

166099-2-



Esto sin embargo sólo es posible manteniendo temperaturas perfectamente determinadas en tiempos exactamente fijos.

5 En estas circunstancias a causa de la mala conductividad térmica del caucho sólo es posible conseguir el objeto perseguido con pequeñas cargas en la caldera. Si las cargas son grandes, o las porciones exteriores se regeneran debidamente y las porciones interiores no, o se ciclizan cuando se regeneran durante largo tiempo hasta que se encuentran bien las porciones interiores. De aquí que el aprovechamiento de estas calderas regeneradoras no pueda señalarse
10 como satisfactorio a consecuencia de la pequeña producción con elevados gastos improductivos.

El objeto del invento es una máquina que suprime todos los inconvenientes de la construcción conocida de las calderas y permite realizar la regeneración de modo continuo. La máquina regenera los
15 desperdicios de caucho viejo convenientemente preparados con pequeña sección transversal en la masa que se ha de trabajar por lo cual se logra por todas partes rápidamente la temperatura máxima requerida. Como trabaja de modo continuo se puede obtener desde el principio hasta el fin el material uniformemente regenerado, siempre en iguales
20 condiciones. Además se logran con ella grandes rendimientos, pues se suprimen los tiempos desaprovechados para la carga y descarga, que necesariamente se requieren en las calderas.

Un ejemplo de ejecución de la máquina construida según el invento se ilustra en el adjunto dibujo.

25 Dos cintas de acero sin fin 1 y 2 de cualquier longitud y de ancho el mayor posible se hacen pasar por entre dos placas calentadoras 3 y 4 de modo que toquen a éstas con el trozo comprendido.

Sobre la cinta de acero 1 se echa por un dispositivo de carga
5 el caucho viejo triturado y convenientemente tratado de antemano con medios regeneradores. Las cintas de acero 1 y 2 estando convenientemente construidas las placas calentadoras 3,4 conducen al material
30 en forma ligeramente prensada por entre dichas dos placas.

166099



-3-

16 MAY 1956

El proceso regenerador tiene lugar desde A hasta B.

Las placas calentadoras 3 y 4 pueden ponerse a cualquier temperatura requerida mediante vapor, agua caliente, caldeo por circulación de aceite o mediante electricidad. Subdividiendo convenientemente las placas calentadoras entre A y B puede la regeneración efectuarse desde A hasta B a temperaturas variables completamente determinadas y enfriar eventualmente en B, hacia el final de la regeneración.

En C por la cuchilla raedera 11 se desprende de la cinta de acero el material regenerado.

Los rodillos 6, 7, 8, 9 y 10 guían las cintas de acero 1 y 2. Los rodillos 6 y 7 se ponen en rotación mediante una transmisión de ruedas dentadas y un engranaje y comunican a las cintas de acero la velocidad de rotación requerida. Además están apoyados de modo que pueden comunicar a dichas cintas la tensión requerida mediante un mecanismo adecuado para ello.

La capacidad de la máquina depende de la distancia entre A y B, del ancho de las cintas de acero, de la altura de la carga y del tiempo de regeneración y en conformidad con esto se debe escoger la velocidad periférica de dichas cintas.

N O T A

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

1.-Máquina para la regeneración continua de desperdicios de caucho natural y de caucho sintético, caracterizada por dos cintas de acero sin fin (1, 2) con igual velocidad de circulación y con un trozo de las mismas llevado entre dos placas calentadoras (3, 4) calentadas mediante vapor, agua caliente, electricidad o caldeo por circulación de aceite o se conducen a través de otro dispositivo calentador.

2.- Máquina o dispositivo según lo reivindicado en el punto 1,

166099

-4-



caracterizado porque la placa calentadora (4) no es por un extremo paralela a la placa calentadora (3), sino que forma con esta un ángulo agudo.

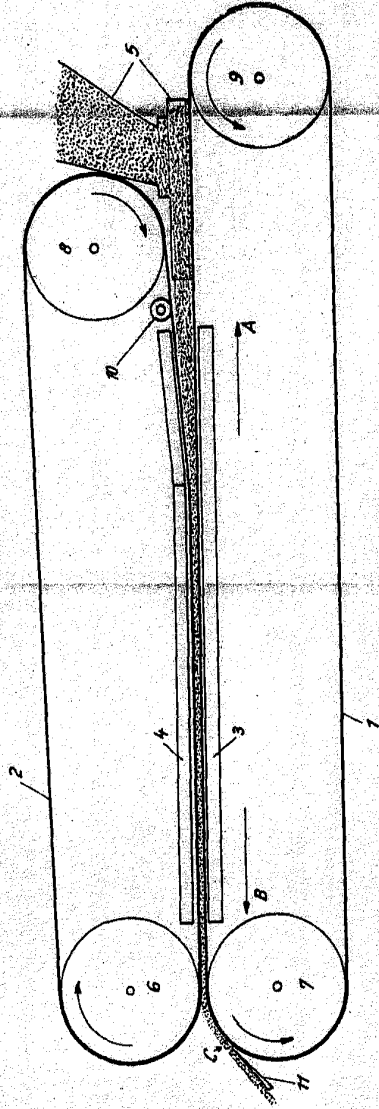
5 3.- Dispositivo según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque las bandas calentadoras (3, 4) se subdividen en varias placas calentadas diferentemente para obtener diversas temperaturas de regeneración.

4.- " Máquina para regenerar desperdicios de caucho viejo, especialmente de caucho sintético".

10 Todo ello según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan, la cual consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 16 de Mayo de 1.944.

166799



ESCALA VARIANTE