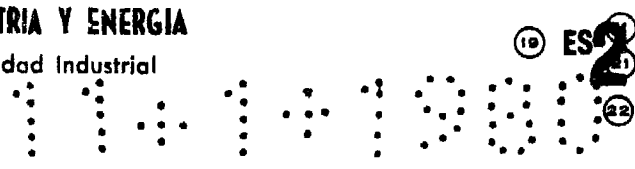




ESPAÑA



NUMERO	47915
FECHA DE PRESENTACION	

16 ABR. 1980

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F16K1/52
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO REGULADOR DE CAUDAL MINIMO PARA GRIFOS DE GAS".

71 SOLICITANTE (S)

CORBERO, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Esplugas de Llobregat (Barcelona) calle Baronesa de Maldá, 56

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

Don Ignacio PONTI GRAU




Una forma conocida de grifos de gas para aparatos de consumo tales como cocinas, comprende una caja a modo de vaso que se monta por su boca en el cuerpo del grifo propiamente dicho y en el interior de la cual es giratorio el órgano regulador, accionado por un eje que sobresale al exterior de la caja y presenta un saliente radial, asociado con un tope ajustable circunferencialmente en el fondo de la caja para variar la posición del órgano regulador correspondiente al caudal límite mínimo.

Este tope es un tetón que atraviesa una colisa arqueada del fondo de la caja y forma parte de un disco giratorio contra la cara exterior de este fondo y provisto de medios de fijación al mismo, de modo que existe una evidente comunicación entre el exterior y el interior de la caja, con la consiguiente entrada de suciedad en la misma y deterioro de la seguridad de funcionamiento del dispositivo.

La invención trata de eliminar este problema conocido, y para ello propone un nuevo dispositivo regulador de caudal mínimo en el que, además, se simplifica la fabricación y el montaje, y se reduce tanto el coste como las dimensiones del grifo.

Para ello, de acuerdo con la invención, el tope está constituido por un tornillo que atraviesa la pared de fondo de la caja por una rendija arqueada con centro en el eje de giro del grifo, y presenta, en un lado de esta pared la cabeza del tornillo, y en el lado opuesto una chapita plana que ajusta herméticamente con la superficie correspondiente del fondo, y está conformada y dimensionada respecto a la ren-



dija de manera que la cierra en todas las posiciones de ajuste del tornillo tope.

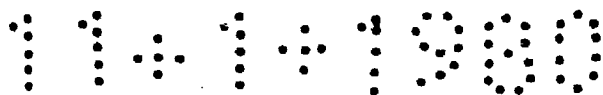
En la forma preferida de la invención, la cabeza del tornillo está apoyada contra la cara externa de la pared de fondo, la chapita actúa de tuerca para el tornillo y se aplica
5 contra la cara interna de la pared de fondo, y el extremo de la caña del tornillo forma el tope límite de recorrido para el eje.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención y en representaciones esquemáticas, una forma preferida de llevarla a
10 la práctica.

En dichos dibujos: La figura 1 es una sección axial de un grifo de gas provisto del dispositivo de ajuste de la
15 invención, y la figura 2 es una vista axial de la caja, tomada desde la izquierda de la figura anterior.

El grifo representado es del tipo usual en el que una corredera giratoria -1- ajusta con la superficie -2- de una placa espejo que forma el cuerpo -3- del grifo y de la que
20 parten los conductos -4- para su conexión a la instalación superior; estos conductos, que desembocan en la superficie -2- mediante lumbreras -5-, pueden ser conectados entre sí en la forma usual mediante cavidades -6- formadas en la superficie complementaria de la corredera.

La corredera -1- tiene encajes -7- con los que se acoplan brazos radiales -8- de un cubo -9- que forma parte de un eje de accionamiento -10- y este último es giratorio her-
25 méricamente en un manguito cojinete -11- que sobresale axial-



mente de la pared de fondo -12- de la caja -13- que encierra los elementos descritos al abrigo de agentes externos. Un resorte -14-, situado en compresión entre la corredera -1- y el cubo -9-, realiza las funciones usuales de aplicar aquélla
 5 contra la superficie espejo y mantener el cubo aplicado contra los resaltos -15- del fondo de la caja, que definen sus diversas posiciones y recorridos funcionales, mediante el brazo radial -16- de dicho cubo. Se aprecia la muesca -17- (figura 2) que define la posición cerrada del grifo, y por tanto,
 10 to, a una determinada distancia angular en el sentido de accionamiento, se encuentra el tornillo de tope -18- que limita el cierre del grifo a la posición de caudal mínimo.

Como se aprecia, el tornillo -18- es suficientemente largo para interceptar con su extremo el brazo radial -16-
 15 atraviesa la rendija colisa arqueada -19- y su cabeza -20- se aplica contra la cara externa de la pared -12-. En el lado interno de la propia pared -12- se encuentra una chapita -21- que actúa de tuerca para el tornillo, tiene una anchura suficiente para cubrir la rendija, y su longitud es tal que no
 20 descubre la misma ni en las posiciones extremas posibles del tornillo.

El funcionamiento de este dispositivo es evidente; Aflojando el tornillo -18-, éste junto con la chapita -21- puede ser desplazado angularmente hasta la posición deseada
 25 para que sirve de tope de mínimo para el brazo -16- del cubo -9-, posición que es estabilizada volviendo a apretar el tornillo. Se aprecia que la rendija se encuentra cubierta totalmente por la chapita, de forma que la caja -13- es práctica-



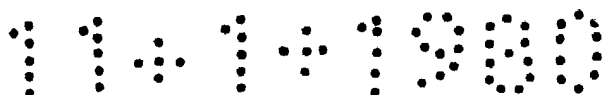
mente hermética respecto al exterior, y en ella no pueden entrar partículas susceptibles de perjudicar el ajuste de la corredera con la placa espejo descritas.

5 Por otra parte, la sencillez del dispositivo es bien evidente.

Serán independientes del objeto de la presente invención los detalles accesorios y demás características constructivas no esenciales, empleados en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del alcance de las siguientes reivindicaciones.

10

- . -



R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Dispositivo regulador de caudal mínimo para grifos de gas, del tipo de los que comprenden una caja a modo de vaso montada por su boca en el cuerpo del grifo y en el interior de la cual es giratorio el eje regulador, accionado por un eje que sobresale de la caja y presenta un saliente radial, asociado con un tope ajustable circunferencialmente en el fondo de la caja, caracterizado esencialmente por el hecho de que el tope está constituido por un tornillo que atraviesa la pared de fondo por una rendija arqueada y presenta, en un lado de esta pared la cabeza del tornillo, y en el opuesto una chapita plana que ajusta con la superficie interior del fondo, y está conformada y dimensionada respecto a la rendija de manera que la cubre en todas las posiciones de ajuste del tornillo.tope.

2. Dispositivo regulador de caudal mínimo para grifos de gas, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que la cabeza del tornillo está apoyada contra la cara externa de la pared de fondo, la chapita actúa de tuerca para el tornillo y se aplica contra la superficie interna de dicha pared, y la caña del tornillo forma el tope límite de recorrido del saliente radial del eje.

3. Dispositivo regulador de caudal mínimo para grifos de gas.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva, que consta de siete hojas folia-

11.11.1980

das, escritas a máquina por una sola de sus caras.

Barcelona, 11 de enero de 1980

CORBERÓ, S. A.

p.a.

