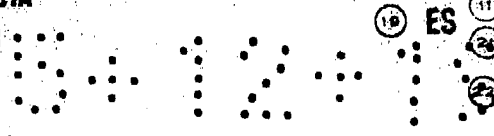




ESPAÑA



ES 11 24 26 27

247269

FECHA DE PRESENTACION

5 DIC. 1979

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1980

(30) PRIORIDADES:

(31) NUMERO

(32) FECHA

(33) PAIS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD

(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL

F2h D 3/08

(54) TITULO DE LA INVENCION

"PURGADOR MANUAL PARA CALEFACCION PERFECCIONADO".

(71) SOLICITANTE (S)

INDECO TORNILLERIA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Ledesma Ramos, 11 - Planta 5ª - BILBAO -

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON.

EC/dg/ 1.202-A.-

1 La presente memoria descriptiva tiene
como fin la declaración del objeto sobre el cual ha de recaer el
privilegio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el
territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la
5 vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, que como el enun-
ciado indica, se trata de "PURGADOR MANUAL PARA CALEFACCION PER-
FECCIONADO".

10 La presente invención concierne a un pur-
gador manual para calefacciones, el cual ha sido perfeccionado de
tal forma que logra unas características constructivas y funciona-
les que le hacen especialmente ventajoso en la función para la que
está destinado, soslayando inconvenientes que son ya de por sí
propios de los purgadores que se vienen utilizando.

15 En esencia, dicho purgador es de un tipo
del que ya existen otros en el mercado, comprendiendo un cuerpo
tubular en el que juega axialmente un vástago roscado capaz de
obturar un tramo más estrecho que el mencionado cuerpo posee en
su interior, para cerrar el paso desde dicho tramo hasta un ori-
ficio lateral que el propio cuerpo posee más atrás.

20 Ahora bien, aunque dichos purgadores
son ya conocidos en su generalidad, las realizaciones existentes
de los mismos vienen afectadas de unos específicos inconvenientes
no resueltos, tal como por ejemplo el que en la manipulación de
los mismos para efectuar el purgado, resulta relativamente fácil,
25 y de hecho suele ocurrir, que el vástago de cierre se salga por
completo del cuerpo tubular, con lo cual el fluido del circuito
a purgar sale incontroladamente y si se trata de fluido caliente
puede incluso provocar accidentes, resultando dificultoso el in-
corporar de nuevo el vástago, sobre todo cuando se trata de con-
ductos con fluido a presión.
30

Este y otros inconvenientes quedan ahora solucionados con el purgador que se preconiza, por las concretas características del mismo, ya que en dicho purgador el vástago de cierre está previsto de forma que en prolongación de la zona roscada posee un tramo de menor diámetro, el cual tramo remata en una conformación cónica extrema cuya base es de mayor diámetro que dicho tramo, en tanto que en el orificio lateral del cuerpo tubular va incrustado un pequeño casquillo que sobresale al interior coincidiendo entre las partes anchas del referido vástago de cierre correspondientes a la zona roscada y a la conformación extrema.

De esta forma, el vástago interior del purgador cumple de igual modo su función de obturar el paso por el cuerpo tubular, lo cual efectúa con su conformación cónica extrema al incidir sobre la parte más estrecha del interior del cuerpo, pudiendo así mismo desplazarse hacia atrás en un cierto recorrido para dejar abierto el mencionado paso, pero en ningún caso puede llegar a salirse completamente del cuerpo, ya que el casquillo del orificio lateral establece un tope que se lo impide.

Por otra parte, es de destacar que el cuerpo tubular del purgador queda conformado con todo su exterior en forma poligonal, lo cual facilita su actuación con llaves a efectos de su colocación en el lugar en que se aplique, mientras que para dicha colocación dispone de una prolongación roscada, la cual está prevista con un remate frontal cónico convexo, que permite mediante la correspondencia con un respectivo asiento en el fondo del orificio de colocación, conseguir una perfecta estanqueidad; habiéndose previsto así mismo que la situación del orificio lateral del cuerpo tubular sea lo más retrasada posible,

1 lo cual además de permitir una suficiente movilidad axial del
vástago de cierre, supone también una ventaja para facilitar la
colocación de un vaso o similar a donde caiga el fluido que se
vierta al efectuar el purgado.

5 Por todo lo cual, este purgador objeto
de la invención resulta ciertamente de características particula-
res muy ventajosas, adquiriendo vida propia de por sí y carácter
preferente con respecto a los purgadores convencionales que se
emplean para su misma aplicación.

10 Para comprender mejor la naturaleza del
invento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemá-
tica de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y suscep-
tible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las
características esenciales.

15 La figura 1 muestra un despiece general
del purgador preconizado, con los distintos elementos en posición
correlativa de montaje.

20 La figura 2 representa una sección lon-
gitudinal del purgador montado, donde se puede apreciar la rela-
ción entre sus elementos.

