

123585



P.- 32289

123585

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de FIRESTONE HISPANIA; S.A., entidad española,
establecida en Basauri, Vizcaya, por:

"BANDA TRANSPORTADORA".

La presente Memoria describe una banda transportadora, caracterizada por la disposición de nervios cortados, mediante la cual se obtienen positivas ventajas sobre lo conocido en la materia.

5

En la industria, el transporte de muchas clases de materiales se realiza por medio de bandas transportadoras apoyadas sobre rodillos.

10

Ahora bien, para cada tipo de material transportado existe un ángulo que representa la pendiente máxima que se le puede dar a una banda plana sin que resbale el

123585



material sobre la misma.

Esta pendiente máxima crea una limitación en instalaciones de bandas transportadoras planas.

5 Esta dificultad desaparece en cuanto se diseña una banda transportadora con nervios; esto permite la instalación con pendientes muy fuertes.

10 Pero, siendo de gran importancia la forma de colocación de los nervios, las bandas del tipo indicadas hasta ahora presentan todavía características de funcionamiento susceptible de mejora.

Las bandas utilizadas hasta ahora tienen nervios en forma de V, cuyos extremos llegan a entrar en contacto con sendos nervios longitudinales que se extienden sobre los costados de la banda.

4 15 La banda o cinta transportadora a que se refiere la presente memoria presenta un dibujo de nervado tal que puede ser denominada "banda transportadora de nervios cortados", con ayuda de esta disposición no sólo se consigue mejorar el funcionamiento sobre lo conocido en la materia, sino que además, por la disposición de unos nervios longitudinales adicionales a los costados, es posible el montaje de unas cartolas longitudinales laterales para aumentar la capacidad de transporte de la cinta o banda.

25 Con objeto de hacer más claramente comprensible la disposición de esta banda transportadora, se describe seguidamente un ejemplo de realización de la misma, no limitativo, ilustrado en los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1 es la vista frontal de un fragmento de banda, de acuerdo con esta descripción.

30 La figura 2 muestra la sección longitudinal media

123585



de dicho fragmento.

La figura 3 es una sección transversal de la misma banda.

5 La figura 4 muestra, en sección transversal, la disposición de la misma banda con cartolas longitudinales a sus costados.

10 La banda 1 presenta una sucesión de nervios en forma de horquilla, o más concretamente, en forma de arco ojival con costados que se prolongan paralelamente una cierta longitud, y con un apéndice recto que arranca del vértice del arco hacia la parte convexa del mismo, representándose por 2 las ramas rectas paralelas del arco, por 3 las ramas curvas y por 4 el apéndice que arranca del vértice del arco. Los extremos libres de las ramas rectas 2 y 4 descienden suavemente, con una curvatura apropiada, para confundirse con la superficie de 1.

1
4 15 Los extremos libres de las ramas 2 descienden o terminan de la manera indicada a cierta distancia de la parte convexa del arco inmediatamente contiguo; de ahí la designación de "nervios contados".

20 A ambos costados de 1 se extienden longitudinalmente los nervios continuos 5.

25 La base 1 y la totalidad de los nervios 2, 3, 4 y 5 forman una sola pieza obtenida por los procedimientos usuales.

30 Entre las líneas discontinuas formadas a cada lado por los nervios 2 y las líneas continuas formadas por los nervios 5 quedan formadas sendas gargantas longitudinales 6 (figuras 1 y 3). En estas gargantas pueden, por ejemplo, alojarse los bordes inferiores de las cartolas longi-

123585



tudinales 7 (figura 4) que impiden el rebose del material transportado.

Una ventaja más, consecuencia de la disposición que se ha descrito, reside en el hecho de que la misma favorece el apoyo de rodillos planos en el ramal de retorno, así como su autolimpieza.

10

- N O T A -

Los puntos que como característica de novedad, se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad, en España por VEINTE años, son los siguientes:

15

1.- Banda transportadora, caracterizada por el hecho de que, por la cara interna, de la misma, presenta una sucesión de nervios cortados, cuyos costados quedan a cierta distancia de los costados de la cinta, en los que existen además sendos nervios longitudinales contiguos, quedando entre cada uno de estos últimos y la alineación próxima de los costados de los nervios cortados una garganta en la que puede introducirse el borde inferior de una cartola longitudinal, de manera que, a ambos costados de la banda, se levantan cartolas para impedir el rebose del material transportado.

25

2.- Banda transportadora según la reivindicación 1, caracterizada además porque los nervios cortados forman una sucesión de configuraciones en horquilla con un apéndice central, de manera que los extremos libres no llegan a tocar las partes más próximas de otra configuración.

