

345771



345771

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una

PATENTE DE INVENCION

por veinte años

para todo el territorio español

A favor de:

D. EUGENIO GARCIA FERNANDEZ

de nacionalidad española

Residente en:

MADRID, c/. Valentín Llaguno, 10.

Por:

"Máquina derretidora de asfalto por medio  
de baño de aceite"

-----::oOo:-----

345771



- La maquinaria objeto de esta solicitud de patente, es indicada para todos los tipos de ligantes asfálticos. El gran incremento que están tomando los sistemas de impermeabilizaciones de los edificios, y teniendo en
5. cuenta que hasta el momento casi todas las impermeabilizaciones se están realizando con materias primas de asfaltos oxidados, bien puros ó mezclados con porcentajes de cargas, polvo de caucho y otras materias, crea diversos problemas en relación con las máquinas para
10. su realización.
- La aplicación de estos productos tiene que ser a temperaturas que oscilen entre los 120 y 180º C.
- En la actualidad se están siguiendo procesos muy anticuados, tales como derretidos de bidones de asfalto por
15. medio de leña.
- Esto trae consigo el encarecimiento de estos productos, causado por excesiva intervención de mano de obra y la exigencia de homogeneidad de la temperatura; y la mala aplicación por diferencia del temperatura del produc-
20. to, siendo uno de los mayores inconvenientes el de que, en muchos casos de terrazas de edificios ó cubiertas, que están a una altura considerable, se han de calentar los productos en la calle, desplazarlos a la cubierta para su aplicación.
25. Como consecuencia de esto, el solicitante ha creado una máquina para el derretido y aplicación de este tipo de impermeabilizantes, que salva los inconvenientes hasta ahora encontrados.
- Esta máquina tiene un depósito que forma una doble cámara,
30. para presentar un baño de aceite que, calentado mediante

345771



una parrilla de quemadores, por ejemplo de gás, mantiene la temperatura adecuada para la manipulación del ligante.

5. Con objeto de hacer mas claramente comprensible la naturaleza, características y ventajas de esta invención, se describe seguidamente un ejemplo de realización de la misma, no limitativo, ilustrado en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

10. La fig. 1 muestra una perspectiva por la parte de los quemadores, con la tapa superior abierta para permitir apreciar parte de la disposición interior del cuerpo de la máquina, que constituye depósito.

La fig. 2 es otra perspectiva, mostrando otro ángulo de la máquina, y con la tapa cerrada.

15. Se concibe que las dimensiones de la máquina sean tales que abarquen al menos la capacidad de un bidón de oxi-asfaltos, que equivalen a 180-200 kgs. Estas dimensiones están estudiadas de forma que la máquina pueda elevarse a una terraza por el hueco normal de una caja de escalera. El peso de esta máquina en vacío, está calculado con objeto de que, en el caso de necesidad se pueda izar a una terraza ó cubierta por medio de las pequeñas grúas llamadas de albañil, montadas en cubiertas y terrazas.

25. El cuerpo de la máquina tiene configuración de depósito -1-, que incorpora exteriormente ruedas -2-, para facilitar su traslado sobre el terreno, y unas patas de apoyo 3, todo ello en disposición análoga a ciertas carretillas.

30. El cuerpo -1- está constituido de manera que presenta una

345771



doble cámara que encierra un tipo de aceite por punto de evaporación entre 200 y 220° C.

El cuerpo ó depósito está rematado superiormente por una tapa abatible -4-, representándose por -5- el interior de dicho depósito.

5. La salida de ligante se establece en el lado opuesto al de la actuación de los quemadores y se controla mediante una disposición de obturación -6- montada por palanca.

10. La cámara exterior lleva unaparrilla de boquillas de quemadores -9- de butano, los cuales transmiten el calor al aceite de dicha cámara que a su vez calienta el ligante de la máquina.

15. Esta cámara de aceite está pensada para que funcione sin presión, ya que el nivel del aceite permite elevar su temperatura de trabajo sin llegar a ocupar toda la cámara.