25 De conformidad con la invención, y según
la realización representada, el purgador que se preconiza está
constituido por un cuerpo tubular (1), el cual exteriormente pre-
senta configuración poligonal, determinando en un extremo una pro-
longación roscada (2) que es la que servirá para el acoplamiento
del purgador en el lugar de aplicación, para cuyo aprieto en la
colocación la conformación poligonal exterior del cuerpo (1) fa-
cilita la oportuna actuación con llaves.

30 Dicho cuerpo (1), en su interior deter-
mina dos partes de distinto diámetro, una con un conducto estre-

1 cho (3), que es la que corresponde por la extremidad en la que se
halla la prolongación (2), y otra de mayor anchura en la que exis
5 te un orificio lateral, poseyendo esta parte ancha una zona roscada
sobre la que juega un vástago interior (4), el cual en el ex-
tremo posee una conformación cónica (5) apuntada hacia el frente,
con la que es susceptible de encajar sobre la boca del conducto
(3) para establecer un cierre que impida toda comunicación desde
dicho conducto (3) al orificio lateral antedicho.

10 El referido vástago (4) dispone para su
accionamiento de una oportuna cabeza (6) que queda en el exterior
del cuerpo (1) y por lo tanto accesible, mientras que entre la
correspondiente zona roscada y la conformación cónica extrema (5)
dicho vástago (4) posee un tramo (7) de menor diámetro que el
resto.

15 Por su parte, el orificio lateral de la
parte ancha del cuerpo (1), lleva incrustado un pequeño casquillo
tubular (8), el cual queda asomando por fuera para servir como de
caño para el fluido que salga al efectuar el purgado en la aplica-
ción donde se destine el purgador, pero así mismo dicho casquillo
20 (8) queda asomando en el interior, coincidiendo precisamente con
el vástago (4) en la parte estrecha del mismo correspondiente al
tramo (7).

25 Con ello así dispuesto, el vástago (4)
puede mediante su giro y por su montaje roscado, efectuar un cier-
to desplazamiento longitudinal, desde su tope contra la parte in-
terior estrecha del cuerpo (1), hasta el tope que en el sentido
contrario determina la conformación extrema (5) sobre el casqui-
llo (8), con lo que dispone del suficiente recorrido para permir-
tir la apertura del conducto (3) y la comunicación de éste hacia
30 el orificio lateral en el que va el referido casquillo (8), pero

1 en ningún caso podrá dicho vástago (4) salirse por completo del cuerpo (1), precisamente por aquella limitación de recorrido que determina el susodicho casquillo (8).

5 Ahora bien, en la realización práctica se prevee que el orificio lateral del cuerpo (1), donde va el casquillo (8), quede en la situación más retrasada posible, con lo cual se facilita que el vástago (4) disponga de un máximo de recorrido dentro de su limitación de movilidad, y al mismo tiempo al quedar el mencionado orificio más alejado del cuerpo donde vaya aplicado el purgador, se facilita también la posibilidad de colocar un vaso u otro recipiente a donde caiga el fluido que se vierta por el casquillo (8) en el purgado.

10 Por otra parte, de acuerdo con una especial particularidad, está previsto que la prolongación roscada (2) del cuerpo (1) quede frontalmente rematada en forma cónica convexa, de modo que al apretarse dicha prolongación (2) en el montaje de aplicación sobre un correspondiente asiento del fondo del agujero de colocación, se consiga sin más por el propio aprieto una perfecta estanqueidad en el montaje.

15 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

20 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender la presente demanda a los países extranjeros, si fuera posible reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

30 N O T A

1 El Modelo de Utilidad que se solicita
como nuevo en España por veinte años, de acuerdo con la vigente
Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "PUR-
5 GADOR MANUAL PARA CALEFACCION PERFECCIONADO", en todo de acuerdo
con las siguientes

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

10 1.- Purgador manual para calefacción per-
feccionado, del tipo de los que comprenden un cuerpo tubular en
cuyo interior juega axialmente un vástago roscado que con su ex-
tremo llega a obturar el paso en un tramo estrecho del interior
del mencionado cuerpo tubular, por delante de un orificio lateral
que dicho cuerpo posee, caracterizado porque el vástago roscado
15 presenta en prolongación de la zona roscada un tramo de menor diá-
metro, el cual remata en una conformación cónica apuntada al fren-
te cuya base es de diámetro mayor que dicho tramo, mientras que
en el orificio lateral del cuerpo tubular va incrustado un peque-
ño casquillo hueco, el cual sobresale hacia el interior del men-
cionado cuerpo coincidiendo entre la parte roscada y la conforma-
20 ción cónica extrema del vástago de cierre, de tal forma que dicho
vástago puede moverse axialmente en la medida que lo permite la
longitud de su tramo más estrecho, para determinar el cierre y
apertura de la parte interior estrecha del cuerpo tubular, pero
sin posibilidad de poder llegar a salirse por completo de dicho
25 cuerpo, debido al tope en que lo limita el mencionado casquillo
del orificio lateral.