30

123585



5 3.- Banda transportadora según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque cada una de las citadas disposiciones en horquilla está constituida por dos ramas paralelas laterales rectas, que se unen sobre la línea central mediante sendas ramas arqueadas que forman un arco ojival, de cuyo vertice, por la parte convexa, arranca un corto apéndice.

4.- "BANDA TRANSPORTADORA".-

19 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

1 AGO 1966

P.A.

Alberto de Elcano
Por medio

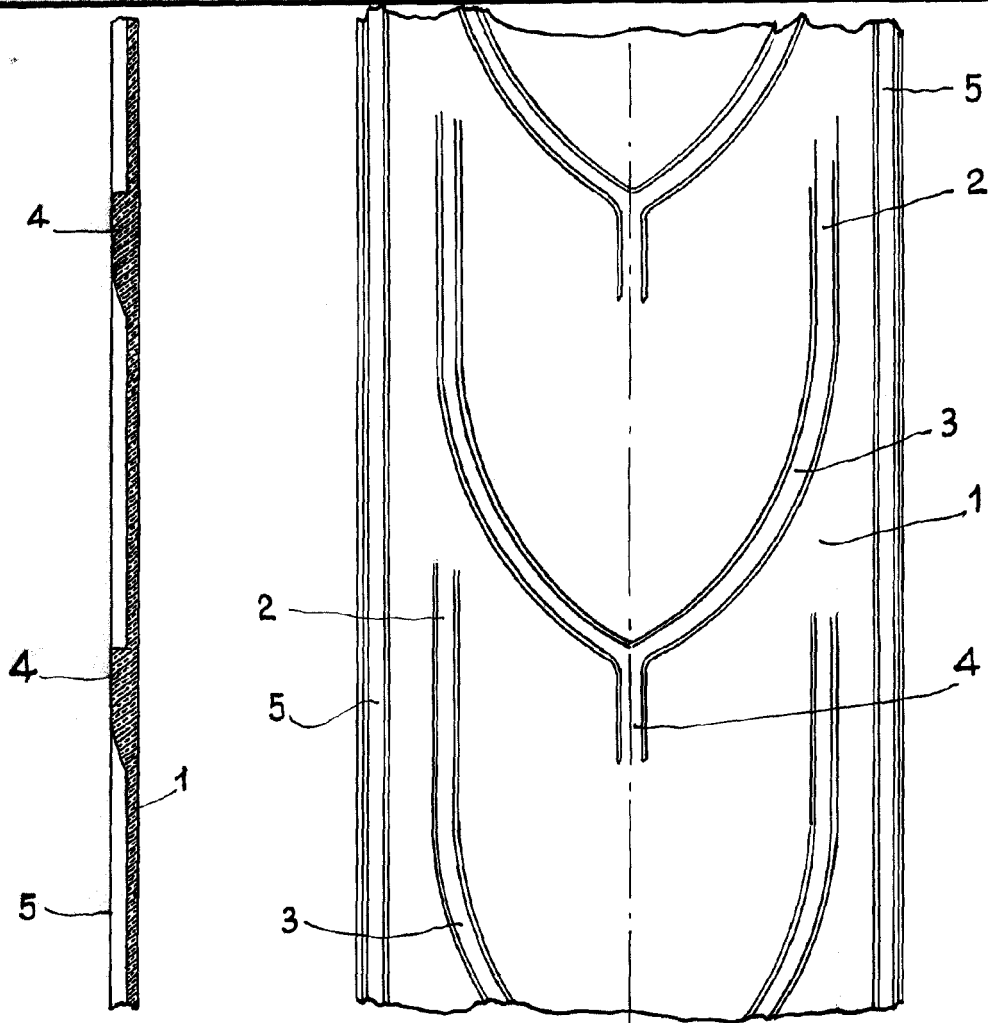


Fig: 2

Fig: 1

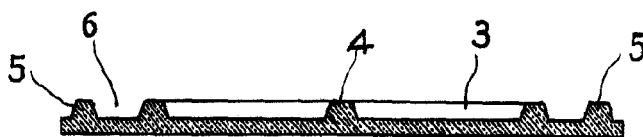


Fig: 3

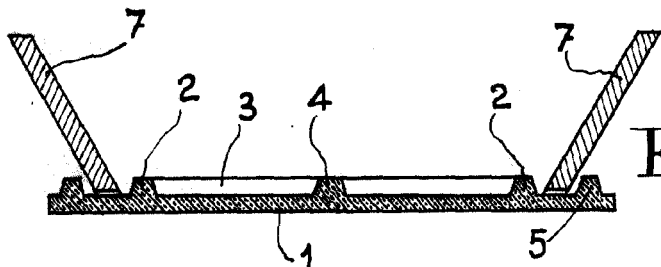


Fig: 4

123585

ESCALA VARIABLE

Liberto de Elizabeta
Por Pedro