

200231

200231

MEMORIA DESCRITTIVA

PIRELLI SOCIETÀ PER AZIONI.- M I E A N C (Italia).

200231



200231

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "Un perfeccionamiento en la alimentación de mezcladores continuos con goma u otro material plástico en ingredientes diversos"-----

a favor de: PIRELLI SOCIETA PER AZIONI, de nacionalidad italiana, domiciliada en: 94, Viale Abruzzi, MILANO (Italia).

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención objeto de la patente a que se refiere la presente memoria descriptiva consiste en un perfeccionamiento introducido en la alimentación de los mezcladores continuos y en especial en los constituidos por un cuerpo cilíndrico hueco en el interior del cual gira un rotor oportunamente configurado, en los que son introducidos la goma u otro material plástico y los ingredientes que han de ser mezclados con ellos por una tolva, para que queden entre el rotor y la pared interna del cuerpo hueco y avancen hacia la boca de descarga del aparato al mismo tiempo que son mezclados entre sí de modo que salga bajo



220

200231

- 2 -

forma de un empasto continuo.

Es evidente que el empasto obtenido con tales mezcladores logrará tener una calidad uniforme solamente si la alimentación de los aparatos se hace con cantidades de goma o de otro material plástico y de ingredientes con una dosificación tal que la relación de peso entre ellos, previamente establecida resulte constante en cada unidad de tiempo. El perfeccionamiento que constituye el objeto de la patente asegura la realización práctica de tales condiciones.

El empasto se obtiene usualmente añadiendo a una cierta cantidad de goma o de otro material plástico una cantidad preestablecida de ingredientes, que pueden ser pulverulentos, granulados o líquidos. Para realizar la alimentación según el sistema que constituye el perfeccionamiento objeto de la patente, la goma u otra materia plástica que haya de alimentar el mezclador continuo se hace pasar primeramente por una máquina capaz de configurarla en forma de una tira continua de longitud y espesor constante.

Esta tira es colocada sobre un transportador de cinta que la hace pasar por debajo de la boquilla de descarga de uno o más aparatos dosificadores que depositan sobre ella los ingredientes según la proporción requerida.

La tira de goma o de otro material plástico es luego arrollada alrededor de los ingredientes sobre ella depositados, formando una especie de tubo continuo. Este tubo es luego introducido en la tolva de carga del mezclador continuo, realizándose de este modo la alimentación de go-



22

200231

- 3 -

ma o de otro material plástico y de ingredientes en partes exactamente dosificadas.

La alimentación efectuada en la forma descrita presenta, por otra parte, la ventaja de facilitar de manera notable la dispersión de los ingredientes en la goma u otro material plástico, por el hecho de que ésta se presenta bajo forma de una hoja delgada circundante de tales ingredientes, y por consiguiente en la forma y posición más apta para arrastrar consigo hacia el interior del aparato todos los elementos que hayan de formar el empasto.

El dibujo adjunto representa uno de los diversos modos de realizar una alimentación de este género.

El transportador de cinta 1 recibe en uno de sus extremos la goma u otro material plástico en forma de tira continua 2, que proviene de una máquina, no representada, tal como por ejemplo una trefiladora o una calandra. La tira, al avanzar sobre la cinta transportadora en la dirección de la flecha, pasa, apoyándose en ellos, por encima de una serie de rodillos 3, que forman el plano sensible de un aparato pesador 4. Continuando su avance pasa la tira luego por debajo de uno o más aparatos dosificadores 5, 6, de los cuales recibe los ingredientes. En el dibujo están representados solamente dos aparatos, pero pueden emplearse mayor número de ellos, así como también podrán ser empleados dosificadores para polvos, para gránulos y para líquidos, según sean las características de los ingredientes que deban entrar a formar parte del empasto. Un solo aparato dosificador podría alimentar el

200231



- 4 -

mezclador con varios ingredientes ya mezclados entre sí en proporciones preestablecidas.

5 Cuando la tira 2 de goma o de otro material plástico ha recibido todos los ingredientes se hace pasar la misma por un dispositivo apto para levantar sus dos bordes laterales y soldarlos entre sí transformando de este modo la tira en un tubo 12. En el dibujo, el dispositivo de levantamiento de los bordes está esquemáticamente representado por una serie de cilindros 7, 8, 9, 10, y el dispositivo de cierre en tubo por dos discos horizontales prensadores 11.

15 El tubo 12 podría también ser formado de modo distinto del descrito, como por ejemplo por medio de dos tiras superpuestas unidas lateralmente, sin por ello apartarse de la esencialidad del objeto de la patente.

20 El dispositivo o los dispositivos pesadores, que se pueden ya encontrar en el comercio, deben de ser del tipo gravimétrico de vibración mecánica o magnética. En cada caso, estos dispositivos han de estar provistos de un doble sistema de regulación del porte: un primer sistema para mantener el peso de los ingredientes suministrados perfectamente correspondiente a una dosificación previamente graduada en el aparato, y un segundo sistema capaz de hacer variar continuamente tal dosificación proporcionalmente a las variaciones de peso de la tira de goma o 25 de otro material plástico, debidas a causas accidentales. De tal modo se mantiene automáticamente constante la relación entre los ingredientes y la goma u otro material plás-



200231

- 5 -

tico con que se alimente la tolva del mezclador continuo para formar el empasto.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

5 1.- Un perfeccionamiento en la alimentación de mezcladores continuos conjuntamente con goma u otro material plástico y uno o más ingredientes, caracterizado por el hecho de que la goma u otro material plástico es laminado en forma de cinta continua, sobre la que vienen depositados uno o más de dichos ingredientes, siendo luego esta
10 cinta cerrada alrededor de tales ingredientes en forma de tubo continuo, y en tal disposición introducida en el mezclador.

