

17863

17863

Dn. Miguel Bosch Sañé, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Avenida República Argentina nº 45, solicita registrar un Modelo de Utilidad por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "UN HORNILLO PLEGABLE, PARA QUEMAR ALCOHOL" Clase 56.-

En múltiples ocasiones, es conveniente disponer de un aparato generador de calor, que de una manera cómoda y rápida permita calentar algún líquido, alimento, plancha o bien satisfacer cualquier otra necesidad en la que sea menester un foco calorífico.-

5



En tales casos, se ha generalizado bastante el uso de los hornillos o quemadores de alcohol.- No obstante, los tipos de hornillo conocidos, a pesar de que algunos son de dimensiones reducidas, resultan un tanto engorrosos de transportar, ya que por su forma no son de fácil acondicionamiento.-

10

Por otra parte, el depósito del combustible líquido de que, por lo general, van provistos los hornillos de alcohol conocidos, no cierran con la hermeticidad suficiente para evitar derrames de combustible siempre molestos.-

15

Es indudable, que dichos hornillos rinden su principal utilidad durante los viajes y excursiones, por lo que la forma y espacio que ocupan, tiene especial importancia.-

Considerando las observaciones apuntadas, se ha ideado

20 un modelo de hornillo o quemador de alcohol, el cual pre -
sente la particularidad de estar constituido por dos ele -
mentos independientes, que son el trípode o soporte, y el
quemador propiamente dicho; el primero de los cuales es -
completamente plegable, y el segundo de forma muy aplanada,
25 resultando así un conjunto de reducisímas dimensiones, que
puede acondicionarse en cualquier sitio, o transportarse -
comodamente en un bolsillo.-

Otra característica importante del nuevo hornillo que
mador de alcohol consiste en la supresión del depósito de
combustible líquido.-

30



Para una mejor comprensión de lo que constituye el ob
jeto de la presente solicitud de modelo de utilidad, se -
acompaña, a título de ejemplo, un dibujo en el que se ha -
representado un hornillo quemador de alcohol, realizado -
según la idea expuesta.-

35

En el dibujo adjunto, que forma parte integrante de -
esta memoria, se ha representado una forma de ejecución -
práctica del modelo.-

La Figura 1, es una vista en perspectiva del trípode-
o pié de sustentación del quemador.-

40

La Figura 2, es una vista en perspectiva de la caja -
del quemador de alcohol, que sustituye al depósito de com-
bustible líquido con la correspondiente tapa provista de -
mango, cuya tapa es igualmente acoplable a la base de la -
caja.-

45

Haciendo referencia a los mencionados dibujos, pasa -
mos a detallar las características del nuevo quemador de -
alcohol, describiendo las particularidades y ventajas que -
se derivan del mismo.-

50

Tal como se ha representado en la perspectiva de Fig.
1, el pié de sustentación está constituido por tres piezas

(1), (1') (1") de idéntica forma, en preferencia de plan-
 cha estampada, acodadas en ángulo recto por su parte supe-
 rior, formando así tres brazos sobre los cuales puede apo-
 yarse el recipiente a calentar, en la forma que es usual y
 corriente en dicha clase de hornillos.-

Cada una de dichas piezas, (1), (1') (1") presenta, -
 aproximadamente en la mitad de su altura, una prolongación
 que termina en un ensanchamiento, y por torsión de dicho -
 extremo se hacen coincidir los tres ensanchamientos termi-
 nales, de forma que se superpongan, uniéndose entre si las
 tres piezas mediante un eje o remache (2), que no obstante
 permita el rebatimiento o plegado de las tres piezas que -
 constituyen el trípode, las cuales girando sobre dicho eje
 o remache, llegan a superponerse, formando un conjunto pla-
 no y de escaso volumen.-



En la Figura 1, y mediante trazos punteados, se ha re-
 presentado la posición que adoptan las tres piezas antes -
 de su total superposición.-

Para una mayor resistencia del trípode o soporte, en-
 la superficie de cada una de las piezas se han practicado,
 por estampación o embutido, unas nervaduras de refuerzo.-

La Figura 2, muestra la caja (3) del quemador, que -
 substituye al depósito de combustible líquido y que en el
 ejemplo representado es de forma circular y aplanada; en -
 cuyo interior se ha dispuesto una pieza anular (4) de sec-
 ción bombeada, sobre cuyo anillo se han practicado regular-
 mente unas perforaciones (5) destinadas a distribuir la -
 llama del quemador una vez encendido.-

Para que la combustión del alcohol con que se llena -
 el quemador, sea uniforme y prolongada, antes de colocar-
 la pieza anular (4) distribuidora de la llama, se rellena-
 la caja con amianto, sobre cuyo relleno se coloca la pieza

