





124767

- 2 -

10                   Estos y otros objetos se consiguen con el sistema de calefacción por vapor representado en el plano adjunto y que se describirá a continuación;

                  El plano adjunto representa una parte de un sistema vulcanizador conforme esta patente.

15                   Por -10- se representa un vulcanizador de tipo de camisa de vapor al cual los tubos de vapor están conectados en -11-, -12-, y -13-. Un tubo alimentador de vapor -14- está conectado al vulcanizador por medio de un inyector de vapor -15- y al tubo -16-. Para regular exactamente el vapor que  
20 llega al vulcanizador, en el tubo -16- se dispone una válvula de estrangulación -17-.

                  En la parte inferior del vulcanizador se encuentra un tubo -18- conectado al tubo -19- que a su vez está conectado a una pieza en -T-20-. Por -21- se representa un tubo  
25 de escape que se conecta por medio de una válvula -22 a uno de los lados de la -T- conectándose el otro lado de esta a un tubo -24- que vá al inyector -15-. Para contribuir a la regulación del vapor de escape se dispone preferiblemente en el tubo de escape una válvula de estrangulación ordinaria -23-  
30 como se representa. Para regular la válvula en la boquilla o tobera -15a- del inyector -15- se dispone un pequeño volante -25-.

                  La válvula de escape -22- está dispuesta para ser gobernada por un regulador de temperatura -26- que puede montarse en un cuadro de regulación -28- en que se encuentran otros  
35 varios instrumentos indicadores de las presiones y temperaturas de diversas partes del sistema. Como se representa, también puede disponerse un termómetro de mercurio -27- en la tubería -24-.



124767

- 3 -

40

El funcionamiento de este sistema de circulación es el siguiente: El vapor que llega por el tubo -14- pasa a la boquilla -15a- del inyector -15-, por el tubo -16-, atraviesa la camisa del vulcanizador y sale por los tubos -18-, -19- y pieza en -T- -20-. La temperatura del vulcanizador -10- ac-

45

ciona al regulador de temperatura -26- el cual acciona a la válvula -22- que permite el escape automático de todo el vapor condensado y de parte del vapor vivo por el tubo de escape -21, manteniéndose así una temperatura constante en el vulcanizador. Este sistema de regulación evita el empleo de

50

un colector de vapor lo que abarata y simplifica el sistema mientras que favorece la circulación. Todo el vapor descargado por el tubo de escape contribuye por tanto a la circulación del vapor restante por el vulcanizador.

55

Todo el vapor que no ha podido salir por el tubo de escape es arrastrado hacia el tubo de retroceso -24- por la acción del inyector -15- mezclándose con el vapor que entra. En la forma de ejecución representada la acción del inyector regulado por el volante -25- es tal que 1 litro de vapor vi-

60

vo procedente del tubo -14 arrastra 2,5 litros de vapor del tubo de retroceso -24-, circulando el mismo vapor por el sistema con lo cual se utiliza mejor la fuerza del vapor y al mismo tiempo se mantiene en el vulcanizador una temperatura mas uniforme.

65

En la forma de ejecución representada se emplean aproximadamente 100 kilos de vapor por hora. La presión en el tubo alimentador -14- es de aproximadamente 10,5 atmósferas que desciende hasta unas 4,5 atmósferas después de pasar por el inyector. Los vulcanizadores pueden estar dispuestos en baterías en cuyo caso para varios vulcanizadores se emplea un solo cuadro



124767

- 4 -

70 de regulación y un solo inyector o bien cada vulcanizador puede tener su propio cuadro de regulación e inyector estando unidos los diferentes sistemas individuales unicamente por el tubo de entrada y por el de salida de vapor.

75 Se comprenderá que este sistema puede aplicarse en formas distintas de la representada y que pueden introducirse en el mismo diversas modificaciones sin apartarse de la idea de esta patente tal como se especifica en la nota adjunta.

