

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

244119
ES 244.119
FECHA DE PRESENTACION
25 JUN. 1979

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

60 PRIORIDADES:		
61 NUMERO	62 FECHA	63 PAIS
64 FECHA DE PUBLICIDAD		65 CLASIFICACION INTERNACIONAL F16K.310
66 TITULO DE LA INVENCIÓN "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS HIDROMEZCLADORES"		
67 SOLICITANTE (ES) D. JUAN JOSE ARANGUREN TELLERIA		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE Avda. de Navarra, s/n; PASAJES (Guipuzcoa)		
68 INVENTOR (ES)		
69 TITULAR (ES)		
70 REPRESENTANTE D. JOSE RAMON TRIGO PEREZ		

-AMP-

1 La presente Memoria descriptiva tiene como finalidad la declaración del objeto sobre el cual se solicita el Privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional, de un Modelo de --
5 Utilidad, de acuerdo con las normas que sobre el particular contiene el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial. Este Modelo de Utilidad bajo título "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS RECICLADORES" viene a mejorar las técnicas conocidas, planteando en soluciones que aventajan las convencionales, tal y como --
10 enumeraremos a lo largo de esta Memoria.

 Antes de seguir adelante con el contenido de la presente especificación, señalaremos que el solicitante es titular del también Modelo de Utilidad N° 211.447 --
15 por "DISPOSITIVO RECICLADOR" en el que se desarrollaba un tipo de grife caracterizado por la disposición de un sólo mando y un único movimiento de rotación del mismo, para la apertura y cierre del mismo. El dispositivo --
20 constaba de un cuerpo general en el que se alojaban, en frentadas, las conducciones suministradoras de agua caliente y fría. Sobre la pieza obturadora quedaba retenida en su cámara, cilíndrica, por las presiones ejercidas sobre dicha pieza por otras alojadas en las conducciones y obligadas por muelles antagonistas.

25 El objeto de la invención, supone y contempla la posibilidad de no solamente regular la temperatura --
 es decir la mezcla de agua caliente y fría, sino de realizar una adecuada regulación y control del caudal de --
30 salida de mezcla de agua, de agua caliente sólo o de --
 agua fría solamente.

1 Efectivamente, para la consecución de estos lo-
gros, se parte de un mando central de componente esféri-
ca con sus conducciones u orificaciones internas, mando
que obviamente está alojado en una cavidad esférica a -
5 la que lateralmente acceden las entradas de agua calien-
te y fría, en las cuales se incluyen asimismo sendas --
piezas cuyos extremos planos se apoyan en la superficie
esférica del mando central. Las actuaciones e giros de
10 la porción esférica e la rótula del mando central, de-
terminará en forma más sencilla, la mezcla de agua fría
y/o caliente según las necesidades.

Por otro lado, y con el fin de realizar asimis-
mo la adecuada regulación de caudal, se procede a pro-
15 longar el orificio de salida de mezcla del interior del
mando central, en sentido superior, con el fin de permí-
tir la introducción y posterior desplazamiento de un --
vástago apropiado que obtura, en mayor o menor medida,
el acceso de las conducciones hacia su salida. El des-
20 plazamiento axial de dicho vástago, presentará dos posi-
ciones límites, una correspondiente al paso total de to-
do el caudal de las conducciones, y otra a la obtura-
ción de dicho paso. El vástago presenta lógicamente me-
dios para facilitar su propio desplazamiento y también
su cierre perfecto a fin de evitar escapes no deseables.

25 Al efecto, se acompaña una hoja simple de pla-
nos, en la cual se representa lo siguiente, a saber:

La Figura 1ª, muestra un alzado del mando cen-
tral de accionamiento, según la invención.

30 La Figura 2ª, corresponde a una sección contra-
da, en plano horizontal, de la porción esférica del man-
do antedicho.



1 La Figura 3ª, es un alzado del vástago de regula-
ción de caudal,

5 La Figura 4ª, es un alzado en media sección de -
las piezas que ocupan los accesos de las conducciones de
agua caliente y fría al cuerpo central que acoge al man-
do principal.

