

10 JUL



•67480

Concentración de Industrias Metalúrgicas, S.A. C.I.M.S.A., de nacionalidad española, establecida en Barcelona, calle Riera, 35, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "HORNILLO A PETRO- LEO, CON DEPOSITO DESMONTABLE".-

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un hornillo a petróleo, que ofrece, sobre los conocidos, la particularidad de llevar acoplado en forma des-
montable, el depósito que contiene el combustible, estando és-
5 te sujeto al cuerpo del hornillo por un pasador de quita y pon, fácil de colocar y extraer, estableciéndose la comunicación en-
tre dicho depósito y el quemador, por el enchufe directo entre un tubito que, saliendo del depósito con la debida inclinación,
10 penetra dentro de otro tubo, de mayor diámetro, que sobresale del quemador en sentido coincidente.-

Los modelos corrientes de hornillos, alimentados con pe-
tróleo, adolecen del inconveniente de ser muy difícil efectuar una limpieza perfecta del mismo, sobre todo por la parte en que
15 el depósito está unido al resto del aparato. Dicha falta de -
limpieza, que ocasiona una acumulación de grasa junto al depó-
sito, puede dar lugar al deterioro del mismo, aparte de ori-
ginar, con el calor desprendido por el propio hornillo, humos y olores, que causan la correspondiente molestia.-



20 Por otra parte, en caso de una avería en el depósito, resulta de difícil arreglo, por la dificultad de intervenir en la mencionada zona de unión entre el depósito y el cuerpo del hornillo, lo que motiva, en muchos casos, que para tapar un simple poro producido en el depósito, sea necesario desmontar completamente el aparato.-

25 El hecho de que el depósito de petróleo esté acoplado al cuerpo del hornillo, de manera que, en todo momento, y sin necesidad de vaciar el depósito, éste pueda ser desprendido del conjunto, ya sea para efectuar reparaciones, proceder al llenado del depósito, o alejarlo del hornillo, en caso de que, -
30 por avería en el quemador, se crea posible una inflamación del líquido, constituye una indudable ventaja, digna de ser tomada en consideración y de merecer la protección que se solicita.-

35 La unión mecánica del depósito con el cuerpo del hornillo está asegurada por dos cartelas solidarias del depósito, que en su extremo forman sendos anillos, por los que pasa la varilla metálica que actúa de pasador y penetra en otros dos manguitos soldados al armazón del hornillo.-

40 En los dibujos que se acompañan y que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo ilustrativo, una realización del conjunto, integrado por el hornillo y el depósito desmontable.-

Dichos dibujos muestran;

45 Fig. 1. Vista en planta del hornillo, mostrando la comunicación tubular entre el quemador y el depósito del petróleo, así como el sistema de acoplamiento desmontable, entre ambas partes.-

Fig. 2. Vista alzada y parcialmente seccionada, correspondiente a la planta de Fig. 1.



50

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos,, pasamos a detallar las partes del hornillo a petróleo, con depósito desmontable, que han sido mejoradas, para permitir la fácil separación y acoplamiento entre ambas.-

55

El depósito de combustible -1- está adosado al armazón -2- del hornillo y situado a suficiente altura para que el tubo de unión -4- destinado a dar paso al petróleo, quede en posición inclinada.-

60

El citado armazón -2- lleva soldados, en su parte superior, dos manguitos tubulares -11-, destinados a alojar la varilla -9-, la cual sujeta el depósito -1-, por medio de dos cartelas -10-, que están configuradas en la forma que en el dibujo se indica, de manera que, por la parte superior, quedan sujetas por la mencionada varilla -9- que pasa por su interior, y por la parte inferior se apoyan en el armazón del hornillo, manteniendo invariable la posición del conjunto, hornillo-depósito.-

65

70

El petróleo contenido en el depósito -1-, que se llena retirando el tapón -7-, pasa, a través de la válvula -8-, que es accionada por llave -3-, al tubo -4-, por el que, dada su inclinación, cae, por su propio peso, pasando al tubo concéntrico -5-, que sobresale del quemador -6-, al que está unido de manera permanente.-

