

125109

125109

MEMORIA DESCRIPTIVA

Luis de ROLL-METZGER, Maquinaria para Obras y Construcciones, Sociedad Anónima.- BARCELONA.

125102



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Una asfaltadora de bomba amovible"-----

a favor de: Luis de ROLL-METZGER, Maquinaria para Obras y Construcciones, Sociedad Anónima, de nacionalidad española, domiciliada en BARCELONA, Paseo de Gracia, nº 76.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a una patente de invención destinada a garantizar la propiedad y la explotación exclusiva de una máquina asfaltadora que presenta la particularidad de permitir la instalación en el seno
5 de la caldera de la misma, en la cual tiene lugar el derretimiento de la materia asfáltica, de una bomba de quita y pon, capaz de producir la presión necesaria para la irrigación de dicha materia ya liquidada.

Como se comprende, del hecho de que la bomba sea de
10 quita y pon se deriva la facultad de poder emplear una sola bomba para el servicio de una pluralidad de asfaltadoras,



125103

- 2 -

lo cual permite que tales máquinas al quedar exentas de la bomba propia resulten de un precio muy inferior al de a las hasta ahora conocidas.

15 Presenta la máquina que constituye el objeto de la patente la ventaja de permitir un ciclo de trabajo sumamente útil, por cuanto el empleo en los trabajos de una pluralidad de las mismas, que no resultará onerosa dado el menor precio de cada una, permite obtener un mayor aprovechamiento del
20 tiempo.

Efectivamente, ya es sabido lo molesto que resulta el tener que esperar que la materia asfáltica contenida en la caldera alcance la temperatura suficiente para permitir la irrigación, lo que requiere un largo espacio de tiempo du-
25 rante el cual se tiene la máquina inmovilizada. Con la nueva máquina se logra poder irrigar de un modo continuo, puesto que, empleando por ejemplo tres de ellas, mientras funciona la primera las otras dos se calentarán, de modo que al quedar el material de la primera agotado el de la segunda se
30 encuentre ya en disposición de ser irrigado y el de la tercera en un grado de calentamiento que permita alcanzar la fusión del material de la misma al quedar agotado el de la segunda. Como se comprende, si en cuanto queda vacía una de las máquinas la misma se rellena inmediatamente con la
35 materia asfáltica y se pone a calentar podrá repetirse el ciclo, de modo que resulte alcanzada la continuidad de la operación. Cada vez que se agota el material de una de las máquinas y es necesario utilizar otra, se traslada a esta



12-5103

- 3 -

la bomba que estaba instalada en la que se acaba de usar,
40 lo cual se realiza con gran facilidad como se verá más adelante.

Podrán ser variables las formas y los tamaños de las máquinas, así como los sistemas de bombas que a las mismas se apliquen, los montajes de tales máquinas sobre los trenes de rodamiento u otros medios de transporte, y los materiales que entren en la constitución de las diversas partes o piezas que los integren, sin que se altere por ello la esencialidad del objeto de la patente.

Debido a esta variabilidad es por lo que se da solamente a título de ejemplo el caso de ejecución de una asfalta-
50 tadora del tipo de que se trata representado, con la bomba acoplada, en el adjunto dibujo.

Este dibujo es una representación de la caldera 1 de la máquina en la cual se supone instalada la bomba 2 de quita y pon. Esta bomba en el caso representado es del tipo
55 aleatorio, accionable por medio de un manubrio 3 que termina en el exterior de la caldera. Para efectuar el traslado de la bomba de una máquina a otra, se pasa una barra por dos ganchos como el 4 dispuestos al efecto y se efectúa la operación por dos obreros con gran facilidad.
60

La posición de la bomba en la caldera puede ser cualquiera adecuada, ya sea en la parte anterior, ya en la posterior o donde parezca más oportuno.

El empleo de varias máquinas del tipo de que se trata
65 para efectuar el riego asfáltico tiene también ventaja sobre



el caso de emplear máquinas que estando provistas de bomba propia utilizan la materia asfáltica que, procedente de una caldera calentada separadamente, se vierte en ellas en estado de fusión, puesto que con las nuevas máquinas se evita el trasiego de la materia fundida que tiene lugar con acen-
70 tuada lentitud.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA:

1.- La propiedad y la explotación exclusiva de una máquina asfaltadora con caldera de fusión de la materia asfáltica, caracterizada esencialmente por tener la particularidad de permitir la instalación, en el seno de la citada caldera, de una bomba de quita y pon que sea capaz de quedar de modo que pueda accionarse desde fuera para producir la presión necesaria para realizar la irrigación con dicha materia ya líquida.
75
80

2.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en la anterior reivindicación, cual objeto está constituido por:
85

"Una asfaltadora de bomba amovible".

