

Señor Director

NUEVAS CREACIONES

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 15-302794- -00003-0000

Fecha: 2016-03-17 16:51:37 Dep. 2020 DIR NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 523 RESPUESTA Folios: 9

HM

Trámite: 011 Evento: 379 Actuación: 444

Referencia: Expediente 15302794

Asunto: Solicitud de patente para: *"DISPOSITIVO DE OBTURACIÓN PARA UNA TOLVA DE TRANSFERENCIA DE CINTA"*.

Solicitante: SCRAPETEC GMBH

Fecha de solicitud: 21 de diciembre de 2015

RESPUESTA A EXAMEN PRELIMINAR

ANDRÉS RINCÓN USCÁTEGUI, identificado como aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderado de la sociedad solicitante de la patente de la referencia, doy respuesta al Oficio 34, notificado por fijación en lista el 19 de enero de 2016.

I. MODIFICACIONES AL PLIEGO REIVINDICATORIO

Con el fin de atender las observaciones realizadas por el examinador de manera preliminar al examen de patentabilidad, el solicitante decide aportar un nuevo capítulo reivindicatorio conformado por 13 reivindicaciones en las que se han incluido las siguientes modificaciones:

1. La reivindicación 1 fue modificada de modo que ahora incluye las características adicionales de: una placa portante en forma de tira (17) que se extiende en la dirección longitudinal de la cinta transportadora (12), un espacio intermedio (20) y obturadores dispuestos oblicuamente. Adicionalmente, especifica que el listón de cierre cierra hacia afuera los espacios intermedios (20) entre listones de guía (18).

"EXCELENCIA LEGAL EN UN MUNDO SIN FRONTERAS"

BOGOTÁ - Edificio Siski - Carrera 4 No. 72 - 35 - Código Postal 110221 - Tel. (57-1) 347 3611 - Fax (57-1) 211 9650 - Fax in U.S.A.: (1-305) 875 7743 - COLOMBIA
MEDELLÍN - San Fernando Plaza - Carrera 43 A No. 1 - 50 - Torre Protección Oficina 852 - Código Postal 050021 - Tel. (57-4) 520 4760 / (57-4) 326 0789 / (57) 317 365 8663 / (57) 318 532 2365 - COLOMBIA
BARRANQUILLA - Calle 64 No. 50-20 - Oficina 201 - Código Postal 080002 - Barrio El Prado - Tel. (57-5) 3 51 64 40 - COLOMBIA

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

2. La reivindicación 5 ahora menciona que la placa portante (17) se extiende a lo largo de un tramo de la cinta transportadora (12).

3. Las reivindicaciones 10 y 12 fueron reordenadas con el fin de expresar de una manera más clara la materia reclamada.

Estas modificaciones se ajustan al artículo 34 de la Decisión 486 de 2000 y no constituyen una ampliación de la protección que correspondería a la divulgación contenida en la solicitud inicial.

II. EN CUANTO A LAS INCONSISTENCIAS DEL NUMERO DE PUBLICACIÓN INTERNACIONAL Y LA FECHA DE PRIORIDAD

A este respecto se desea señalar que las inconsistencias en relación al número de publicación internacional y fecha de prioridad se deben a un error involuntario. En consecuencia se resalta que, contrario a lo incluido en la solicitud, el número de publicación internacional verdadero corresponde a WO 2014/206878 A1 mientras que la fecha de prioridad es el 24 de junio de 2013 (24/06/2013). En este sentido, y con el fin de dar mayor claridad, se adjunta a esta respuesta la publicación de la solicitud internacional, donde constan los datos anteriormente mencionados.

III. EN CUANTO AL PAGO DE TASA ADICIONAL POR EL NÚMERO DE REIVINDICACIONES

Presento junto con este escrito el comprobante de pago de tasa adicional para el estudio de 13 reivindicaciones.

IV. PETICIÓN

Teniendo en cuenta que la presente solicitud cumple con los requisitos de los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de 2000 y considerando que se ha dado respuesta a cada una de las observaciones de la Dirección de Nuevas Creaciones con respecto a otros aspectos que tienen que ver con la patentabilidad de la invención, solicito a su Despacho continuar con el trámite administrativo correspondiente.

V. ANEXOS

1. Nuevo pliego reivindicatorio conformado por 13 reivindicaciones;
2. Comprobante de pago por 3 reivindicaciones adicionales a la décima por \$120.000.
3. Publicación de la solicitud internacional equivalente.