85

(4), la cual es retenida perifericamente mediante un aro de alambre (6), dotado de cierta elasticidad, el cual se aloja en un canal refundido previsto en la pared cilíndrica de la caja del quemador.-

90

El relleno de amianto, absorbe gran cantidad de alcohol, y además de facilitar la regularidad y duración de la combustión, permite transportar el quemador cargado y listo para su uso, sin peligro de que se derrame el líquido combustible.-

95



100

La caja del quemador, puede ser cerrada mediante una tapa (7), que ajusta a presión, u otro sistema de cierre, sobre los bordes de la caja, con la particularidad de que dicha tapa, puede ajustarse igualmente sobre el fondo del quemador durante el uso del mismo.- Dicha tapa, está provista de un asa o mango (8), para facilitar la carga, colocación y retirada de la caja del quemador, la cual, según se demuestra por trazos punteados en la Figura (1), se sostiene por simple apoyo sobre la zona donde se unen las tres piezas que integran el trípode o soporte.-

105

De la descripción que antecede, se desprende que el quemador de alcohol a que se refiere la presente solicitud de Modelo de Utilidad, se caracteriza por una gran simplicidad, ya que a su poco volumen y facilidad de transporte, se une la ventaja de que para su utilización, basta desplegar el soporte, abrir la caja del quemador y colocarla sobre los brazos que unen las tres piezas del trípode,-

110

Se sobreentiende que las dimensiones y forma de las piezas, así como la clase y calidad del material empleado en la construcción de cada una de sus partes, podrán variar se a voluntad, introduciéndose en las mismas cualquier modificación conveniente, con tal de que no se aparten de la idea que ha quedado expuesta.-

115

El modelo de utilidad consistente en "UN HORNILLO PLEGABLE, PARA QUEMAR ALCOHOL", cuyo privilegio de explotación para España, sus Colonias y Protectorado, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes;reivindicaciones:

120

REIVINDICACIONES

1ª.- "UN HORNILLO PLEGABLE, PARA QUEMAR ALCOHOL", caracterizado por el hecho de que, está compuesto de dos partes independientes que se complementan, y que son el trípode o soporte y el quemador propiamente dicho, con la particularidad de que el primero es plegable por superposición de las piezas que lo integran, mientras el segundo, que substituye al depósito de combustible líquido, está constituido por una caja aplanada, siendo el conjunto de muy reducidas dimensiones, que facilitan su transporte.-

125

130



2ª.- "UN HORNILLO PLEGABLE, PARA QUEMAR ALCOHOL", según la reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que el pié de sustentación está constituido por tres piezas de idéntica forma, acodadas en ángulo recto por su parte superior, formando tres brazos para el apoyo del recipiente a calentar; articulándose dichas piezas mediante unas prolongaciones de las mismas que terminan en un ensanchamiento, por torsión de cuyo extremo coinciden y se superponen los tres ensanchamientos terminales de los brazos de unión, uniéndose mediante un eje o remache, que no obstante permita el rebatimiento o plegado hasta su total superposición, de las tres piezas que constituyen el trípode.-

135

140

3ª.- "UN HORNILLO PLEGABLE, PARA QUEMAR ALCOHOL", según la reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que el quemador está constituido por una caja circular aplanada, provista de una tapa dotada de asa o mango, y que se ajusta indistintamente sobre los bordes o el fondo de la caja, co-

145

150

locándose dentro del recipiente quemador una pieza anular - de sección bombeada, sobre la que se han practicado una serie de perforaciones distribuidoras de la llama, cuya pieza es retenida mediante un aro de metal elástico, alojado en un canal previsto en la pared de la caja del quemador.-

155

4ª.- "UN HORNILLO PLEGABLE, PARA QUEMAR ALCOHOL" caracterizado por el hecho de que entre la pieza distribuidora de la llama y el fondo del quemador, se coloca un relleno de amianto, el cual absorve gran cantidad de alcohol, gracias a cuyo relleno se elimina el depósito de combustible líquido, se facilita la regulación de la combustión y aumenta la duración de la misma, permitiendo transportar el quemador cargado de alcohol, sin peligro de derramar el líquido combustible.-



160

5ª.- "UN HORNILLO PLEGABLE, PARA QUEMAR ALCOHOL" tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

165

Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Madrid a 31 de Julio de 1948.

