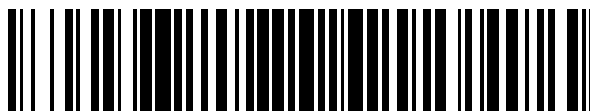


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 648 916**

51 Int. Cl.:

**B65G 13/12** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **26.06.2014 PCT/NL2014/050424**

87 Fecha y número de publicación internacional: **31.12.2014 WO14209122**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **26.06.2014 E 14772457 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **30.08.2017 EP 3013714**

54 Título: **Transportadora de rodillos**

30 Prioridad:

**29.06.2013 NL 2011070**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

**08.01.2018**

73 Titular/es:

**ACK IP BV (100.0%)  
Staarten 14  
5281 PL Boxtel, NL**

72 Inventor/es:

**TEULING, DEN, ADRIANUS WILHELMUS MARIUS**

74 Agente/Representante:

**TOMAS GIL, Tesifonte Enrique**

ES 2 648 916 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

**DESCRIPCIÓN**

Transportadora de rodillos

**Campo de la invención**

5 [0001] La invención se refiere a una transportadora de rodillos que comprende un perfil en forma de U con ejes a una distancia entre ellos y fijados en la dirección de transporte, cada uno de los cuales soporta al menos un rollo, al igual que un mecanismo de elevación que está presente bajo el perfil en forma de U para la elevación de los ejes, esta transportadora de rodillos comprende además otro perfil que está abierto en la parte superior y en el cual está presente el perfil en forma de U, dicho otro perfil tiene dos paredes laterales sobre las cuales se une una placa superior. La placa superior forma un suelo y actúa como una cubierta de 10 los rodillos contra la suciedad, y dispone de agujeros para el pasaje de los rodillos.

**Estado de la técnica**

15 [0002] Tal transportadora de rodillos es conocida generalmente. En la transportadora de rodillos conocida los bordes libres del perfil en forma de U se insertan hacia arriba y en cada eje está presente un rodillo, que se sitúa entre las partes laterales del perfil en forma de U. Por la presente, el perfil en forma de U con los ejes y rodillos se puede elevar en su totalidad. Esta barra de rodillos conocida toma cierta altura. FR 2 573 372 divulga una transportadora de rodillos según el preámbulo según la reivindicación 1.

**Resumen de la invención**

20 [0003] Un objetivo de la invención es proporcionar una transportadora de rodillos del tipo descrito en el preámbulo con una altura total menor que la transportadora de rodillos bien conocida. Para este propósito, la transportadora de rodillos según la invención se configura según la reivindicación 1, donde el perfil en forma de U está presente en el otro perfil con los bordes libres de las partes laterales opuestos hacia abajo, y en el que en cada eje, otro rodillo está presente, donde en las partes laterales están presentes las ranuras verticales del perfil en forma de U a través de las cuales los ejes se insertan, y donde los rodillos están presentes cerca del lado externo de las partes laterales del perfil, y una placa de soporte está presente bajo 25 los ejes sobre la que reposan los ejes, y el mecanismo de elevación está localizado bajo la placa de soporte, donde en la parte principal del perfil en forma de U otra ranura está presente que conecta las dos ranuras laterales entre sí, y una placa superior está presente en el perfil en forma de U. Aplicando un perfil en forma de U de una manera conveniente para la fijación de los ejes en la dirección de transporte y para guiar los ejes en la altura, y apoyando los ejes juntos en una placa de soporte móvil verticalmente, se obtiene una 30 estructura con baja altura incorporada.

[0004] El mecanismo de elevación es preferiblemente diseñado de manera que puede mover los ejes entre una posición inferior donde los rodillos no sobresalen sobre la placa superior y una posición superior donde los rodillos sobresalen sobre la placa superior.

35 [0005] Una forma de realización favorable de la transportadora de rodillos se caracteriza por que el mecanismo de elevación comprende un tubo flexible inflable que está presente bajo la placa de soporte.

[0006] Otra forma de realización favorable de la transportadora de rodillos se caracteriza por que los ejes se bloquean en la dirección axial con un espacio pequeño entre las paredes laterales del otro perfil. Esto evita que los rodillos se salgan de los ejes y así los rodillos no necesitan fijarse en los ejes.

