



123835

PATENTE  
DE  
REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

per "Una cinta transportadora con bordes contenedores" - - - -

a favor de: PIRELLI, Società per Azioni, de nacionalidad italiana, domiciliada en: Centro Pirelli, Piazza Duca d'Aosta, nº 3, MILANO (Italia).

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de registro de modelo de utilidad se refiere a las cintas transportadoras, y en particular a las cintas transportadoras en goma provistas de bordes contenedores que impiden la descarga lateral del material transportado.

5

5 Son conocidas diversas soluciones para realizar bordes contenedores de cintas transportadoras. Generalmente se utilizan elementos perfilados o modelados, soldados a la cinta transportadora, de manera de constituir paredes laterales de contención. Tales elementos presentan ondulaciones en el sentido longitudinal y hendiduras verticales, de manera de permitir que las paredes laterales se deformen sin esfuerzos excesivos durante el paso de la cinta transportadora sobre los tambores. Tales tipos de botones presentan algunos inconvenientes, tanto por lo que se refie-

10



re a la resolución de los problemas inherentes a su fabricación, como por lo que se refiere a la duración de la vida del artículo terminado, dada la frecuencia con que se producen laceraciones en dichos bordes.

5           La cinta transportadora provista de bordes de contención que constituye el modelo de utilidad que se registra presenta las ventajas de que su fabricación no aporta particulares inconvenientes y que puede ser aplicada en las instalaciones sobre los mismos tambores empleados para las cintas normales privadas de bordes contenedores.

10           Se ha encontrado en efecto que si se emplean como bordes contenedores elementos continuos de material elástico perfilado o modelado según un perfil particular, los bordes así conformados, cuando la cinta se envuelve, por un movimiento, sobre los  
15           tambores, se ensanchan en abanico sin doblarse completamente al exterior de la cinta transportadora.

          Forma pues el objeto de la presente patente de registro de modelo de utilidad una cinta transportadora provista en todo el largo de cada uno de sus lados de un borde contenedor que  
20           se extiende hacia arriba. Tal borde contenedor, elástico, flexible y continuo, tiene en sección un perfil ensanchado a la base, en correspondencia de la unión a la cubierta portante de la cinta, cuyo espesor va disminuyendo hacia arriba. Dicho perfil se  
25           encurva en su extremidad superior y tiene la concavidad vuelta hacia el interior de la cinta. El borde contenedor está además inclinado respecto a la cubierta portante de la cinta transportadora en un ángulo comprendido entre  $90^\circ$  y  $20^\circ$ .

          Los bordes de contención están constituidos de material elástico o de material plástico flexible. Estos vienen trefilados o modelados, y seguidamente vulcanizados o reticulados.

          Según una manera de ejecución de la invención, los bordes



contenedores vulcanizados vienen fijados por medio una común selución adhesiva a la cubierta portante de la cinta transportadora ya terminada.

5 Según otra variante de la presente invención, tales bordes vulcanizados vienen fijados a la cubierta portante de la cinta transportadora ya terminada por medio de tratamiento en caliente de vulcanización.

10 Los bordes contenedores antes descritos pueden ser aplicados a cualquier cinta transportadora en material elástico o plástico, con refuerzo textil o metálico.

La invención será mejor comprendida con la descripción que sigue, con referencia a los dibujos adjuntos a título de ejemplo indicativo sin carácter alguno limitativo:

15 - la figura 1 muestra una vista en sección transversal de la cinta transportadora provista de bordes contenedores según la invención;

- la figura 2 muestra en vista en perspectiva parcial dicha cinta transportadora provista de borde contenedor;

20 - la figura 3 muestra una vista en perspectiva de la cinta transportadora en función al momento de envolverse sobre el tambor.

25 Como se puede notar en las figuras, la cinta transportadora 1, que está soportada por los rodillos 4, cada uno de los cuales tiene un largo algo superior que la anchura de dicha cinta, está provista en las extremidades laterales de su cubierta portante, de bordes contenedores 2.

La altura conjunta de tales bordes es de una medida determinada, igual por ejemplo a 50 milímetros, pudiendo ser también superior o inferior a tal medida.

La concavidad 3 que presenta el borde contenedor permite



que el borde entero tenga la posibilidad de extenderse ampliamente, hasta de replegarse completamente al exterior de la cinta transportadora cuando ésta se envuelve sobre el tambor 5.

N O T A

5 Por la patente de registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se HEI VINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Una cinta transportadora con bordes contenedores, extendidos a todo lo largo de sus dos lados y dirigidos hacia arriba, esencialmente caracterizada por el hecho de que tales bordes  
10 contenedores son elásticos, flexibles y continuos, tienen en sección un perfil ensanchado a la base, en correspondencia de la unión con la cubierta portante de la cinta, cuyo espesor va disminuyendo hacia arriba, dicho perfil encurvándose en su extremi-  
15 dad superior con la concavidad vuelta hacia el interior, del borde, siendo inclinado respecto a dicha cubierta portante en un ángulo comprendido entre 90° y 20°, dichos bordes doblándose hacia el exterior durante la fase de envoltimiento de la cinta transportadora sobre los tambores.

