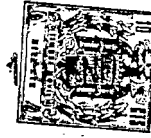


308234

308234

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE
DON JORGE COSTA CLAVER Y DON ANTONIO GARCIA SESEN, AMBOS DE NA-
CIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTES EN BARCELONA, Provenza 474
s o b r e
PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS LAVADORAS POR AGITACION A
BAJA VELOCIDAD.



La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación en exclusiva sobre perfeccionamientos en las maquinas lavadoras por agitación a baja velocidad, perfeccionar determinadas particularidades existentes en anteriores y anticuados modelos caidos en deshuso por su experiencia negativa y poca capacidad de lavado.

Los nuevos perfeccionamientos de que vamos a tratar tienen como base de partida la fórmula ya conocida de la máquina con el recipiente estático en posición vertical, dotado en su fondo de un agitador de material blando (caucho) que ocupa el punto más bajo y central de la base del fondo, como es el centro de gravedad.

Para facilitar la comprensión y claridad de los mismos, se describen seguidamente con la referencia del ejemplo consignado en el gráfico adjunto.

En su Figura 1ª., se dibuja la máquina vista en alzado, seccionada por el plano AB señalado en la Figura 2ª., donde se dibuja la planta del aparato.

Según lo diseñado la máquina se incluye en una carcasa envolvente (5) de planta cuadrangular que comprende en su interior el recipiente (6) que se sustenta por suspensión mediante sus bordes salientes (7) que se apoyan en los bordes análogos y opuestos (8) existentes en la boca de la carcasa exterior (5). El citado recipiente (6) de material impermeable e inoxidable tiene la particularidad de presentar su perímetro (9) Fig. 2ª., según un trazado mixto, o sea, integrado por cuatro tramos cortos rectilíneos precedidos y sucedidos por amplias curvas cuya superficie equivale al doble de las partes rectas en la totalidad del contorno del recipiente.

La profundidad del mismo es aproximadamente igual a la longitud de un lado, y en el fondo de su base plana, con arista circular, así mismo muy redondeada, se encuentra situado el agitador (10) de material blando (caucho preferentemente) cuyo eje coincide con el centro



de gravedad de la base.

5.- La energía motriz se suministra por el motor (11) Fig. 1a., situado en el espacio inferior, sustentado por un resorte (12) en forma de cartela angular que se solidariza en su tramo vertical a la pared del recipiente o cuba (6). La polea del motor que permanece por encima de la rama del soporte se enfrenta a la polea rectora (13) implantada en el extremo del eje perpendicular (14) del agitador convenientemente guiado por los oportunos cojinetes (15) siendo la transmisión normalmente por correa trapezoidal (16).

10.- Al ponerse en marcha el agitador (10) imprime el agua un sentido de giro, que al seguir ésta el perímetro del recipiente rompe el flujo continuado gracias a lo plano de que ésta está dotado, encuadrando cuatro sentidos de corriente de agua, facilitando la emulsión de la mezcla agua, ropa y por consiguiente la difusión del detergente en la suciedad, con el mínimo de energía motriz permitiendo de ésta forma, para una potencia de motor determinada, un notable aumento en el peso de ropa arrastrado.

15.- En la Figura 3a., se representa la prensa escurridora esquematizada en línea de puntos la posición inversa que adopta para su ocultación en el interior en los momentos de pasividad.

20.- La prensa, consistente en dos rodillos (17 y 18) mantenidos tangencialmente por dos soportes (19) en sus extremos, como es usual en estos casos, se sustenta en una platina o peana (20).

25.- Esta platina o peana es de forma rectangular con sus extremos ligeramente estrechados para ser introducidos a modo de cuñas en las ranuraciones pertinentes (22), existentes a media altura y en las caras interiores, de dos bloques prismático (21 y 21a) los cuales se hallan vinculados a una parte de la cubierta superior del cuerpo (25) de tal modo que el primero (21) es solidario y fijo, mientras que el segundo (21a) presenta la cualidad de ser deslizante por hallarse solamente prisionero mediante unas pestañas inferiores y angulares (24), que pasan a la parte inferior.