**Breve descripción de los dibujos**

40 [0007] A continuación, la invención será dilucidada en la base de una forma de realización ejemplar mostrada en los dibujos de la transportadora de rodillos según la invención. En estos dibujos:

La Figura 1 muestra una forma de realización de la transportadora de rodillos según la invención con los rodillos en la posición bajada;

45 La Figura 2 muestra la transportadora de rodillos mostrada en la figura 1 con los rodillos en una posición elevada; y

La Figura 3 muestra el perfil en forma de U de la transportadora de rodillos mostrada en la figura 1.

**Descripción detallada de los dibujos**

5 [0008] En las Figuras 1 y 2 una forma de realización de la transportadora de rodillos según la invención se muestra con los rodillos en la posición elevada respectivamente bajada. La transportadora de rodillos 1 tiene un número de pares de rodillos presente en un recorrido, en cada par ambos rodillos 3 están presentes en un eje común 5. Este eje se fija en un perfil con forma de U 7 en la dirección de transporte. Para este propósito, las partes laterales 7b del perfil en forma de U se proporcionan con ranuras verticales 9, véase Fig 3, y en la parte principal 7a del perfil en forma de U otra ranura 11 está presente que conecta las dos ranuras laterales entre sí. El eje sobresale con ambas extremidades a través de las ranuras presentes en las partes laterales 9. 10 Los rodillos se sitúan en las extremidades del eje y están presentes cerca del lado externo de las partes laterales del perfil en forma de U.

15 [0009] El perfil en forma de U 7 está presente en otro perfil 13 que está abierto en la parte superior, véase figuras 1 y 2. Este otro perfil tiene dos paredes laterales 15. El perfil en forma de U 7 está presente en el otro perfil 13 con los bordes libres de las partes laterales 7b opuestos hacia abajo. Los ejes 5 se bloquean en la dirección axial con un espacio pequeño entre las partes superiores de las paredes laterales 15 del otro perfil.

[0010] Bajo los ejes 5 una placa de soporte 17 está presente sobre la que se apoyan los ejes. Bajo esta placa de soporte un mecanismo de elevación para la elevación de los ejes está presente. Este mecanismo de elevación tiene un tubo flexible inflable 19 que está presente bajo la placa de soporte. Además, en el perfil en forma de U 7 una placa superior 21 está presente que se fija al otro perfil 13.

20 [0011] El mecanismo de elevación puede mover los ejes 5 entre una posición inferior, véase la figura 1, donde los rodillos 3 no sobresalen sobre la placa superior 21, y una posición superior, como se muestra en la figura 2, donde los rodillos 3 sobresalen sobre la placa superior 21.

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Transportadora de rodillos (1) que comprende un perfil en forma de U (7) con ejes (5) a una distancia entre ellos y fijados en la dirección de transporte, cada uno de los cuales soporta al menos un rodillo (3), al igual que un mecanismo de elevación que está presente bajo el perfil en forma de U para la elevación de los ejes, esta transportadora de rodillos comprende además otro perfil (13) que está abierto en la parte superior y en el que está presente el perfil en forma de U (7), dicho otro perfil tiene dos paredes laterales (15), donde el perfil en forma de U (7) está presente en el otro perfil (13) con los bordes libres de las partes laterales (7b) opuestos hacia abajo, y en el que en cada eje, está presente otro rodillo, donde en las partes laterales (7b) están presentes las ranuras verticales del perfil en forma de U (9) a través de las cuales los ejes son insertados, y donde los rodillos están presentes cerca del lado externo de las partes laterales del perfil, y una placa de soporte (17) está presente bajo los ejes sobre la que se apoyan los ejes, y el mecanismo de elevación está localizado bajo la placa de soporte, caracterizada por el hecho de que una placa superior (21) se une en las dos paredes laterales (15) del otro perfil (13), por que la parte principal (7a) del perfil en forma de U tiene otra ranura (11) que conecta las dos ranuras laterales (9) entre sí, y por que la placa superior (21) está presente en el perfil en forma de U.
- 10
- 15
2. Transportadora de rodillos (1) según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el mecanismo de elevación puede moverse entre una posición inferior donde los rodillos (3) no sobresalen sobre la placa superior (21) y una posición superior donde los rodillos o los ejes (5) sobresalen sobre la placa superior.
3. Transportadora de rodillos (1) según la reivindicación 1 o 2, caracterizada por el hecho de que el mecanismo de elevación es un tubo flexible inflable (19) que está presente bajo la placa de soporte (17).
- 20
4. Transportadora de rodillos (1) según la reivindicación 1, 2 o 3, caracterizada por que los ejes (5) se bloquean en la dirección axial con un espacio pequeño entre las paredes laterales (15) del otro perfil (13).

