

elevador de la misma, tiene el inconveniente de sufrir deformaciones a causa del continuo uso a que se halla sometido, dificultado por los residuos de la combustión. Por otra parte, el desgaste de la mecha, además de entorpecer su funcionamiento, obliga a cambiarlas de vez en cuando, operación siempre molesta para las amas de casa.

Para salvar ambos inconveniente, se ha ideado un alimentador de combustible, que no sufre desgaste y por tanto, no se ha de cambiar. En cuanto al mecanismo regulador de la llama, se ha sustituido por una horquilla que, por un efecto de palanca, hace subir o bajar la mecha.

Se adjunta una hoja de planos, para una mejor interpretación, en los que: la fig. 1, presenta una vista del conjunto del hornillo, descubriendo la disposición de todos sus elementos; la horquilla del mecanismo regulador de la combustión, se ve en la fig. 2 y la fig. 3 representa el casquillo alimentador, con sus elementos constituyentes.

El objeto que describimos, consta de los siguientes elementos:

Una caja envolvente -1- encierra en su interior el hornillo propiamente dicho, el cual va provisto de un depósito de combustible -2- de gran capacidad, atravesado verticalmente, en su parte central, por un amplio conducto circular -3-. Hacia la parte superior de dicho conducto, se produce una garganta -4-, por la que sale guiado del interior del depósito un casquillo alimentador -5-.

Dentro del depósito, va una horquilla -6- unida al casquillo alimentador -5- mediante unas articulaciones -7- diametralmente opuestas, estando aquella unida a una

40 varilla -8- con salida al exterior del depósito por un orificio -9- y, atravesando posteriormente la caja envolvente -1- por una ranura -10-. Junto a esta ranura -10-, y por la parte interior, lleva un resorte -11- comprimido entre una arandela fija -12- y otra móvil -3-, de goma, que es presionada contra la caja envolvente -1-.

45 El casquillo alimentador -5- es de doble pared y su interior está relleno de algodón -14-, pero una pequeña porción de la parte superior -15- va rellena de una materia incombustible (cartón amianto).

50 Al igual que todos los hornillos de este tipo, lleva una chimenea de combustión -16- y un soporte de apoyo -17- para los recipientes, situado a la altura de la tapa superior de la caja envolvente -1-.

El funcionamiento del hornillo es como sigue:

55 Una vez lleno el depósito -2-, empapa el algodón -14- del casquillo alimentador y, por capilaridad, el combustible líquido sube hacia el borde superior donde está el amianto -15-. Al producirse la llama, ésta quema el combustible que le llega desde el amianto, el cual por ser incombustible, no sufre alteración, funcionando el hornillo de esta forma, sin tener que restituir la mecha. Pero, si con el tiempo las impurezas del combustible y el
60 pequeño desgaste que sufre el amianto por su continuo uso, llegan a entorpecer la combustión, se remedia sustituyendo el anillo de amianto por otro nuevo, puesto que el resto de la mecha queda intacta.

65 La horquilla -6-, que regulariza la combustión, es accionada desde fuera por la varilla -8-, la cual con punto de apoyo y giro en el orificio de salida -9- del

depósito, ejerce un efecto de palanca que hace subir o bajar el casquillo alimentador -5-, según convenga.

70

El resorte -11- que lleva la varilla -8-, próximo a la ranura de salida -10-, actúa sobre la randela de goma -13-, de tal manera que deja fija la horquilla -6- en cualquier posición que se deje. La sencillez del mecanismo garantiza su regularidad, ya que no es entorpecido su funcionamiento por los residuos de la combustión.

75

La mayor o menor altura que demos al casquillo alimentador, sobresaliendo por la garganta del depósito, permitirá alimentar la llama con más o menos proporción de oxígeno que le llega por el conducto circular -3- del mismo depósito. Entonces, la llama, a través de la chimenea de calentamiento -16- llevará sus calorías hacia el recipiente colocado en el soporte de apoyo -17- del hornillo.

80

Son variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas, siempre y cuando no afecten a la esencialidad del objeto de este Modelo de Utilidad, que queda reflejado en las siguientes

85

REIVINDICACIONES
=====

En el presente Modelo de Utilidad, se reivindica:

90

1º.-Hornillos de combustibles líquidos para uso doméstico mejorados, caracterizados por constar de una mecha constante formada por un doble casquillo alimentador, que entre sus paredes va relleno de algodón y que, en la porción superior del mismo, termina relleno de una pequeña cantidad de amianto u otra substancia incombustible.

95

100

2º.-Hornillos de combustibles líquidos para uso doméstico mejorados, caracterizados porque el mecanismo regulador de la combustión está formado por una horquilla, unida al casquillo alimentador de la anterior reivindicación, por unas articulaciones diametralmente opuestas, la cual es accionada por una varilla de mando que sale al exterior a través de un orificio practicado en el depósito, que le sirve de punto de apoyo y giro; atravesando finalmente la varilla la caja envolvente del

105

hornillo, por una ranura practicada al efecto, sobre la cual presiona interiormente un resorte comprimido entre una arandela fija a la varilla y otra de goma que se apoya en la pared de la caja. Y

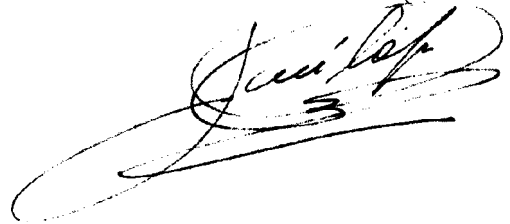
110

3º.-"HORNILLOS DE COMBUSTIBLES LIQUIDOS PARA USO DOMESTICO MEJORADOS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 113 líneas.