30 2.- Purgador manual para calefacción per-
feccionado, en todo de acuerdo con la anterior reivindicación,
caracterizado porque el cuerpo tubular que tiene su exterior con-
formado todo él en forma poligonal para poderse actuar con llaves
de aprieto, presenta una prolongación roscada para el acoplamien-

541241979

1
5
10
to en el correspondiente lugar de aplicación, rematando dicha pro-
longación en un frente cónico convexo que se corresponderá con la
conformación correspondiente del respectivo fondo del orificio
de aplicación donde dicha prolongación haya de ir roscada, para
lograr un perfecto cierre estanco, en tanto que la situación del
orificio lateral del mencionado cuerpo tubular se ha previsto des-
plazada en todo lo posible hacia atrás para facilitar la coloca-
ción por debajo del mismo de un vaso o similar a donde caiga el
fluido vertido al efectuar el purgado.

15
3.- "PURGADOR MANUAL PARA CALEFACCION
PERFECCIONADO".

Según queda sustancialmente descrito en
la presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas mecano-
grafiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes
dibujos.

Madrid,

5 DIC 1979

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ LOAISA PINZON
P. P.

20

25

30

8-12-1979

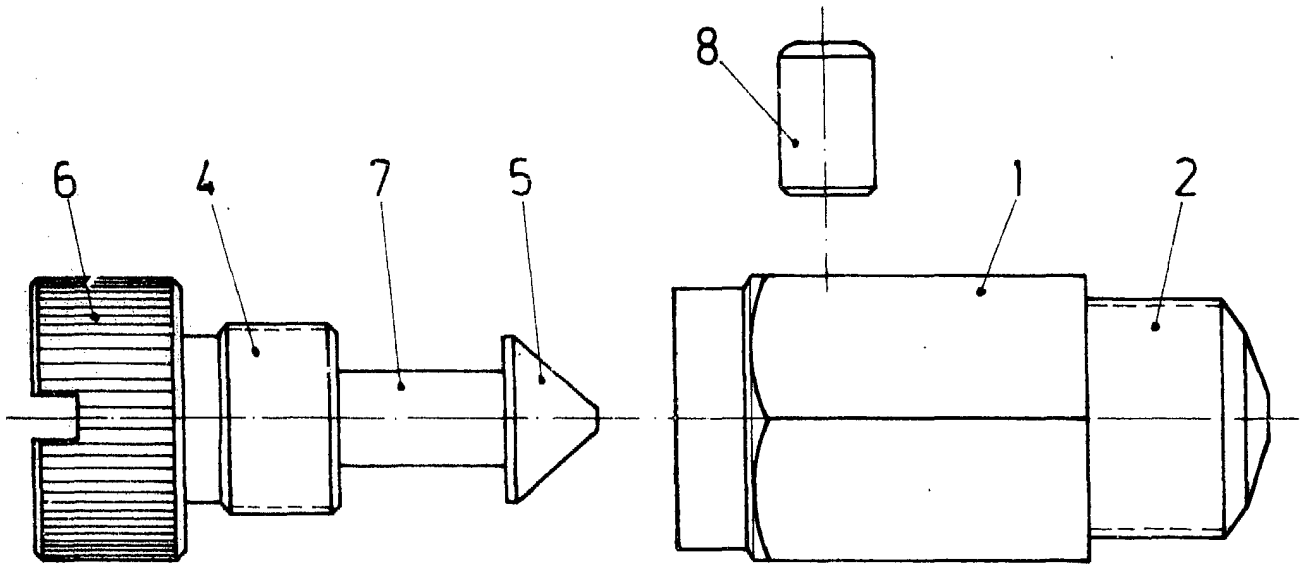


Fig.1

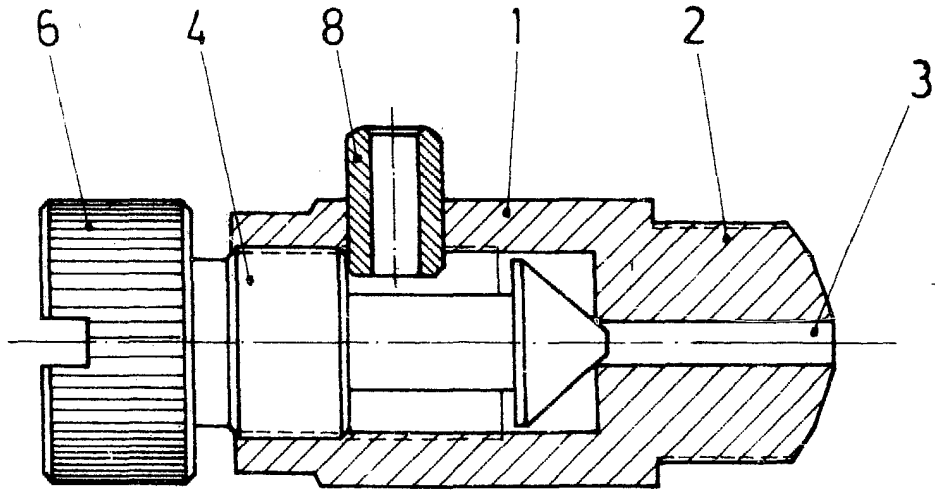


Fig.2

Escala variable

Madrid 5 DIC. 1979

El Agente Oficial
MIGUEL FERNANDEZ-LORISA PINZON
P. P.