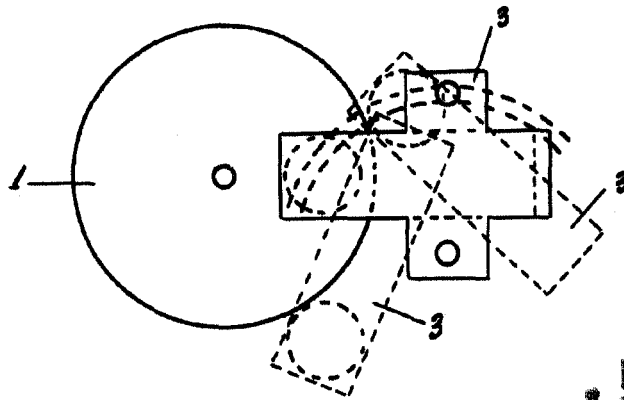
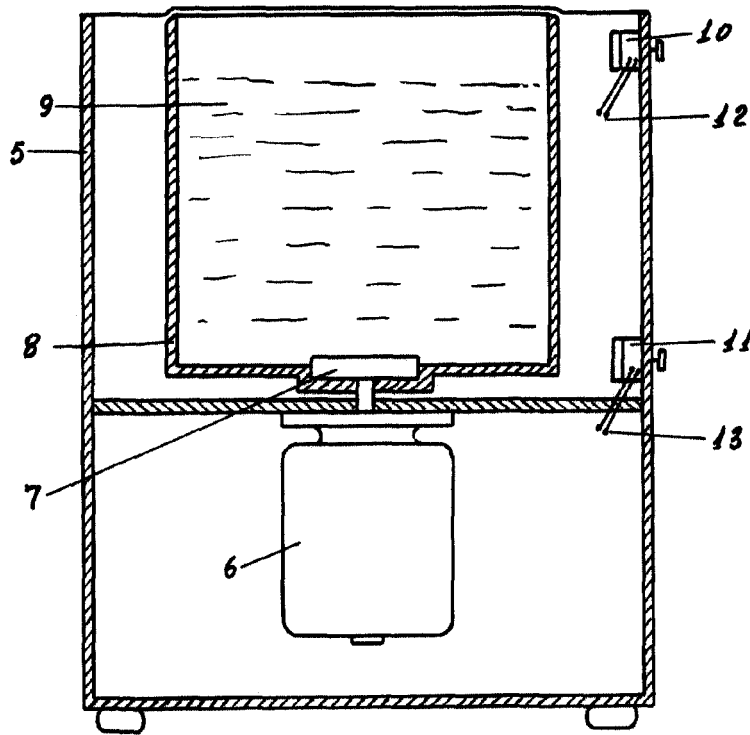


Fig. 2.



58433

Fig. 3.



ESCALA VARIABLE