20. La parrilla de quemadores -9- lleva una llama piloto que sirve para que, cuando se apagan las boquillas, la llama continde y así, al manipular la llave de quemadores, se vuelva a encender, sin necesidad de utilizar elementos auxiliares de encendido.

La parrilla es desmontable para que, en caso de averías en algún quemador, éste se pueda reponer con suma facilidad.

25. Esta máquina lleva una manivela -8- para manipulación del agitado, con transmisión por cadena, en el interior de un carter adecuado -7-.

Se muestra en la fig. 1, una bombona de gas -10-, que alimenta los quemadores mediante un tubo flexible -11-.

30. Por ejemplo, el cuerpo del depósito puede ser de chapa



de 4 m/m. de espesor, soldado a eléctrica con dos cordones de soldadura, uno de penetración y los restantes de recubrimiento por interior y exterior.

5. Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la Patente, así como la manera en que la misma puede ser llevada a la práctica, se hace constar que en su realización podrán ser variables las formas, dimensiones, proporciones, materiales y, en general, todo cuanto sea secundario o accesorio, siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto descrito.

10. Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa. El solicitante se reserva el derecho de solicitar los
15. Certificados de Adición que establece la vigente Ley sobre Propiedad Industrial, por aquellos perfeccionamientos o mejoras que la práctica vaya aconsejando.

N O T A

20. La Patente de Invención que se solicita deberá recaer precisamente sobre las particularidades características de las siguientes:

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

25. 1.- MÁQUINA DERRETIORA DE ASFALTO POR MEDIO DE BAÑO DE ACEITE, caracterizada por constar de un cuerpo constituido en depósito, de capacidad adecuada, dotado exteriormente de medios para su traslado sobre el terreno y para su apoyo inmovilizado sobre el mismo, de una tapa superior abatible, y de un conjunto de quemadores para calentar desde el exterior el depósito, estando dicho depósito
30. constituido por una doble cámara, que contiene entre

345771



- sus dobles paredes una cantidad apropiada de un aceite que, calentado desde el exterior por los citados quemadores, mantiene interiormente la temperatura adecuada, estando dispuestos interiormente adecuados medios agitadores, movidos desde el exterior por medios tales como manivela con transmisión apropiada y, presentando la oportuna salida inferior para el ligante en estado de utilización, salida obturada por medios mandados por palanca.
- 5.
10. 2.- "MAQUINA DERRETIDORA DE ASFALTO POR MEDIO DE BAÑO DE ACEITE", sustancialmente como se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 5 de Octubre de 1.967.

EUGENIO GARCIA FERNANDEZ.

P. A.

El Agente Oficial.