10 La Figura 5ª, finalmente nos muestra la diferen-
ciación, en una disposición imaginaria, entre la disposi-
ción que recogía el Modelo 311.447 y la actual.

15 Con respecto a estas figuras, comenzaremos seña-
lando que el mando central, está formado por una porción
esférica (1) inferior y un vástago (4) superior. La por-
ción esférica (1) se aloja en el interior del cuerpo -
principal, no representado, de forma que cuando es actua-
do a través del vástago (4), por (5), efectúa movimiento
a modo de rótula, aunque oblicuamente según un plano hori-
zontal, por cuanto el vástago (4) se encuentra obligado
a realizar solamente movimiento de giro sobre su eje lon-
gitudinal.

20 Las orificaciones (2) y (3), se encuentran a la
misma altura que las orificaciones de las llegadas de -
agua caliente y fría, situándose en el interior de di-
chas llegadas, piezas tales como la (11) de la fig. 4ª,
en cuya porción (12) se posicionan las juntas tóricas -
25 convenientes para su contacto continuo con la zona (1) -
del mando central antedicho, contacto necesario, por otro
lado, para evitar escapes de fluido indeseables.

30 Al girar el mando, los extremos de (2) y (3), se
enfrentan con las orificaciones (13) de las piezas (11),
efectuando la oportuna dosificación y mezcla de agua -

1 caliente y fría, a la medida deseada.

5 El agua, una vez ha entrado en el interior, acceda al exterior del mando, a través de la porción inferior del mismo (4') y de ahí a la salida. Sin embargo, y observando la fig. 1^a, comprobamos que ésta salida — (4'), presenta una continuación hacia arriba, hasta el punto superior (6), en la cual se realiza una zona de cambio de diámetro en dicho conducto. En el interior — (6), se deja el vástago (7) (fig. 3^a) con una porción — extrema (10) de diámetro coincidente con el de la porción (4') de (1). En el cuerpo del vástago (7), se procura un alojamiento para junta tórica (9), a los efectos de evitar fugas. El extremo superior (8), presenta los medios oportunos para accionamiento de un mando de transmisión axial que haga subir y/o bajar al vástago a los efectos de que la zona (10) ocupe las salidas de (2) y (3) a (4'), controlando con ello la cantidad de agua, — es decir el caudal que desde (4') fluya al exterior.

15 20 Lógicamente, el mando de regulación de temperatura que se dispone en (5), presentará un orificio o conducto, con el fin de permitir el paso del mando del vástago (7). Los movimientos a derecha e izquierda permitirán la regulación de la temperatura, a través del mando no representado acoplado en (5), entretanto que los movimientos hacia arriba o hacia abajo del vástago (7), procurarán la regulación del caudal a voluntad.

25 30 Conviene resaltar, una vez descritas la naturaleza y ventajas de este invento, el carácter no limitativo del mismo, por cuanto los cambios en la forma, materia o dimensiones de sus partes constitutivas, no —

7-8-1979

REIVINDICACIONES

1
5
10
15
20
25
30

12.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS HI
DROECLADORES", esencialmente caracterizados porque se
dispone un elemento mono-mando para la regulación del -
caudal y de la temperatura de mezcla, constituido por -
un cuerpo que presenta en extremo inferior esférico con
dos conducciones radiales conducentes a su centro, rea-
lizadas con sus ejes contenidos en un mismo plano hori-
zontal, en cuyo centro está realizada una cámara cilin-
drica vertical a la que acceden las antedichas conduc-
ciones, cuya cámara se prolonga hasta el extremo supe-
rior del elemento mono-mando conformando un buceo longi-
tudinal según el eje vertical, en el cual se aloja un -
vástago que comporta una entalla circular para la dispo-
sición de junta tórica, cuyo vástago sobresale del extre-
mo superior del elemento, conectándose este vástago a -
un mando exterior adecuado que permite el desplazamien-
to axial del mismo, y consecuentemente el extremo infe-
rior del vástago que está ajustado a la porción de cáma-
ra a la que acceden las conducciones horizontales en la
porción esférica del elemento, permite regular la canti-
dad o caudal de agua proporcionado por el conjunto.