30.-



308234

y se hacen correderas por unas guías adecuadas, De este modo su movilidad le permite retroceder y adelantar para dar entrada a la pestaña correspondiente cuando la otra opuesta ya está encajada e inmóvil.

- 5.- Una vez efectuado el encaje, se asegura su estabilidad bloqueando al bloque por medio de una brida abrazadera de varilla metálica (23) que con sus puntas extremas enclavadas en los bordes de la peana (20) basculan hasta ponerse con ligera presión en la forma activa que se dibuja en línea fuerte, mientras que la línea de trazos muestra la posición inactiva o sus intermedios en el descenso de basculación que realiza para su aprisionamiento.

- 10.- Finalmente se señala en la Figura 1a., la presencia del tubo de desagüe (26) para el depósito (6) el cual fijo inicialmente en el borde más oportuno del depósito, pasa a través de la carcasa envolvente (5) y se eleva para introducir de nuevo su extremo, haciendo a favor de dos perforaciones (27) convenientemente forrados de material blando y con la orientación favorable para su fácil retención, con lo cual se llega al resultado práctico de poder eliminar la construcción de un compartimento especial, prescindiendo además de una compuerta, tal como venia sucediendo en todas las versiones anteriores del propio solicitante.

NOTA

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

- 25.- 1a.- Perfeccionamientos en las máquinas lavadoras por agitación a baja velocidad, que se caracterizan esencialmente por el aislamiento y supresión de la trepidación debida al hecho de tener el eje de giro del disco agitador en el centro de la base del recipiente coincidiendo con el centro de gravedad del mismo y tener el motor generador en una posición casi tangencial a la polea receptora de la transmisión, al mismo tiempo que el peso del mismo descansa sobre la base de la carcasa envolvente, en tanto que el eje del mismo permanece

30.-



guiado y vinculado a un soporte flotante que tan solo se solidariza a la pared del recipiente.

5.- 2a.- Perfeccionamientos en las máquinas lavadoras por agitación a baja velocidad, según la reivindicación anterior caracterizados por que el recipiente se sustenta en el interior de la carcasa envolventemente por suspensión de sus propios bordes salientes encuadrados en los bordes de índole semi blanda que enmarcan interiormente la embocadura superior de la citada carcasa.

10.- 3a.- Perfeccionamientos en las máquinas lavadora por agitación a baja velocidad, caracterizados porque el recipiente que se cita en la reivindicación anterior presenta en planta un contorno de línea mixta en la que los cuatro vértices presentan una curvatura de amplio radio que favorece la circumbalación de la masa de agua en el sentido constante de la formación de la turbulencia.

15.- 4a.- Perfeccionamientos en las máquinas lavadoras por agitación a baja velocidad, según las reivindicaciones anteriores caracterizados por comprender la capacidad de reinversión de la prensa escurridora la cual dispone de una peana desprendible y relacionada con dos bloques sustentadores uno fijo y otro deslizante, en los cuales puede encajar lo mismo en posición normal que invertida o sea ocultándose en el interior del cuerpo.

20.- 5a.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS LAVADORAS POR AGITACION A BAJA VELOCIDAD.

