

43151.

43151



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE AÑOS

en ESPAÑA.

Por: "VALVULA MONOGRIFO DE DOS ENTRADAS PARA OBTENER AGUA FRIA, CALIENTE Y MEZCLA GRADUADA DE FRIA Y CALIENTE" a nombre de JESUS RODRIGUEZ RODRIGUEZ, de nacionalidad española, con domicilio en Oviedo, calle de Almacenes Industriales nº 14.

Finalidad: Tiene por objeto la presente solicitud de Modelo de Utilidad, la de obtener agua en cualquiera de las tres condiciones de fría, caliente, y fría y caliente mezcladas, graduandose la temperatura en esta última fase mediante un facil manejo cosa que no ocurre con los grifos que existen actualmente.

Dibujos: El que se acompaña representa la válvula monogrifo en cinco vistas e secciones esquemáticas: En planta (fig.1) cortes A-A (fig.2), B-B (fig.3), C-C (fig.4) y D-D (fig.5).

Descripción: Se compone la válvula monogrifo de que se trata de un cuerpo 6, con las dos acometidas de agua fría y caliente 7-8, iniciadas y roscadas para unir a sus correspondientes tuberías, y de un grifo 9 o salida de agua; el cuerpo irá roscado 10 en su parte superior, marcada con las letras e indicaciones de la (fig.1) y por el asiento al cuerpo donde se haya de colocar, dos esparragos 11-12, con sus arandelas 13-14 y sus tuercas 15-16, que han de servir para fijarle al lavabo o cuerpo de que se trate y que aquél no se mueva. En su interior y en el fondo, un recrecido o tope 17 de ciento treinta y cinco grados sexagesimales, tal y como se indica de puntos en la (fig.5).

20

En el centro vá alojada la válvula 18 con dos taladros de entrada 19-20 en su parte inferior a ciento ochenta grados el uno del otro, con una avellanado de cuarenta y cinco con respecto a los mismos, como se indica en la (fig.5), comunicandose en el centro de la válvula con otro orificio 21 vertical y en sentido ascendente que, a su vez, se comunica con otro taladro 22 en su parte superior, avellanado y de noventa grados como se vé en la (fig.4) y que es el de salida del agua de la válvula. En su parte inferior un recrecido o tope 23 que le limita el giro conjuntamente con el tope 17 del cuerpo como se indica de puntos en la (fig.5). Lateralmente lleva dos rebajes para alojar dos prensaestopas de caucho 27-28 debidamente taladrados en la forma avellanada de los agujeros de entrada y salida de la válvula y fijos a la misma por unos tornillos 29 de forma que al girar la válvula, giren con esta los prensaestopas, sirviendo también para compensar la posible dilatación del material. En la parte superior una tuerca 30 taladrada para roscar al cuerpo 6 mediante la rosca 10 del mismo. Finalmente una palanca 31 encajada por el rebaje 32 en el vástago de la válvula y fija al mismo por un tornillo 33 que permita en caso necesario el desmontaje.



25

30

35

40

45

50

Funcionamiento: Para montar la válvula monogrifo al lavabo o cuerpo de que se trate, se habrá tenido cuidado de taladrar este en la forma que representa la sección D-D de la (fig.5) con sus dos taladros 34-35. Entonces se presenta la válvula encajando el cuerpo de la misma por el taladro que se dió al lavabo o cuerpo de que se trató y los esparragos 11-12 por sus correspondientes 34-35 procediendo seguidamente a fijarlos con las arandelas y tuercas 13-14 y 15-16 respectivamente. Una vez colocados los prensaestopas 27-28 a la válvula 18 se introduce esta en su alojamiento, y se rosca la tuerca 30 hasta que la válvula quede perfectamente ajustada al cuerpo 6. Se coloca la palanca 31 mediante el tornillo 33, y una vez así dispuesto y con la palanca en cualquiera de las dos posiciones de "CERRADO" (en este caso en la de la izquierda), se

55



precede a unir las dos acometidas 7-8 a sus respectivas tuberías; debido a los taladros avellanados 19-20, cuando estén en alineación recta las paradas 24-25-26 (posición de la palanca en "FRÍA Y CALIENTE"), al hacer girar la válvula 18 hacia la posición de "FRÍA" (fig. 1) el taladro de entrada 20 de agua caliente, va obstruyendo parte de la sección de entrada, mientras que el taladro de agua fría 19 continúa presentando toda su sección con lo que se consigue graduar la temperatura de la mezcla. En este caso descrito prevalecerá el agua fría sobre la caliente; lo mismo se conseguiría que prevaleciese la caliente sobre la fría si se hace girar la válvula en sentido contrario, ya que entonces presentaría toda la sección de entrada de la caliente por el taladro avellanado 20, mientras que el taladro 19 de la fría iría disminuyendo la sección de entrada, llegando de esta forma un momento en que la obstrucción es total, y a obtenerse por tanto agua caliente solamente (posición de la palanca en "CALIENTE"), o viceversa ya que la parte avellanada de cada taladro continúa presentando su sección de entrada a la acometida de aguas correspondiente.

