

78329

78329

19



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Alfredo FUENTES GOMARA, de nacionalidad española, residente en Madrid, Plaza de Chamberí, n.º. 9, -----

p o r

" NUEVA LLAVE DE PASO CON DISPOSITIVO DE ALARMA PARA GAS DE ALUMBRADO O BUTANO "

En las instalaciones de gas del alumbrado o butano no se precisa ningún dispositivo de aviso si se toman todas las precauciones necesarias, pero lo cierto es, desgraciadamente, que alguna vez se deja sin cerrar, por ser el olvido humano, la llave que une la tubería de plomo con la de goma y también puede producirse que ésta, por el uso, haya perdido --



elasticidad y, con ella, la constante presión sobre la perilla de la entrada de la tubería distribuidora de la cocina, calentador de baño o aparato de calefacción.

10 Esta avería se produce con mayor frecuencia en el extremo de la tubería de goma más próxima a la cocina, a causa del efecto destructor sobre este material de las grasas, y muy especialmente existe el peligro, debido a la pérdida de elasticidad, durante la noche, en la cual la disminución --
15 del consumo produce un aumento de presión que puede desprender la goma con elasticidad disminuida.

Para evitar estos inconvenientes y peligros se ha estudiado y realizado la nueva llave de paso con dispositivo de alarma para gas de almbreado o butano, que se halla provista de un avisador fónico, mediante una lengüeta de las empleadas en los instrumentos musicales de aire, instalada a la salida de la llave, lo que constituye el objeto de la --
20 presente Memoria descriptiva y una de cuyas posibles formas de realización se representa, como simple ejemplo aclaratorio sin carácter limitativo en los dibujos adjuntos.

25 Su Fig. 1ª es una vista en perfil del conjunto de la llave.

Y la Fig. 2ª es el despiece del dispositivo avisador fónico.

30 Esta llave es de forma corriente en su funcionamiento, sin más diferencia externa con las usuales que el tener sustituida la manivela de accionamiento, habitualmente del tipo de mariposa, por una palanca mucho mayor, que facilita el conocimiento inmediato visual sobre la apertura o cierre de la misma y, por similitud, facilita el manejo, ya que el macho, por su forma troncocónica, se agarrota a veces hasta
35



78329

el extremo de precisar el empleo de herramientas, para conseguir su movimiento.

40

Los dos extremos constan de un tubo resacaído, uno para unir la llave por soldadura al tubo de plomo y otro para su unión al tubo de goma, por presión elástica de ésta.

45

En la unión al tubo de goma es donde se aloja una lengüeta de las empleadas en los instrumentos musicales de aire, cuyo diámetro deja espacio dentro del tubo donde se aloja para el paso de gas a máximo volumen, y queda retenida por un alambre de latón cruzado diametralmente.

50

Resulta, por tanto, muy fácil llegar hasta la lengüeta si así lo requiere su limpieza o reposición, caso éste muy raro dado el trabajo que realiza, bastando a tal fin soltar la goma del hornillo y desatornillar la pieza, siendo imposible que se aloje por sí misma dado que la goma lo impide, una vez sujeta nuevamente al hornillo.

55

Como se comprende fácilmente, su funcionamiento es muy sencillo, pues como estas lengüetas son sumamente sensibles, precisan muy poca presión para vibrar, por lo que con los aparatos en funcionamiento producen un sonido constante, atenuado y unido al viento, lo que sirve de comprobación de que el dispositivo de alarma funciona normalmente y de aviso, cuando y como se precisa, de que las llaves quedaron abiertas.

60

Si el tubo de goma que une la llave con el hornillo se separa fortuitamente, por alguna de las razones anteriormente expuestas, el sonido se hace mucho más intenso y suficiente para que pueda ser oído desde cualquier lugar de una casa o vivienda de una planta.

65

Resulta, pues, que las ventajas y novedades de esta llave consisten en la forma dada al mando o manivela de accio-

19 ENE



78329

70

namiento y el dispositivo de aviso mediante la lengüeta musical, cuyas ventajas son obvias, como lo es la novedad de esta llave.

75

Claro es que el ejemplo de realización descrito y representado podrá ser variado en detalles secundarios de materia, forma y dimensiones, sin que tales cambios supongan una correlativa alteración de sus principios y características fundamentales según quedan expuestos.

N O T A

80

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

85

1a.- " **NUEVA LLAVE DE PASO CON DISPOSITIVO DE ALARMA PARA GAS DE ALUMBRADO O BUTANO** ", que se caracteriza por tener sustituido el mando de mariposa por uno de palanca que facilita el manejo y llevar en el tubo de paso de la llave el aparato, al que se enchufa el tubo de goma, una lengüeta de las empleadas en los instrumentos musicales de aire, la cual producirá un sonido constante al paso del gas, suave durante el funcionamiento y que en caso de desprendimiento de la goma, se hará lo suficientemente intenso, en función de la presión del gas si ha sido dejada abierta la llave, o se ha desprendido el tubo de goma, para que se oiga en las proximidades, sirviendo de aviso.

90

2a.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias,

95

p o r

" **NUEVA LLAVE DE PASO CON DISPOSITIVO DE ALARMA PARA GAS DE ALUMBRADO O BUTANO** "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria des

19 EN



329

100

criptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sólo cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 19 de Enero de 1.960.

P.A.,



78329

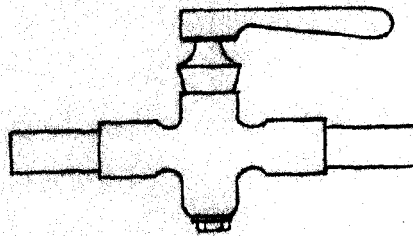


FIG. 1

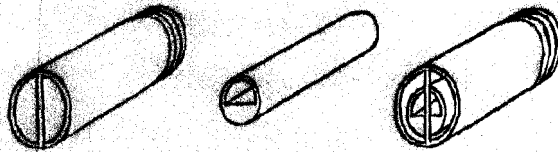


FIG. 2

ESCALA VARIABLE
MADRID, 19 ENE. 1960
P.A.