15 2.- Un perfeccionamiento en la alimentación de mezcladores tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho de que, gracias al mismo se entregan al mezclador continuo la goma u otro material plástico y los ingredientes que concurren en la formación del empasto en
20 cantidades proporcionales preestablecidas, siempre iguales.

25 3.- Un perfeccionamiento en la alimentación de mezcladores tal como el especificado en 1 y 2, caracterizado por el hecho de que gracias al mismo se da a la goma u otro material plástico la forma de una hoja delgada completamente circundante de los ingredientes que concurren a formar el empasto, con objeto de facilitar en grado máximo la mezcla sucesiva.

200231

22



- 6 -

5 4.- Un perfeccionamiento en la alimentación de mezcladores tal como el especificado en 1, 2, y 3, caracterizado por el hecho de que el ingrediente o los ingredientes que concurren a formar el empasto son depositados sobre la goma u otro material plástico configurado en forma de cinta, mediante uno o más dispositivos automáticos capaces de suministrar en cada unidad de tiempo una cantidad preestablecida de ingredientes, ya sean pulverulentos, ya sean granulados, ya sean líquidos.

10 5.- Un perfeccionamiento en la alimentación de mezcladores tal como el especificado en 1, 2, 3 y 4, caracterizado por el hecho de que la caída del alimentador o de los alimentadores automáticos es regulada por un dispositivo pesador sobre el cual pasa apoyada la tira de goma u otro material plástico, de modo que variando por causas
15 accidentales el peso por unidad de longitud de esta tira también el peso de los ingredientes sobre ella depositados varíe proporcionalmente, quedando de este modo siempre mantenida la proporción entre la goma u otro material plástico y los ingredientes, previamente establecida para la
20 composición del agregado.

25 6.- Un perfeccionamiento en la alimentación de mezcladores tal como el especificado en 1, 2, 3, 4 y 5, caracterizado por el hecho de que la cinta de goma o de otro material plástico, después de haber recibido uno o más ingredientes es cerrada en forma de tubo contenedor de estos ingredientes, y en tal disposición introducida en la tolva de alimentación del mezclador.

7.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto

200231

22



- 7 -

de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

5 "Un perfeccionamiento en la alimentación de mezcladores continuos con goma u otro material plástico en ingredientes diversos".

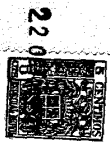
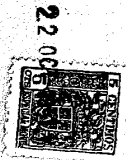
Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 22 de Octubre de 1951.

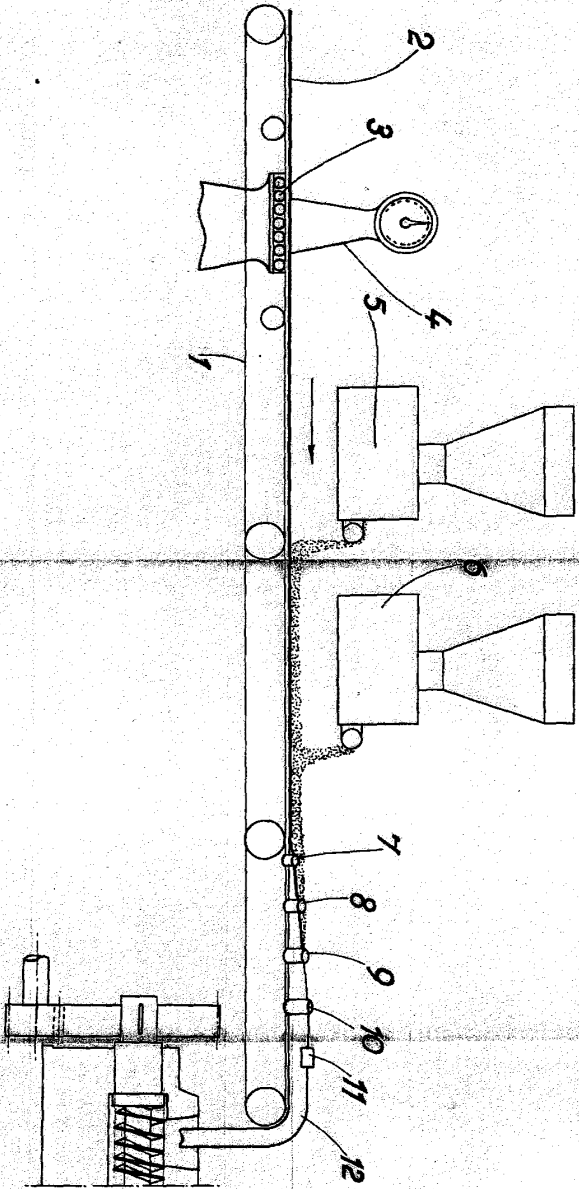
P. p. de: PIRELLI SOCIETÀ PER AZIONI,

200231

FOGLIO UNICO.



200231



200231

ESCALIA VARIABILE
Barcelona 22 OCT 1951.