60

65

70

Nota: Por todo lo anteriormente expuesto sobre la válvula monogrifo descrita, recaerán pues las reivindicaciones siguientes:

75

1ª.- Válvula monogrifo de dos entradas para obtener agua fría, caliente y mezcla graduada de fría y caliente, compuesta de un cuerpo con dos entradas, una para agua fría y otra para agua caliente en el que se aloja una válvula con dos orificios avellanados que se comunican con otro interior ascendente y este a su vez con el grifo de salida, y que exteriormente tiene una palanca que permite dar la posición mas conveniente a la válvula, estando limitados sus giros por unos topes en la parte inferior de la válvula y del cuerpo donde se aloja, quedando ambos unidos mediante una tuerca que asegura su montaje.

80

85

2ª.- Válvula monogrifo de dos entradas para obtener agua fría, caliente y mezcla graduada de fría y caliente, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de tener dos entradas comunes al agua fría y caliente, comunicandose interior-



mente con un conducto ascendente que a su vez se comunica con el grifo de salida del agua, ocasionandose en su interior la mezcla deseada, debido a los giros de la válvula mediante el manejo de una palanca que permite dar la posición mas conveniente hasta obtener así el agua en la condición deseada.

95

3ª.- Válvula monogribo de dos entradas para obtener agua fría, caliente y mezcla graduada de fría y caliente.

Todo tal y como queda descrito, reseñado en el adjunto dibujo y reivindicado.

La presente Memoria consta de cuatro hojas, foliadas y mecanografiadas a dos espacios por una sola cara con un total de noventa y seis líneas.

Oviedo, diez de Julio de mil novecientos cincuenta y cuatro.