75

Para separar el hornillo del depósito, basta con cerrar el paso al combustible, por medio de la llave -3- y tirar de la varilla o pasador -9- para separar las dos piezas. La disposición de los dos tubos concéntricos -4- y -5-, hace posible esta separación, sin ningún esfuerzo.-

80

Para permitir la limpieza del tubo -4-, que da paso al petróleo hacia el quemador -6-, se ha previsto, en el extremo opuesto a su enchufe con el tubo concéntrico -5-, un tornillo



-4'-, que se retira para poder introducir un alambre o aguja, que desobture el tubo alimentador -4-.

Se sobreentiende que la forma, dimensiones, disposición y arreglo del conjunto, que integran el hornillo y el depósito, así como los medios de acoplamiento y comunicación entre ambos, 85 podrá variar y sufrir todas las modificaciones que se estimen pertinentes, siempre que no alteren su función específica y no se aparten de la idea funcional, que imprime novedad al hornillo a petróleo, con depósito desmontable, que se patenta.-

El Modelo de Utilidad por: "HORNILLO A PETROLEO, CON DEPOSITO DESMONTABLE" cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes, 90

REIVINDICACIONES

1ª.- "HORNILLO A PETROLEO, CON DEPOSITO DESMONTABLE" caracterizado por el hecho de que el depósito está acoplado al armazón del hornillo, por medio de dos cartelas, que presentan, en sus extremos, unos orificios, por el interior de los cuales pasa - una varilla metálica, que a modo de pasador de quita y pon une el mencionado depósito con el hornillo, que al efecto va provisto de otros dos manguitos tubulares, puestos en línea con dicha varilla.- 100

2ª.- "HORNILLO A PETROLEO, CON DEPOSITO DESMONTABLE" según la reivindicación primera, caracterizado por que para el paso del petróleo, desde el depósito hasta el quemador, se han previsto dos tubos concéntricos, dotados de inclinación coincidente, uno de los cuales, que procede del depósito, se enchufa dentro del que sobresale del quemador, estableciendo una comunicación fácilmente desmontable, en el momento que sea necesario separar el depósito, habiéndose previsto, en el extremo superior del - 110



tubo conectado al depósito, un tornillo que se retira, cuando se desea desobturar dicho tubo.-

115

3ª.- "HORNILLO A PETROLEO, CON DEPOSITO DESMONTABLE". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

