

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 036 675**

21 Número de solicitud: U 9700667

51 Int. Cl.⁶: B65G 15/48

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **14.03.97**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **01.10.97**

71 Solicitante/s: **Alfonso Beltrán Hernández**
C/ Asunción, 26. 1°
30500 Molina de Segura, Murcia, ES

72 Inventor/es: **Beltrán Hernández, Alfonso**

74 Agente: **No consta**

54 Título: **Banda transportadora perfeccionada, aplicable en la industria alimentaria.**

ES 1 036 675 U

DESCRIPCION

Banda transportadora perfeccionada, aplicable en la industria alimentaria.

Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de un modelo de utilidad relativo a una banda transportadora perfeccionada, aplicable en la industria alimentaria, cuya evidente finalidad estriba en lograr la utilización total de la superficie de la cinta y en una temperatura predelimitada, mediante la incorporación sobre la propia banda transportadora, fabricada en acero inoxidable, de unos huecos esféricos alojados en el interior de la propia cinta, empleándose esta invención dentro de la industria alimentaria, especialmente dentro de la industria alimentaria de cualquier tipo incluida la del tratamiento de productos hortofrutícolas y similares.

Campo de la invención

Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación de elementos, aparatos y dispositivos auxiliares para la industria alimentaria, especialmente fabricados en acero inoxidable.

Antecedentes de la invención

El solicitante tiene conocimiento de la existencia en la actualidad de una patente solicitada con carácter europeo con el número 92401583 relativa a perfeccionamientos en los transportadores de cinta sinfín, en la cual se describe un transportador de cinta sinfín, en el que la cinta está tensada entre dos rodillos o tambores uno de los cuales es motor y dotado en uno de sus extremos de medio de guía de la cinta, constituidos por una hilera circular de espigas que se introducen en agujeros realizados sobre el borde de la cinta, y para poder utilizar medios de guía de tipo de agujeros y espigas sobre un transportador de cinta delgada, algunas milésimas de espesor sin riesgo de romper la cinta, las espigas están fijadas sobre unos anillos y montadas sobre el árbol del tambor coaxialmente a éste, de manera que pueden girar sobre el citado árbol.

Esta cinta que fabricada en acero inoxidable cumple de forma adecuada las solicitudes de una industria alimentaria, carece sin embargo de la posibilidad de ser utilizada en su contexto al carecer de áreas huecas que permitan su aprovechamiento total en cuanto a la superficie de la cinta se refiere y al mismo tiempo pueda incorporarse una temperatura predelimitada.

La solución evidente a la problemática existente en la actualidad en esta materia sería la de poder contar con una banda transportadora de cinta sinfín, aplicable para producto de alimentación, en la cual la cinta metálica fabricada en acero inoxidable o bien en otros metales apropiados, estuviera grabada o bombeada en huecos esféricos en toda su longitud, en diferentes pasos y espesores, con una o más grabaciones lineales, según necesidades del trabajo.

Sin embargo hasta el momento, no se tiene conocimiento de la existencia en la actualidad de una invención que esté dotada de las características señaladas como idóneas.

Descripción de la invención

La banda transportadora perfeccionada, apli-

cable en la industria alimentaria que la invención propone, constituye en sí misma una evidente novedad dentro de su campo de aplicación, ya que a tenor de sus características se logra disponer de una invención dotada de todas las condiciones que anteriormente se han citado como idóneas.

De forma más concreta, la banda transportadora perfeccionada, aplicable en la industria alimentaria está constituida como una banda transportadora de cinta sinfín, destinada a ser empleada en productos de alimentación en general, en la cual la cinta metálica estará fabricada preferentemente en acero inoxidable, o bien en otros metales apropiados, estando grabada la superficie de la cinta metálica o bien bombeada en huecos semiesféricos en toda su longitud, en diferentes pasos y espesores con una o más grabaciones lineales según necesidades de trabajo.

Los huecos se encuentran alojados en el interior de la cinta, permitiendo de este modo una perfecta alineación y rotación de la cinta en cuestión, la cual estará conducida por una polea-estrella motorizada, acoplada sobre uno de sus extremos, mientras el opuesto se encuentra incorporado sobre una segunda polea-estrella provista de pivotes.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva como parte integrante de la misma, una hoja de planos en la cual con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Corresponde a una vista en alzado lateral de la banda transportadora perfeccionada, aplicable en la industria alimentaria objeto de la invención.

La figura número 2.- Muestra una vista en planta del objeto representado en la figura número 1.

Realización preferente de la invención

A la vista de estas figuras, puede observarse como la banda transportadora perfeccionada, aplicable en la industria alimentaria (1) que se preconiza, está constituida a partir de una banda transportadora de cinta sinfín, fabricada preferentemente como una cinta metálica de acero inoxidable o bien en otros metales apropiados, presentando la cinta transportadora (1) su pertinente montaje sobre dos poleas-estrellas (2) y (2'), situadas en sus correspondientes remates, y estando dotada la polea (2') de unos pivotes apropiados, mientras que la banda transportadora cuenta sobre su superficie con una pluralidad de huecos esféricos (3), situados en diferentes pasos y espesores, con una o más grabaciones lineales, estando alojados en el interior de la cinta (1) y permitiendo una adecuada alineación y rotación de la propia banda, conducida por las poleas-estrellas motorizadas (2) y (2').

A tenor de la existencia de los huecos esféricos (3), el aprovechamiento de la superficie de la banda transportadora (1) es total, y se consigue disponer de una temperatura predelimitada.

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y

las ventajas que de la misma se derivan.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos, serán susceptibles de variación siempre y cuando ello no suponga una alteración

a la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha descrito esta memoria, deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Banda transportadora perfeccionada, aplicable en la industria alimentaria, de las constituidas como una cinta sinfín, para productos de alimentación, en la cual la cinta metálica es de acero inoxidable u otros materiales metálicos apropiados, **caracterizada** porque la banda transporta-

dora (1), está montada sobre dos poleas-estrellas (2) y (2'), disponiendo la polea (2') de una pluralidad de pivotes, contando la superficie de la banda transportadora con grabados o bombeados (3) constitutivos de huecos esféricos en toda su longitud, quedando los huecos esféricos (3) alojados en el interior de la cinta.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