23.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS HI
DROECLADORES"



7-8-1979

1 Todo tal y como queda descrito en la presente Me
moría, que consta de ocho hojas mecanografiadas por una
sola cara, acompañada de los dibujos correspondientes.

Madrid; 6 AGO. 1979.

5


10

15

20

25

30

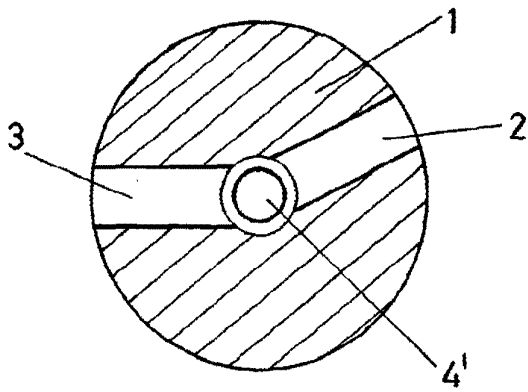


FIG: 2

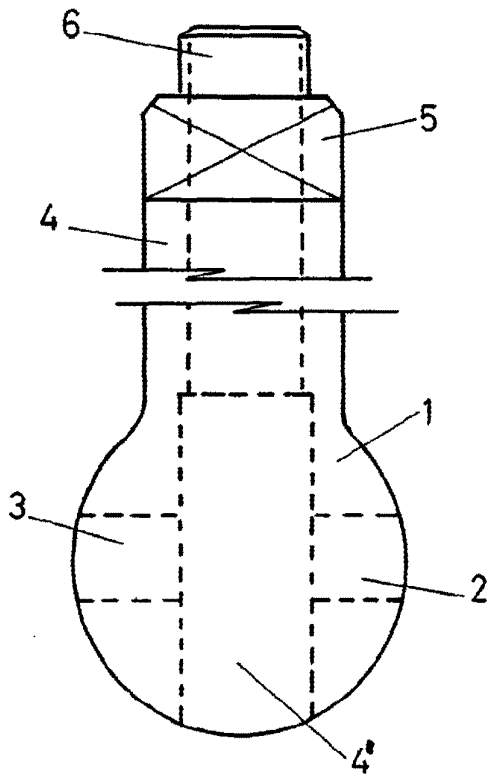


FIG: 1

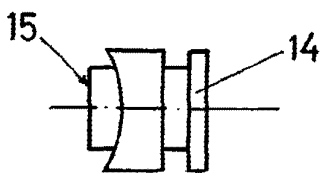


FIG: 5

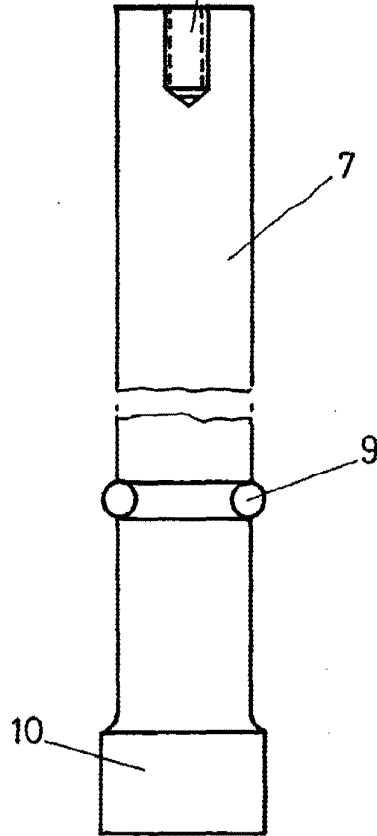


FIG: 3

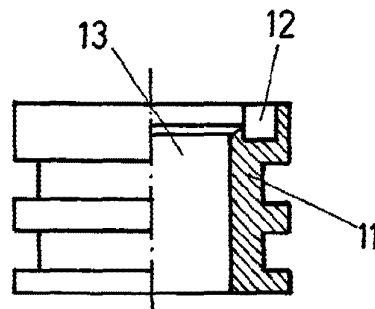


FIG: 4

6 AGO. 1979