P.A. de Dn. Miguel Bosch Sañé

JUAN B. RENTER RIDAURA

M. Sañé

Fig. 1

17863

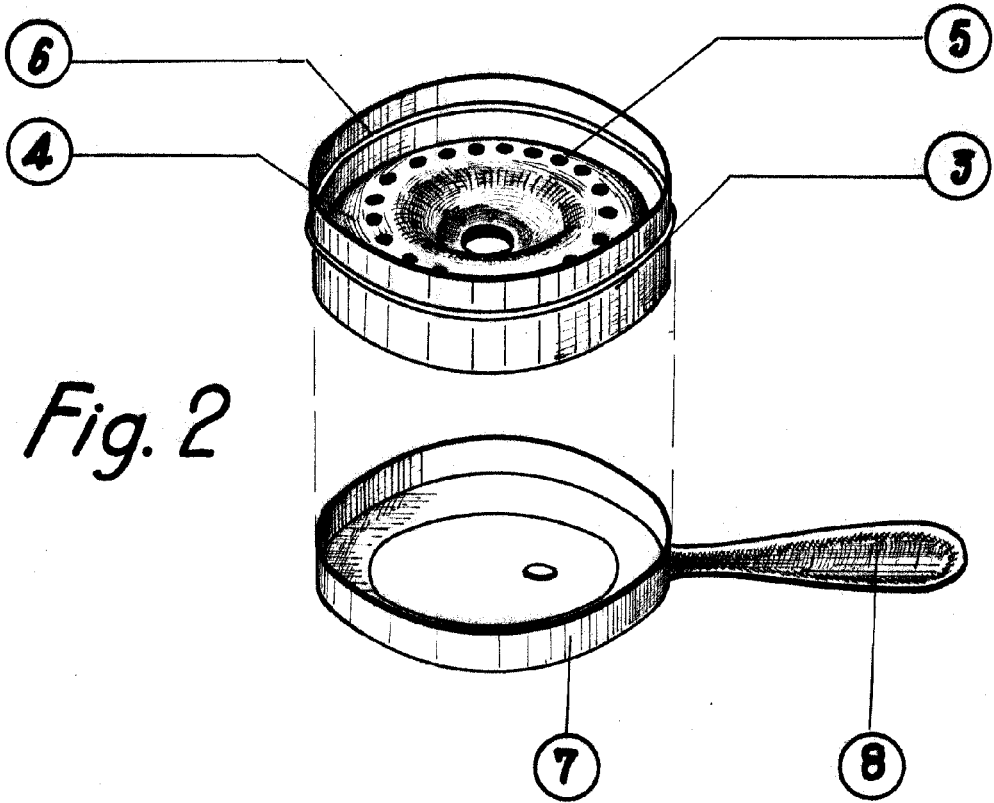
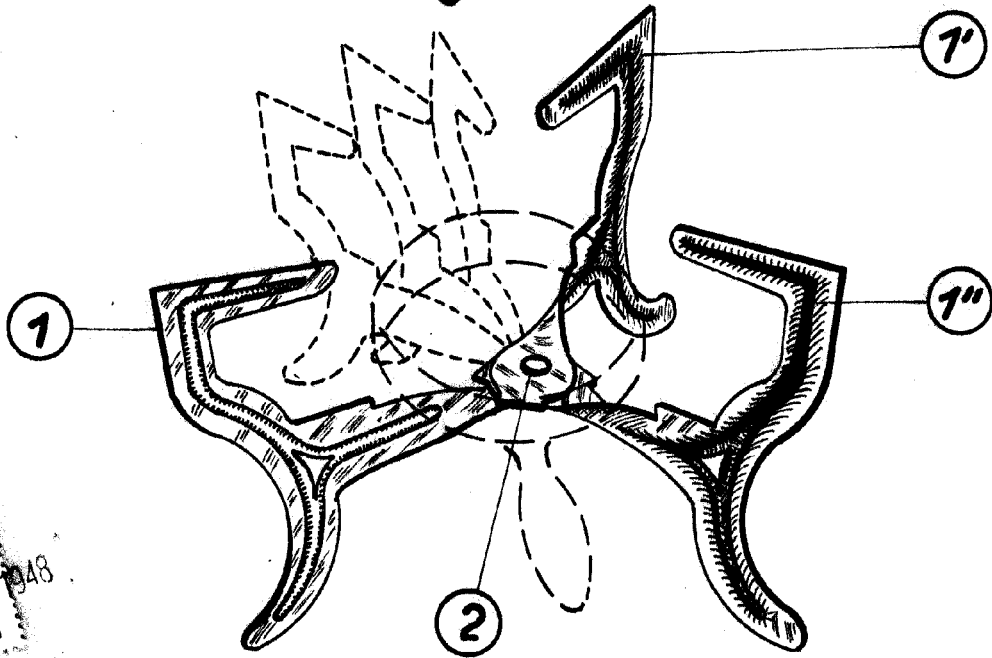


Fig. 2

Escala variable

Madrid 31 Julio 1948
P.A.
Juan B. Renter Ridaura

C. Masuado