

Patente Española

MEMORIA

descriptiva sobre: "Un aglomerado calentado de
uso especial en la vulcanización"

POR

Paul Francois Marc Albert Fontana

DE

Chatou,
(Seine + Oise),
Francia

12152



El presente invento se relaciona con un aglomerado calentador que permite obtener una temperatura sensiblemente constante en el curso de su combustión.

Este aglomerado puede servir para distintos fines, pero está destinado muy especialmente a producir el calor necesario para la vulcanización de piezas de caucho empleadas en la reparación inmediata de las cámaras de aire de neumáticos de automóviles, de motocicletas, ciclos, bicicletas, etc...

Sabido es que para obtener una buena vulcanización de la pieza de caucho, sin que esta se estrepée o sufra menoscabo, es preciso que la composición de calentamiento sea capaz de arder durante un tiempo determinado, produciendo una elevación de temperatura igualmente determinada.

Los productos que en la actualidad se utilizan no llenan este doble requisito, en razón a que, son más o menos higroscópicos.

El invento consiste en una composición combustible que ofrece, bajo un peso dado, una constancia perfecta, tanto en lo que respecta a la temperatura como a la duración de combustión. Además, esta composición tiene la ventaja de presentarse en forma de aglomerado muy duro, aun cuando es obtenida sin presión.

Con arreglo a este invento, el procedimiento de preparación de este aglomerado calentador, es como sigue:

1ª.- Se prepara primeramente una solución de unos 70 gramos próximamente de resina machacada en un litro de alcohol. Esta mezcla se agita hasta que la resina queda disuelta por completo.

2ª.- A la vez que se agita esta solución, se derraman 550 gramos de la misma, próximamente sobre unos 500 gramos de metaldehído. Esta mezcla también se agita sin cesar a medida que se derrama la solución sobre el metaldehído.

El metaldehído podrá reemplazarse, bien sea por una mezcla de alcohol etílico o de otro producto tal como jabón, palmetita, palmetato de sosa o acetilcelulosa,

12 ABR



y hasta si se quiere por el paraformaldehido.

En esta composición el elemento conglomerante o aglutinante lo constituye la resina, y después de solidificada la composición se obtiene un aglomerado muy duro. Esta dureza obtenida sin presión constituye una ventaja capitalísima del invento en comparación con los procedimientos que hoy se conocen.

32.- Dado caso que este aglomerado deba ser de encendido automático, al ferro-cerio por ejemplo, se dispondrá sobre el aglomerado, y antes de su solidificación, un elemento de encendido compuesto por una mezcla de fósforo y de nitrato de potasa en partes iguales. La mezcla deberá ser disuelta en alcohol para hacer de ella una solución espesa. A medida que se vaya utilizando se deberá añadir una pequeña cantidad de alcohol para que la solución conserve el espesor deseado, antes de derramarla sobre la composición combustible.

Como de costumbre este aglomerado se podrá derramar en unas cubetas pequeñas, planas o bateas en las que irán pegadas las pastillas de caucho que deban servir para las reparaciones de los neumáticos.

N O T A.

Habiendo ya descrito ampliamente la naturaleza de mi invento, así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, debo hacer constar que las disposiciones antedichas son susceptibles de ligeras modificaciones en sus dimensiones y detalles, sin que se altere el principio fundamental del invento, y lo que constituye su esencia y por lo que solicito patente de invención por veinte años en España es por: "Un aglomerado calentador de uso especial en la vulcanización"; caracterizándose por lo siguiente:

1.- Por un aglomerado destinado a producir el necesario calor para la vulcanización de piezas de caucho destinadas a la reparación inmediata de cámaras de aire de neumáticos, obteniéndose dicho aglomerado por la solidificación, sin presión, de una mezcla de metaldehido



con una solución de resina en alcohol.

2ª.- Un aglomerado como el que se especifica en la reivindicación 1ª, en el que el metaldehído puede ser reemplazado bien sea por el paraformaldehído o por una mezcla de alcohol etílico, con otro producto, tal como jabón, palmetita, palmetato de sosa o acetilcelulosa.

3ª.- Un aglomerado como el que se especifica en las reivindicaciones precedentes el cual puede recibir al ser vertido en las cubetas que constituyen el elemento de reparación, una composición de encendido hecha de una disolución espesa de fósforo y de nitrato de sosa, en partes iguales, en alcohol.

"Un aglomerado calentador de uso especial en la vulcanización"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria.

Esta memoria consta de tres hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 12 de Abril de 1929.

Paul François Marc Albert Fontana.

FOR PODER
de SANTOS L. CEREZO

P.P.