Señor Director,


ANDRÉS RINCÓN USCÁTEGUI

C.C. 79.780/910 de Bogotá

T.P. 114.908

COLO-22408-0841-0001-0
CBA\CBA\ID-287207\WPC22408
No. M-2016-287207\CBA

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de obturación (15) para obturar las zonas laterales de una cinta transportadora (12), habiéndose dispuesto por ambos lados del eje longitudinal de la cinta transportadora (12) sobre la respectiva zona marginal de la cinta transportadora (12) una placa portante en forma de tira (17) que se extiende en la dirección longitudinal de la cinta transportadora (12) con una serie de elementos obturadores dispuestos en forma mutuamente distanciada de manera de definir entre si un espacio intermedio (20) y asentados con una superficie de apoyo en forma resiliente sobre la superficie superior de la cinta transportadora (12), estando los diferentes elementos obturadores dispuestos oblicuamente en ángulo con respecto al eje longitudinal de la cinta transportadora (12) y orientados con sus extremos interiores en la dirección de marcha de la cinta transportadora (12), CARACTERIZADO porque los elementos obturadores están constituidos por listones de guía (18), materializados en forma de tira, estando los listones de guía (18) diseñados en forma estrecha en comparación con la separación mutua entre listones de guía (18) con una relación del ancho de los respectivos listones de guía (18) con respecto a la separación mutua entre listones de guía (18) mayor que 1:3 y porque se ha dispuesto un listón de cierre (25), el cual se extiende a lo largo de los bordes laterales exteriores de la cinta transportadora (12), une los extremos exteriores de los listones de guía (18) y cierra hacia afuera los espacios intermedios (20) entre listones de guía (18).
2. Dispositivo de obturación según la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque los diferentes listones de guía (18) definen con el borde exterior de la cinta transportadora (12) un ángulo comprendido entre 15° y 45°.

3. Dispositivo de obturación según la reivindicación 2, CARACTERIZADO porque los diferentes listones de guía (18) definen con el borde exterior de la cinta transportadora (12) un ángulo de 30°.
4. Dispositivo de obturación según una de las reivindicaciones 1 a 3, CARACTERIZADO porque los extremos interiores de los listones de guía (18), orientados hacia el centro de la cinta transportadora (12), están conformados con una porción redondeada o un chaflán que sobresale hacia arriba desde su superficie inferior que asienta sobre la cinta transportadora (12).
5. Dispositivo de obturación según una de las reivindicaciones 1 a 4, CARACTERIZADO porque la placa portante (17) se extiende a lo largo de un tramo de la cinta transportadora (12) y está sostenida en una tolva de transferencia de carga (10), estando en cada caso fijada una pluralidad de listones de guía (18) en la placa portante (17).
6. Dispositivo de obturación según una de las reivindicaciones 1 a 5, CARACTERIZADO porque los listones de guía (18) aplicados en la placa portante (17) están constituido de un material resistente al desgaste.
7. Dispositivo de obturación según una de las reivindicaciones 1 a 6, CARACTERIZADO porque la placa de soporte en forma de tira (17) está constituida de un material flexible.
8. Dispositivo de obturación según una de las reivindicaciones 1 a 7, CARACTERIZADO porque la placa portante (17) junto con los listones de guía (18) aplicados sobre ésta, está sujeta en un bastidor de transportador (10) que soporta la cinta transportadora (12) a través de una unión (19) que permite el libre movimiento de la placa portante (17).

9. Dispositivo de obturación según la reivindicación 8, CARACTERIZADO porque la placa portante (17) está soportada por un soporte (16) unido con una estructura lateral (11) del bastidor de transportador (10) y sujeta en forma movable en dicho soporte (16).

10. Dispositivo de obturación según la reivindicación 9, CARACTERIZADO porque la estructura lateral (11) del bastidor de transportador (10) remata por encima de la cinta transportadora acanalada (12) en forma distanciada con respecto a la superficie superior de la cinta transportadora (12), estando el soporte (16) sujetado en la estructura lateral (11) del bastidor de transportador (10), y la placa portante (17) asienta sobre la zona lateral de la cinta transportadora (12) en una posición oblicua con respecto al soporte (16) en dirección hacia el borde exterior de la cinta transportadora (12).

11. Dispositivo de obturación según la reivindicación 10, CARACTERIZADO porque para proteger la unión (19) entre placa portante (17) y soporte (16), la estructura lateral (11) sobresale con respecto a la unión (19) en dirección hacia la cinta transportadora (12) y los listones de guía (18) están dimensionados en su extensión longitudinal hasta la unión (19) o más allá de dicha unión.