345771

FIG. 1

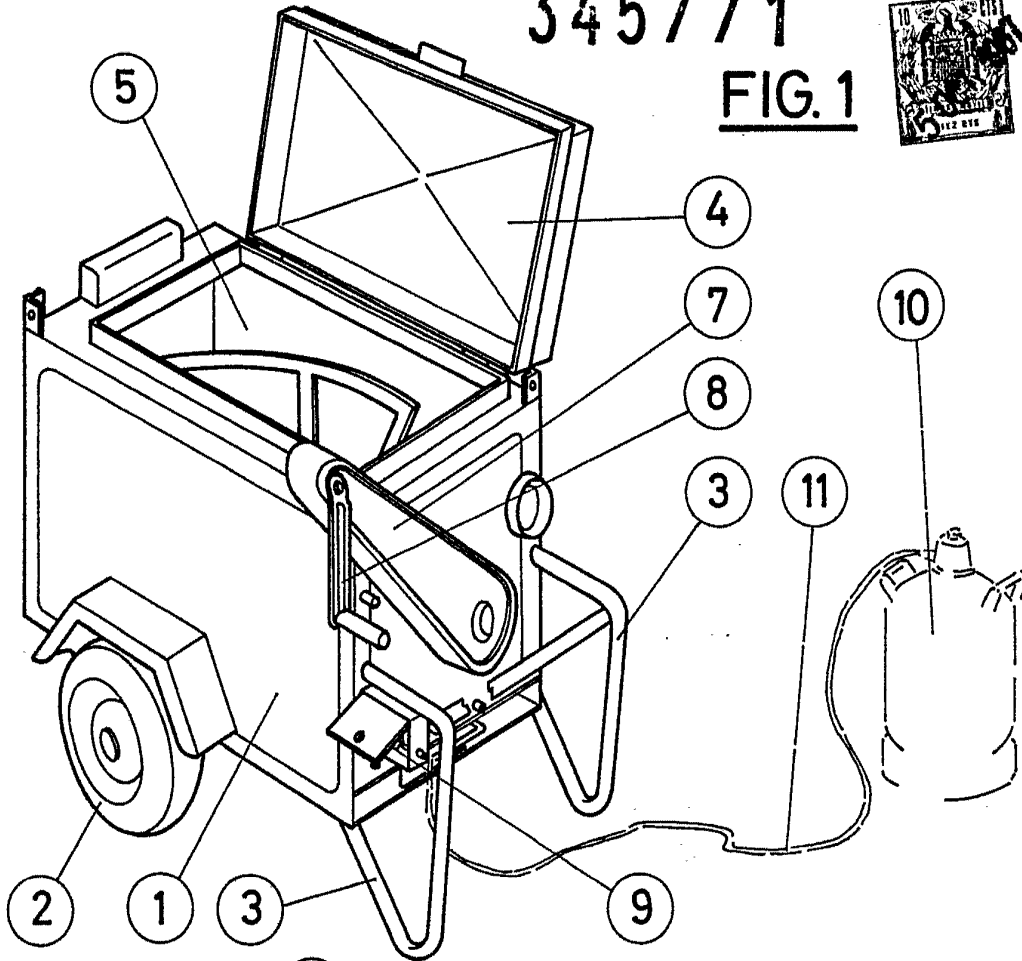
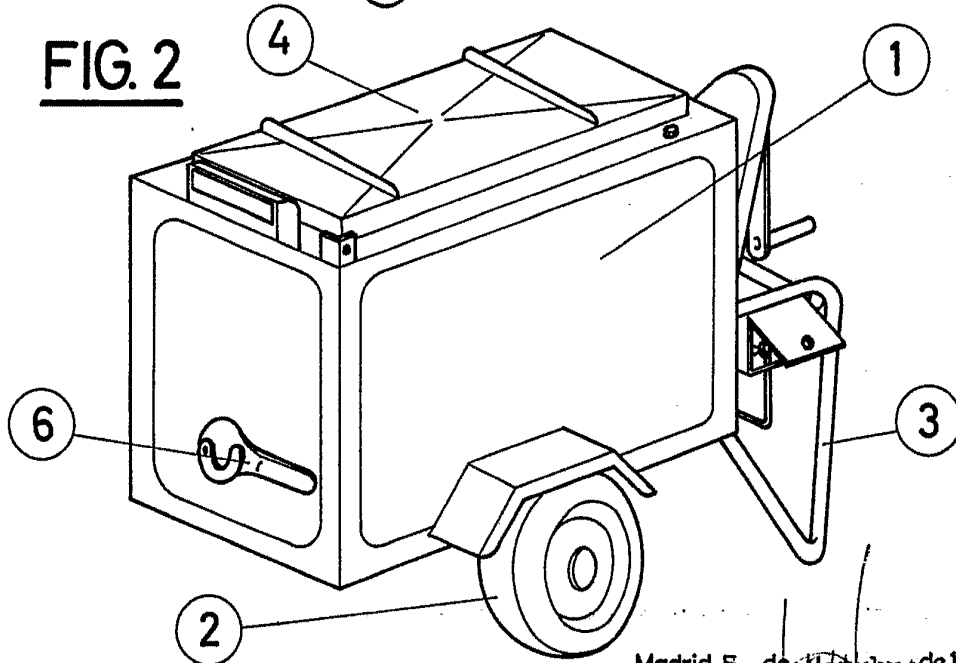


FIG. 2



Madrid, 5 de Octubre de 1967

ESCALA VARIABLE