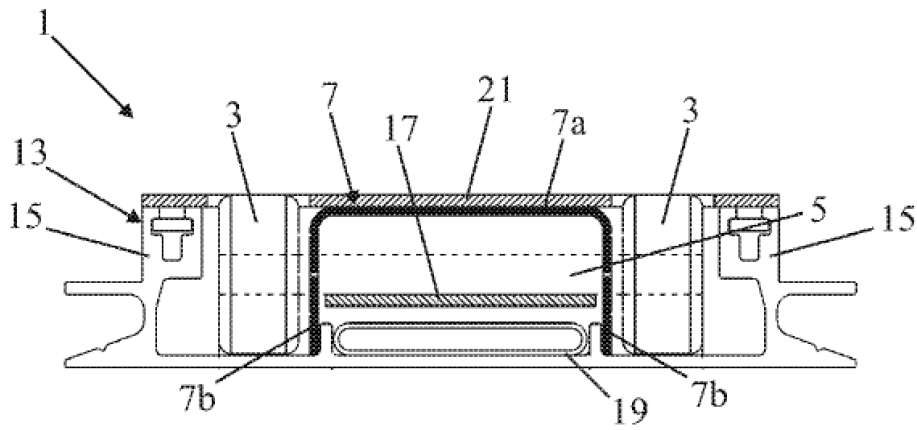


FIG. 1

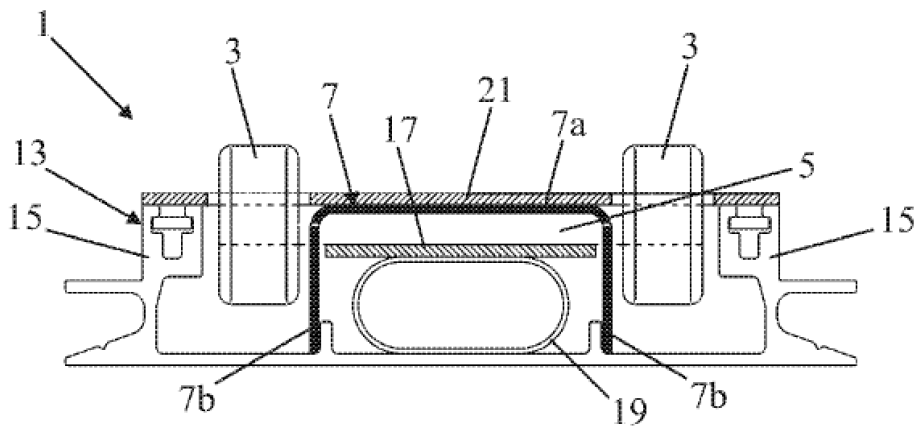


FIG. 2

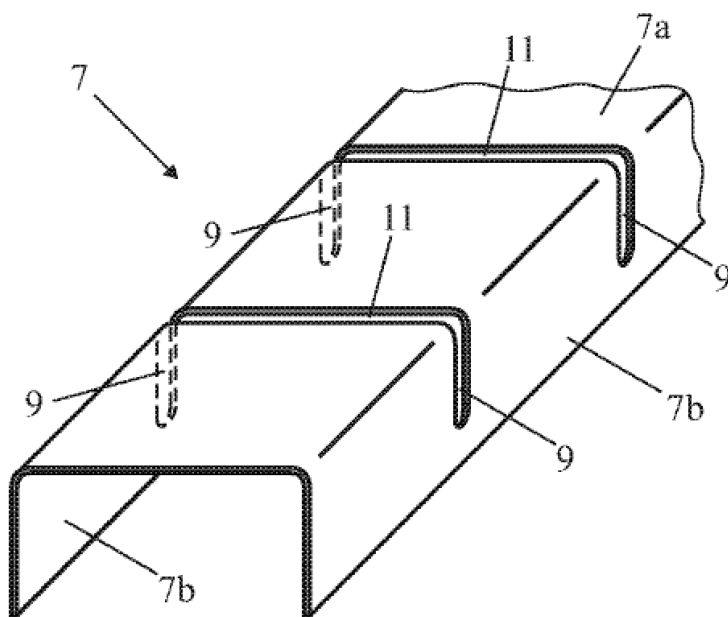


FIG. 3