N O T A

80 Se reivindica como objeto de esta patente:

85 1) Sistema para la circulación de vapor u otro medio de calefacción en forma de vapor, para vulcanizadores con camisa de vapor u otros aparatos, caracterizado por comprender un inyector a cuya boquilla está conectado el tubo de llegada de vapor y tubos que conectan el extremo de carga del inyector con el vulcanizador u otro aparato provisto de camisa de vapor y que conducen del vulcanizador al inyector o al tubo alimentador del mismo y un mecanismo regulado termostáticamente para separar el vapor condensado y una parte del vapor del tubo que vá desde el vulcanizador al tubo de alimentación del inyector para el objeto descrito.

90 2) Sistema según la reivindicación 1 caracterizado por que la temperatura del vapor en el aparato provisto de camisa de vapor gobierna a un regulador de temperatura que acciona una válvula en el tubo de escape del sistema.

95 3) Perfeccionamientos en los sistemas de calefacción por vapor para vulcanizadores y análogos.

Barce-



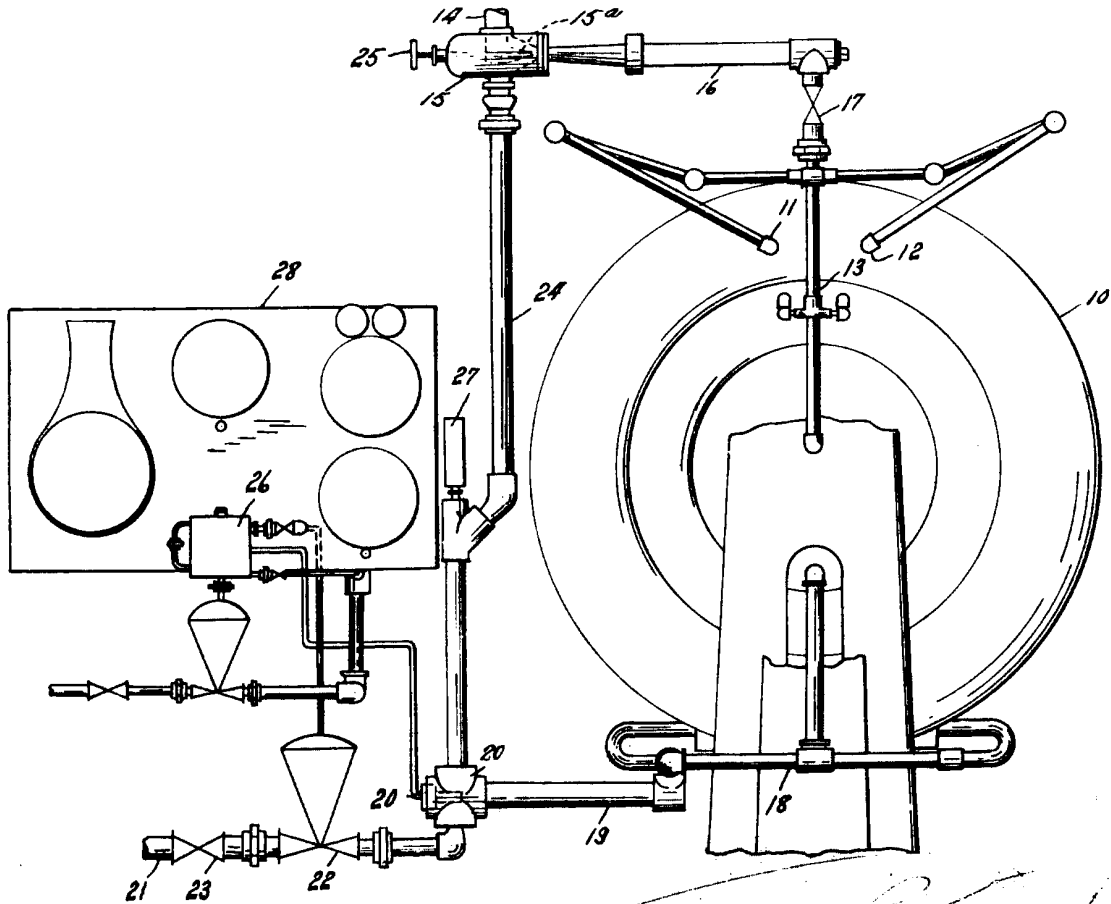
124767

- 5 -

lona 6 de Noviembre de 1931.

P. A.

*Orlando Caspary*



*Handwritten signature or text, possibly a name like 'J. M. ...' and a date or reference number.*