12. Dispositivo de obturación según la reivindicación 9, CARACTERIZADO porque la estructura lateral (11) del bastidor de transportador (10) remata por encima de la cinta transportadora acanalada (12), estando el soporte (16) sujetado en la estructura lateral (11) del bastidor de transportador (10), y la placa portante (17) está asentada sobre la zona lateral de la cinta transportadora (12) en una posición oblicua con respecto al soporte (16) en dirección hacia el centro de la cinta transportadora (12).

13. Dispositivo de obturación según la reivindicación 12, CARACTERIZADO porque para

proteger la unión (19) entre soporte (16) y placa portante (17) está montada en la estructura lateral (11) por su lado interior una chapa de cubrimiento (30) que se extiende desde la estructura lateral (11) en dirección hacia la placa portante (17).

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
31. Dezember 2014 (31.12.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/206878 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B65G 21/20 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/063014

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. Juni 2014 (20.06.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
13173404.8 24. Juni 2013 (24.06.2013) EP

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder : DÜNNWALD, Wilfried [DE/DE];
Rheinberger Straße 157, 47475 Kamp-Lintfort (DE).

(74) Anwalt: COHAUSZ & FLORACK; MEYER, Hans-
Joachim, Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,

DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA,
ZM, ZW.

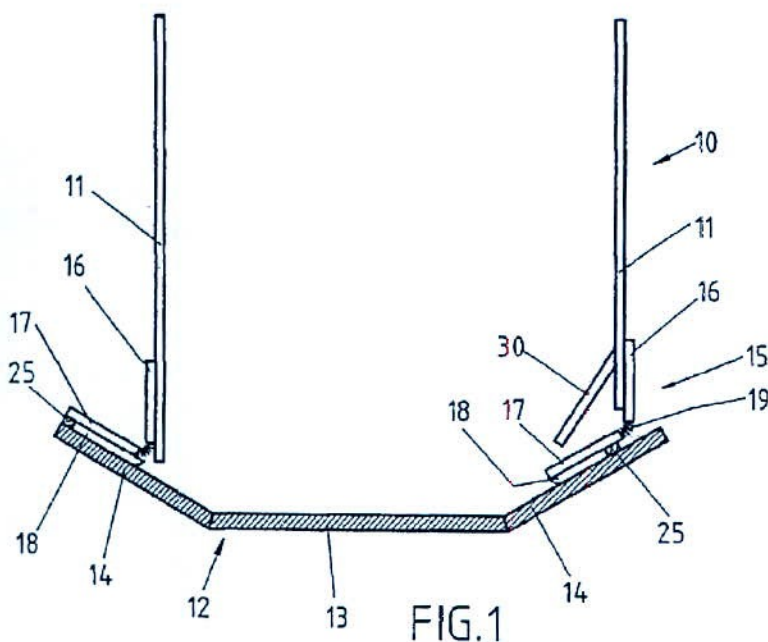
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: SEALING DEVICE FOR A BELT-TRANSFER LOCATION

(54) Bezeichnung : ABDICHTEINRICHTUNG FÜR EINE BANDÜBERGABE



(57) Abstract: A sealing device (15) for
sealing the side regions of a conveying belt
(12), wherein a series of spaced-apart
sealing elements resting compliantly on the
surface of the conveying belt (12) is
arranged on either side of the longitudinal
axis of the conveying belt (12), in the
peripheral region of the conveying belt (12)
in each case, wherein the individual sealing
elements are angled in relation to the
longitudinal axis of the conveying belt (12)
and have their inner end oriented in the
running direction of the conveying belt
(12), is characterized in that the sealing
elements consist of directing strips (18), of
which the bearing surface, resting on the
conveying belt (12), is of narrow design
with a ratio of its width to the distance
between the directing strips (18) being
greater than 1:3 in relation to the distance
between the directing strips (18), and in that
a termination strip (25) is arranged to
extend along the outer side peripheries of
the conveying belt (12) and to connect the
outer ends of the directing strips (18).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-



RECIBO DE CAJA

No. 16 - 0026686

Bogotá D.C., Marzo 17 de 2016 - 11:14:55

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS

NI 860.041.367

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
RECIBO DE CA	SIC ** RECIBO **	999999999	22777	08/03/2016	1.120.000.00
RECIBO DE CA	SIC ** RECIBO **	999999999	23106	09/03/2016	40.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
3 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	40.000.00	120.000.00
			\$120.000.00

SON: **CIENTO VEINTE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 15-302794- -00003-0000

Fecha: 2016-03-17 16:51:37 Dep. 2020 DIR NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 523 RESPUESTA Folios: 9

0010-22408-841-001-0

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Marzo 17 de 2016 - 11:14:56