Valencia, 28 de Noviembre de 1.955

Por autorización del los interesados.



51734

1955

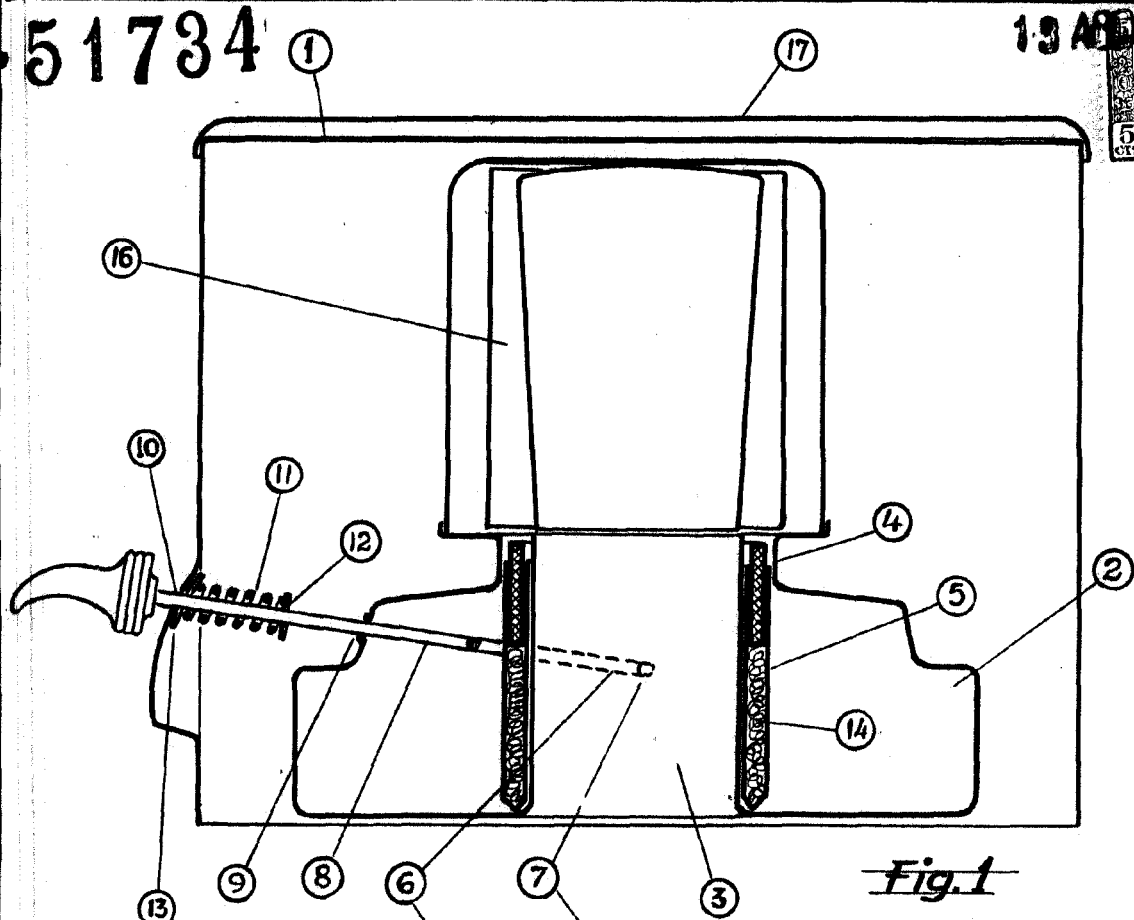


Fig. 1

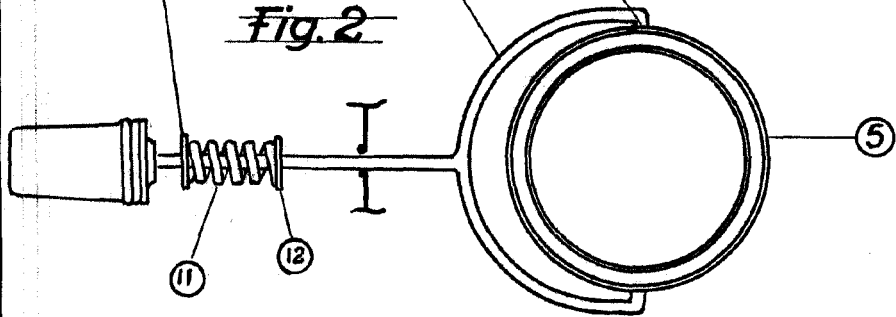


Fig. 2

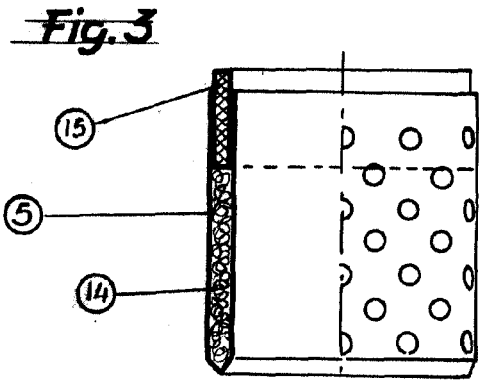


Fig. 3

Escala variable
Valencia-Agosto-1955

P.A.
[Handwritten signature]