2.- Una cinta transportadora con bordes contenedores, tal  
20 como la especificada en 1, caracterizada por el hecho de que dichos bordes contenedores están constituidos de goma natural, sintética o de ambas.

3.- Una cinta transportadora con bordes contenedores, tal  
25 como la especificada en 1 y 2, caracterizada por el hecho de que dichos bordes contenedores están fijados sobre la cubierta portante de la cinta por medio de un adhesivo.

4.- Una cinta transportadora con bordes contenedores, tal como la especificada en 1 y 2, caracterizada por el hecho de que di-



chos bordes contenedores están fijados sobre la cubierta portante de la cinta por medio de un tratamiento en caliente de vulcanización.

5.- "Una cinta transportadora con bordes contenedores".

Conta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 29 de Julio de 1966

E. LAVIN REYNALDO

p. p.

PIRELLI. S.p.A.

NOVA OOGLS UNICA

123835



FIG.1

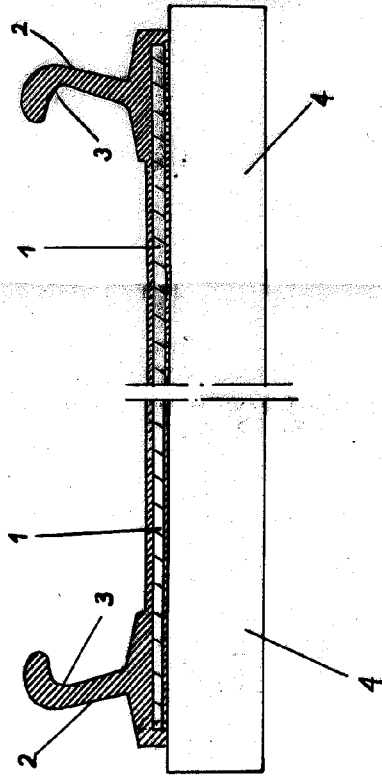


FIG.3

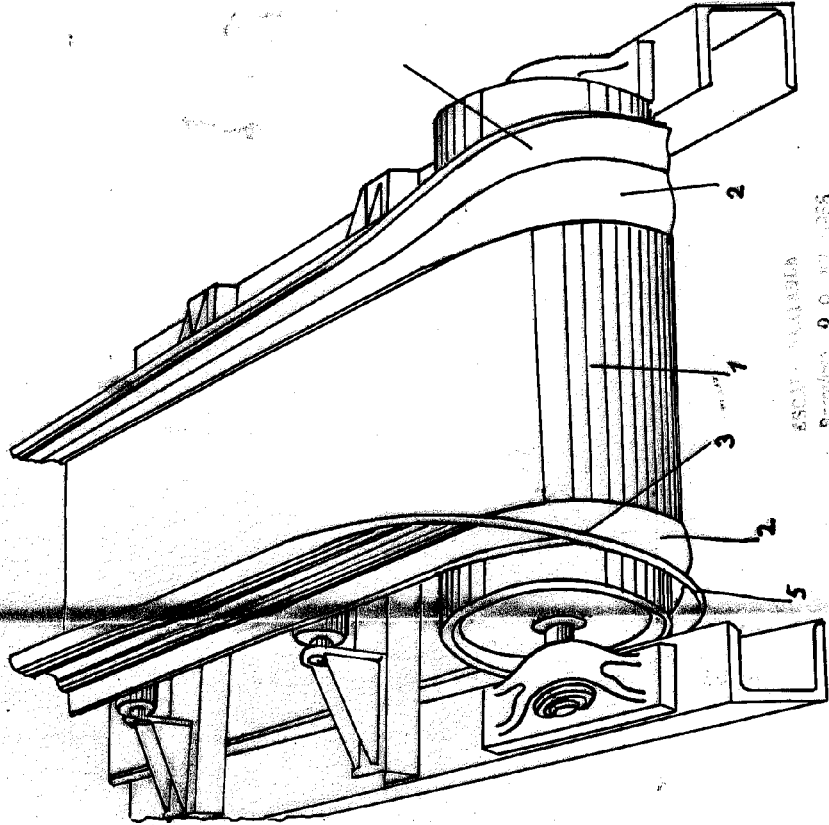
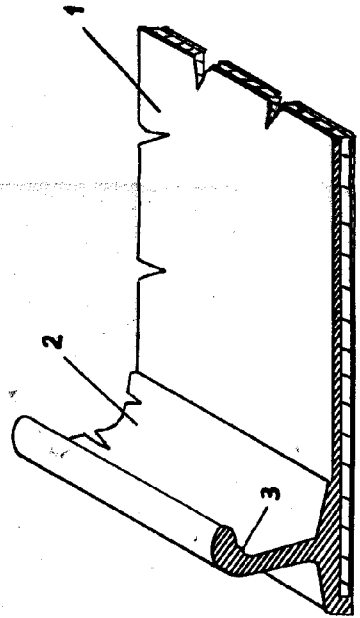


FIG.2



ASSOCIATA S.p.A.  
Deposito 29 JUL 1985  
E. TAVI, TORINO  
P. 4