FIG. 2

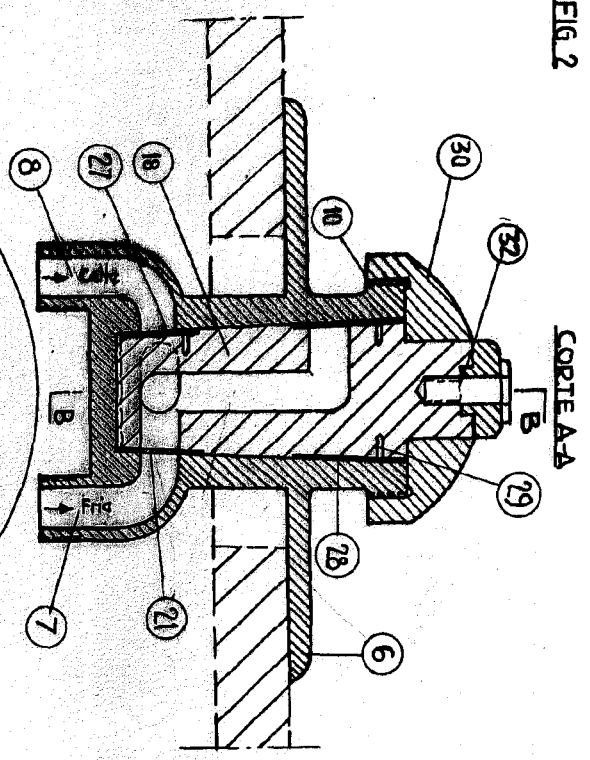


FIG. 3

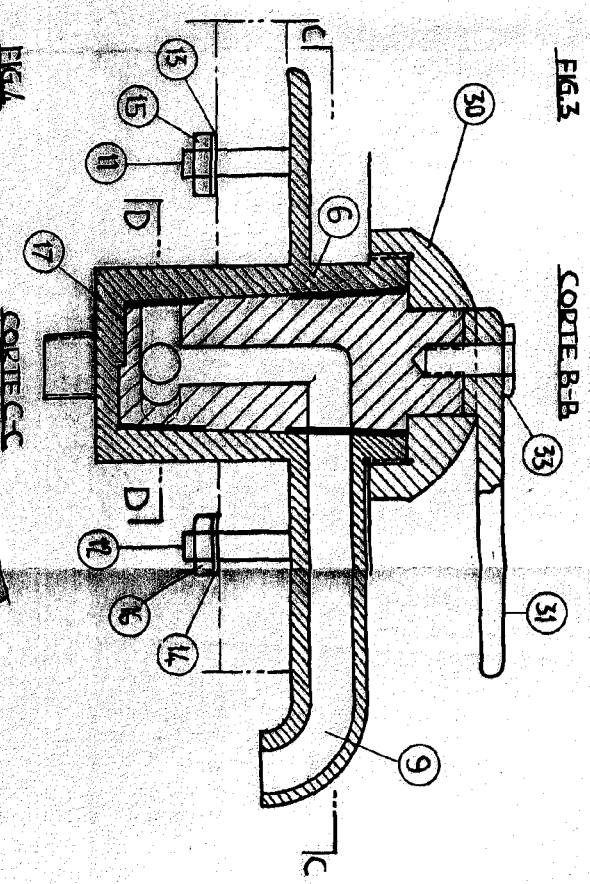


FIG. 1

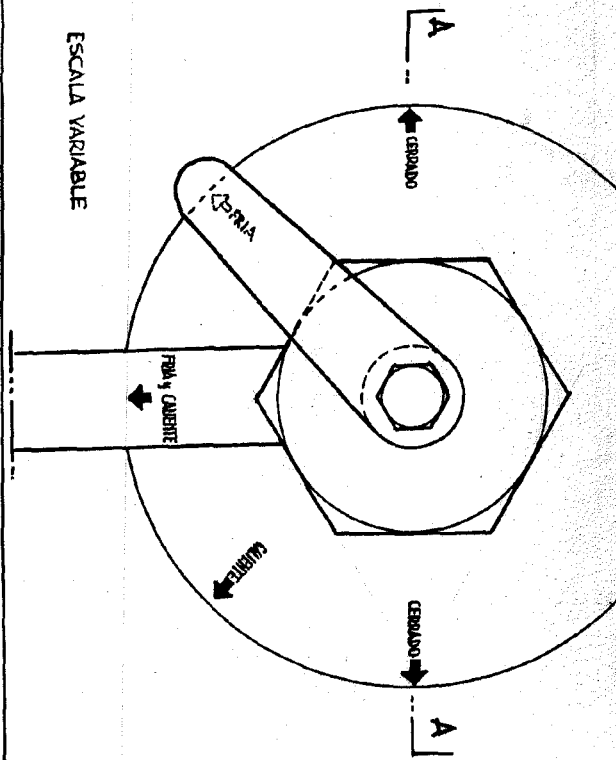


FIG. 4

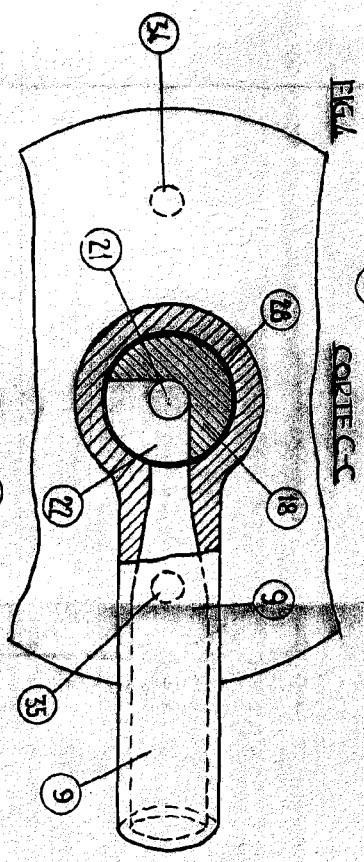
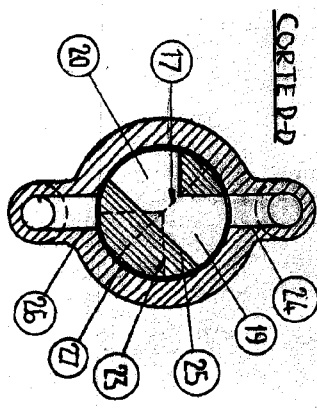


FIG. 5



OVIEDO 10 DE JULIO DE 1954
 JESUS RODRIGUEZ
J. Rodriguez