25.- Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 16 de enero de 1965

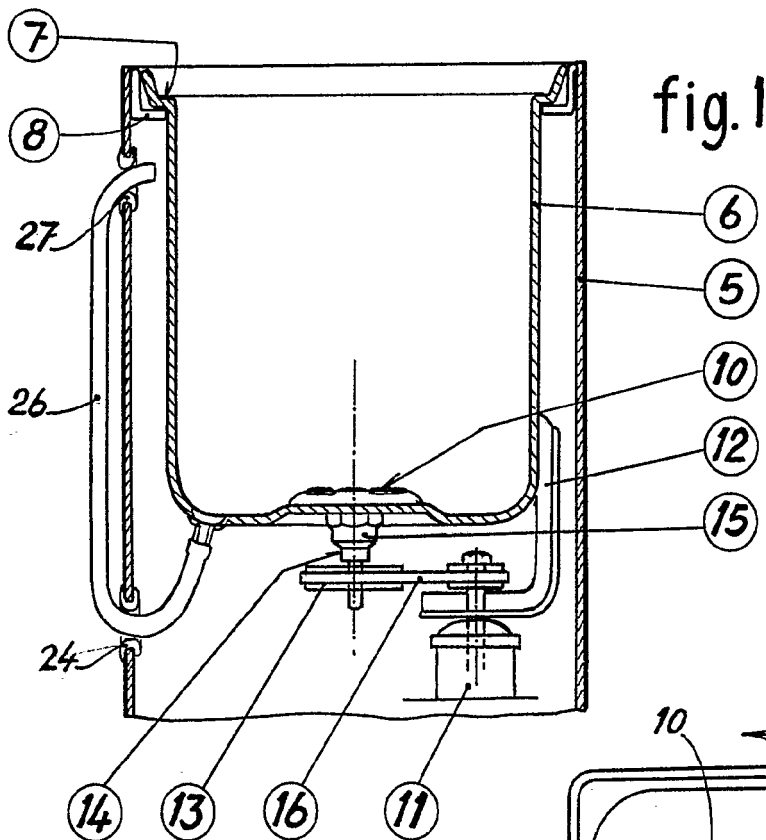


fig. 1

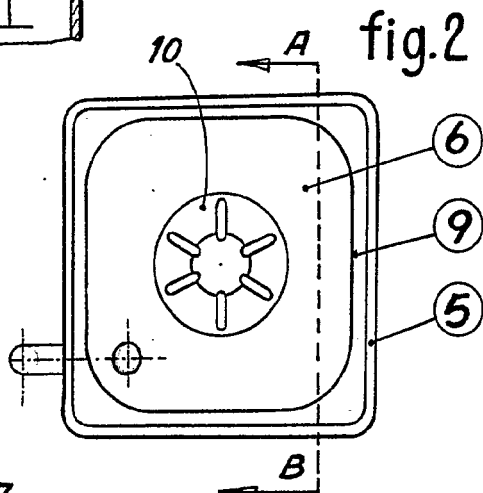


fig. 2

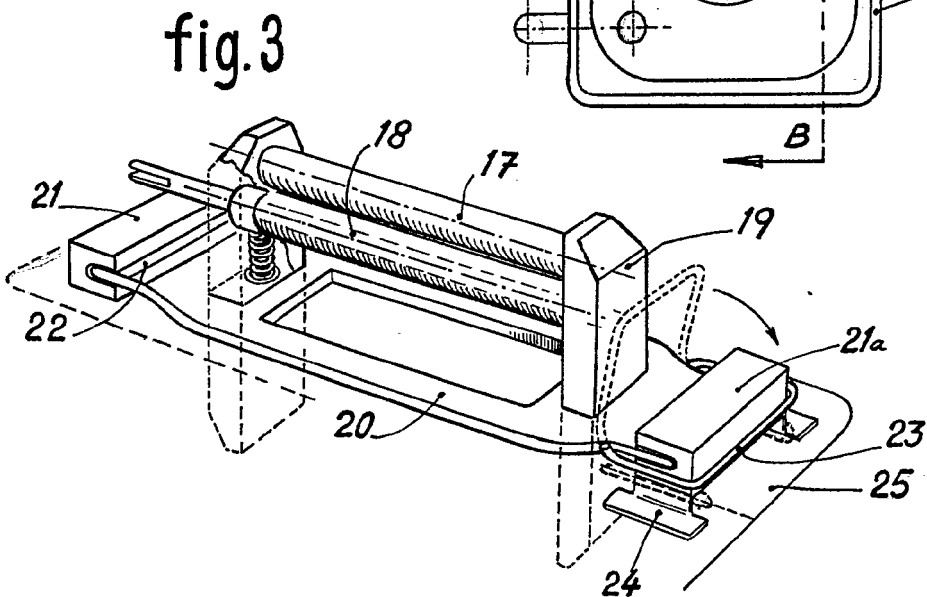


fig. 3

Escala variable

16 FNE 1965