125103



- 5 -

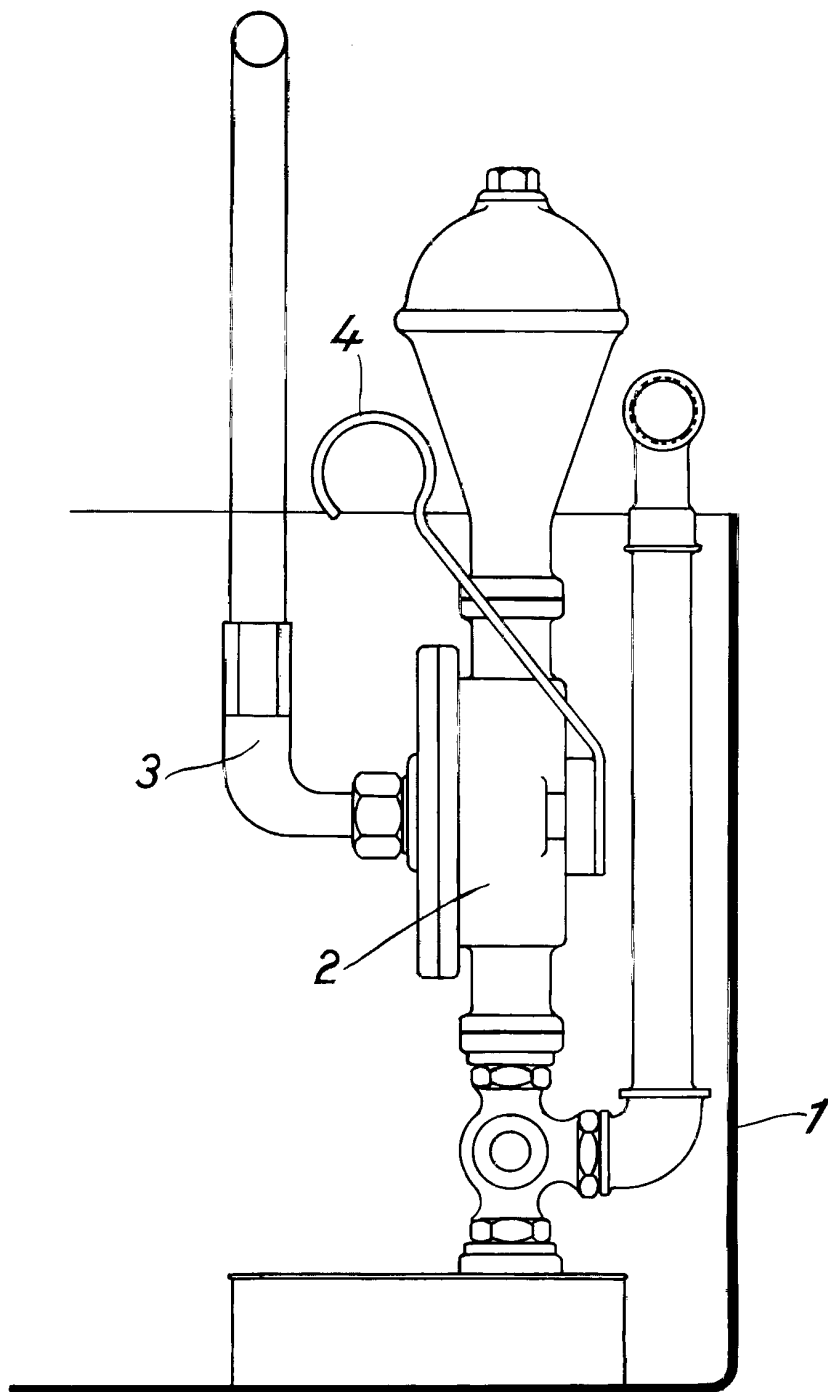
Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas,
escritas por una sola cara.

Barcelona, 7 de Diciembre de 1931.

P. p. de: Luis de ROLL-METZGER, Maquinaria para Obras
y Construcciones, Sociedad Anónima,

A large, stylized handwritten signature in black ink, which appears to be 'Luis de Roll-Metzger'. The signature is written over a long, sweeping horizontal line that extends across the width of the text area.

125103



SCALE VARIABLE
REVISED BY D. 1931

Smith