



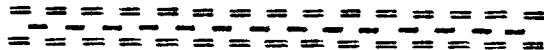
4784

EB/. =

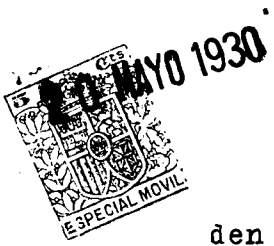
M E M O R I A

D E S C R I P T I V A

para una patente de invención, por veinte años, por " Sistema de cordones sin fin para filtros de tambor " a favor de la r.s. T. G. FAR - BENINDUSTRIE AKTENGESSELLSCHAFT, residente en Frankfurt am Main (Alemania) Mainzerlandstrasse, n° 28. -



- 1 Son conocidos ya filtros continuos de tambor, que quitan de éste las tortas o sustancias sólidas retenidas, por medio de una banda giratoria de cordones y la llevan por una instalación secadora o directamente a un raspador a modo de peine, que hace se desprenda el material. Estas bandas de cordones se componen de un gran número de
- 2 estos individuales paralelos entre sí, y que a distancia adecuada se colocan alrededor del tambor del filtro, del tambor inversor y del secador, atándose los cordones individualmente de manera que cada uno constituye un bucle sin fin. Esta construcción tiene el inconveniente de que los numerosos nudos impiden se forme una capa filtrante y sobre todo resulta muy difícil mantener uniforme la tensión en los diversos cordones. Por su parte esta tensión irregular dificulta considerablemente la perfecta filtración.
- 3



Ahora bien, se ha descubierto que estos inconvenientes pueden evitarse empleando, en vez de numerosos hilos individuales, un solo cordón que se enrolle en espiral repetidas veces sobre los tambores y los rodillos. La extremidad del cordón que se enrolla y la del que se desenrolla se unen luego transversalmente pasando por lo menos sobre dos poleas de guía. Con preferencia los ejes de los tambores no son paralelos, sino que se cruzan ligeramente. Esta disposición realiza primeramente una tensión absolutamente uniforme de todos los hilos suprimiendo al mismo tiempo los numerosos nudos. Una de las poleas de guía puede disponerse desplazable automáticamente mediante pesos o muelles o a mano, para mantener constante el valor de la tensión uniforme o para variar la en forma sencilla según ciertas prescripciones. Como el cordón vuelve siempre sobre sí mismo, resulta imposible que se deslice lateralmente. El recambio del sistema de cordones para repararlo o para emplear otra clase, resulta muy sencillo. Solo hay que cortar por ejemplo el antiguo cordón en una de las poleas de guía y anudar por un extremo el cordón nuevo y hacerle entrar luego en el aparato.

Entre las poleas de guía puede colocarse un dispositivo que al reducirse la tensión pare automáticamente la instalación.

Si la disposición constructiva lo permite los rodillos inversores A y B, se dispondrán preferentemente en aquella parte del sistema de cordones dejada libre por el material filtrado.

En el adjunto dibujo se representa esquemáticamente la conducción del cordón sobre dos tambores. El cordón sin fin, se lleva por los rodillos de guía A y B, y luego en varias espiras por encima de los tambores T y TT.

N O T A. -
 - - - - -

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivin



d'caciones:

10 1. - Un sistema de cordones para filtros continuos y destinado a quitar la torta o materia sólida depositada sobre la superficie filtrante de los tambores, compuesto el sistema de un cordón sin fin enrollado en espiral alrededor de los tambores filtrantes y de los calentadores o secadores, dado el caso intercalando tambores inversores o de gú'a, conduciéndose el cordón sobre poleas de gú'a fijas o desplazables.

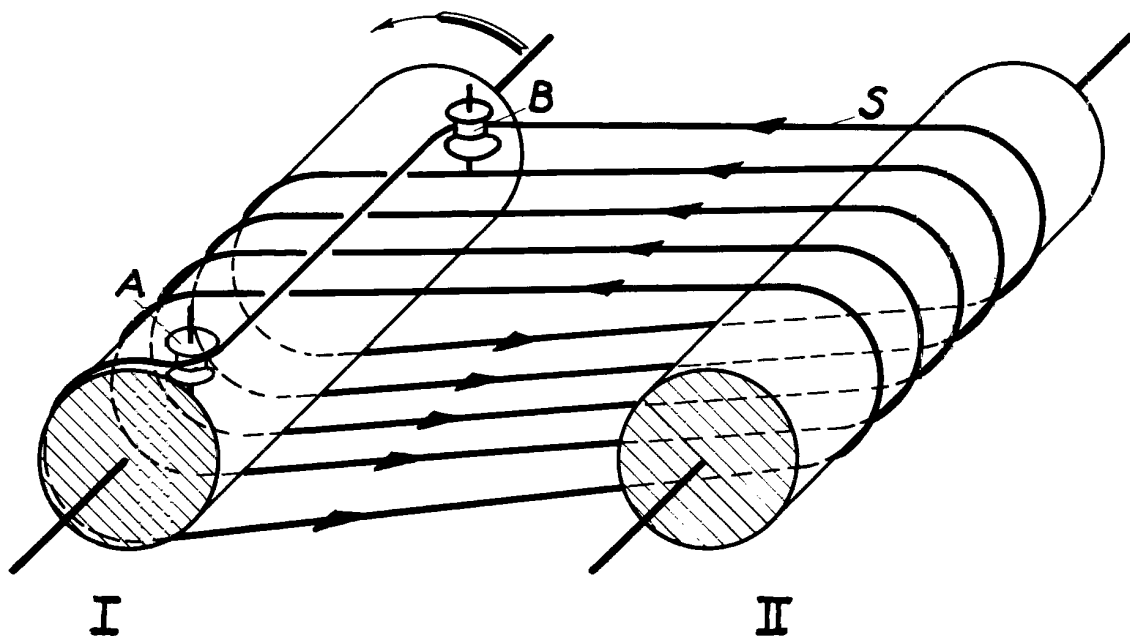
11 2. - " Sistema de cordones sin fin para filtros de tambor " según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

12 Consta esta descripción de tres hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 20 de Mayo de 1930. -

Leocadio López y López. -

P.P.-



ESPECIAL VARIABLE
ESPECIAL LÓPEZ
[Signature]