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

Barcelona a 10 de Julio de 1958.-

. P.A. de Concentración de Industrias Metalúrgicas,
S.A., C.I.M.S.A.-

JUAN B. RENTERIA

Escala variable
 R. M. ~~Villar~~
 Barcelona Julio 1958
 Juan B. Renteria

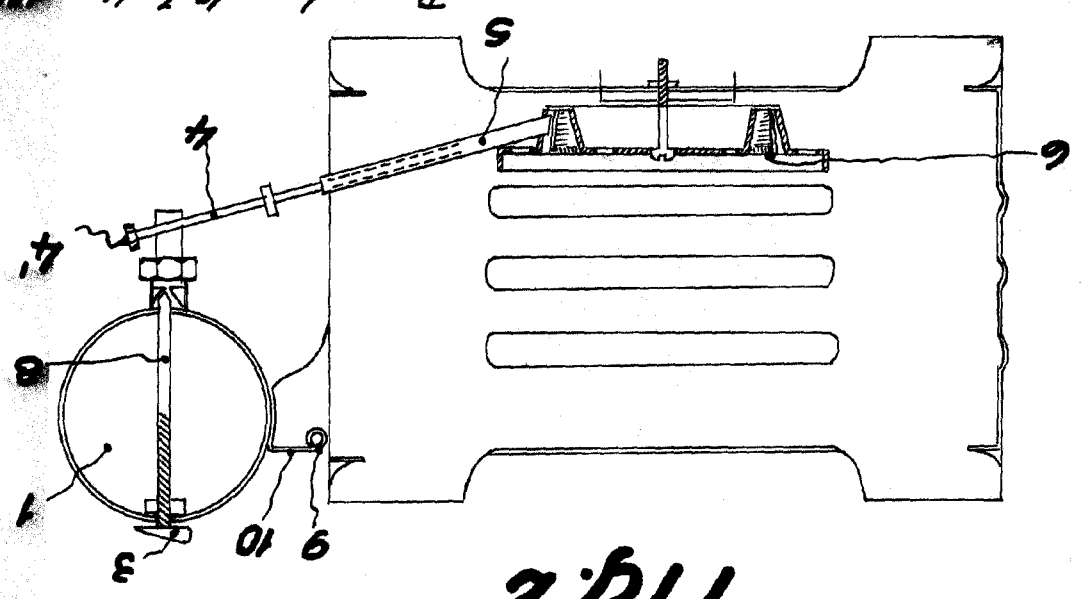


Fig. 2

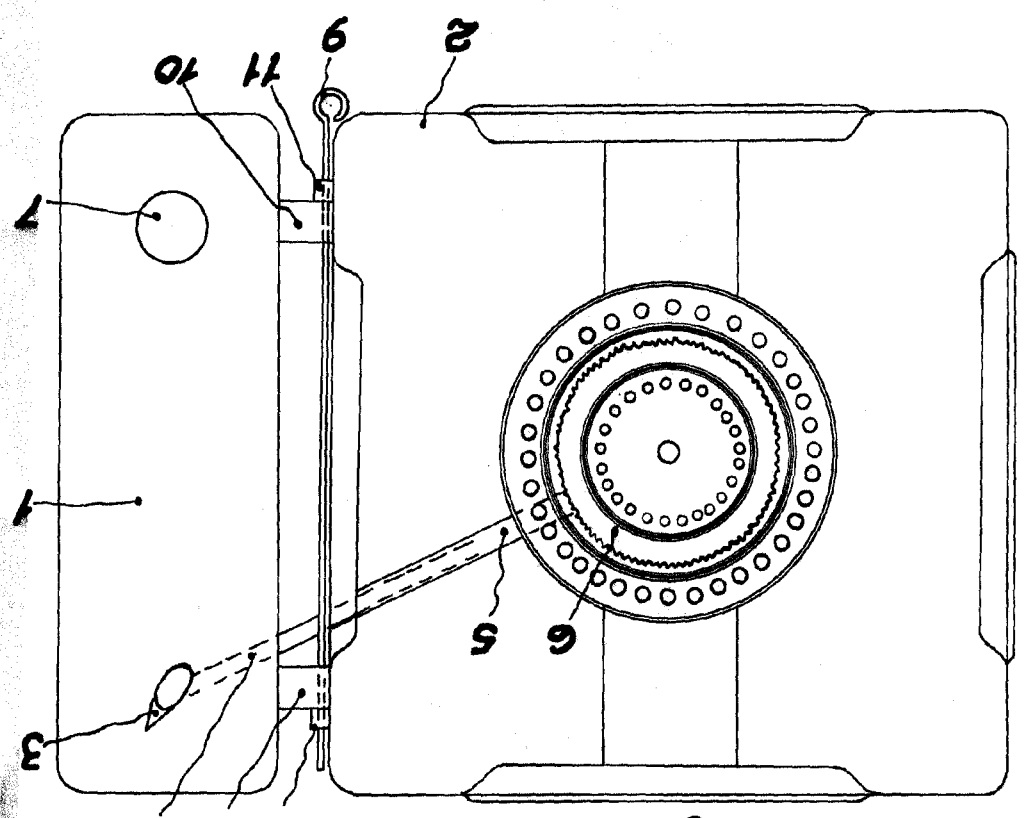


Fig. 1



CONCENTRACION DE INDUSTRIAS
 METALURGICAS S.A. C.I.M.S.A.
 hoja única