

	Espacio reservado para el adhesivo de radicación
---	--

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
Procedimiento acelerado de exámenes de patente (PPH)

1	NÚMERO DE SOLICITUD ANTE LA SIC NC2018/0013825		
2	GLOBAL - PPH ☐ PAÍS	3	PCT – PPH ☒ PAÍS Europa
4	PROSUR ☐ PAÍS	5	Alianza del Pacifico (AdP) ☐ PAÍS
6	OFICINA DE PRIMERA PRESENTACIÓN (OPP) ☐	7	OFICINA DE EXAMEN ANTERIOR (OEA) ☐
8	NÚMERO DE SOLICITUD O PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD (OPP) ☐ NÚMERO DE SOLICITUD EN OFICINA DE EXAMEN ANTERIOR (OEA): ☐ NÚMERO DE SOLICITUD PCT: ☒		1. PCT/BE2017/000027
9	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO		
APELLIDOS DAZA MONTALVO		NOMBRES CAROLINA MERCEDES	IDENTIFICACIÓN C.C . 66783790 T.P . 141563 CSJ
DIRECCIÓN Carrera 11 No. 86-53 Piso 3		No. TELÉFONO 6181088	
CIUDAD Bogotá D.C.		CORREO ELECTRÓNICO notificaciones@clark emodet.com.co	
PAÍS COLOMBIA		No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL	
10	CONDICIONES PARA ACCEDER A ESTE PROCESO:		
10.1. DATOS DE PRIORIDAD ☒ SI ☐ NO			
(33) PAÍS DE ORIGEN 1. BELGICA		CÓDIGO PAÍS BE	(31) NÚMERO 2016/5378 (32) FECHA (AAAA/MM/DD) 2016/05/24
10.2. DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT ☒ SI ☐ NO			
Solicitud Internacional No. PCT/BE2017/000027		Fecha	2017/05/02
Publicación Internacional No. WO/2017/201589		Fecha	2017/11/30
*El solicitante presenta una copia de la(s) reivindicación(es) patentable(s) u otorgable(s) de la solicitud de la Oficina de Primera Presentación que profirió el examen de patentabilidad, junto con una traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO *El solicitante presenta los resultados de búsqueda de la Oficina de Examen Anterior, junto con una traducción al castellano ☒ SI ☐ NO			
REQUISITOS PARA EL RECONOCIMIENTO DE LOS RESULTADOS DE EXÁMENES DE PATENTABILIDAD EFECTUADOS A SOLICITUDES EXTRANJERAS Para que la Superintendencia de Industria y Comercio pueda reconocer los resultados de exámenes de patentabilidad producidos por otras Oficinas de Propiedad Industrial se debe cumplir con las siguientes condiciones: (a) Al momento de solicitar el examen de patentabilidad, si el solicitante pide que se reconozcan exámenes de patentabilidad de otras oficinas extranjeras, deberá aportar junto con el pago de la tasa correspondiente, los siguientes anexos: (i) Copia de las resoluciones, fallos o decisiones que han sido relevantes para la determinación de la patentabilidad de la(s) solicitud(es) en la Oficina que haya proferido el examen de patentabilidad que contienen reivindicaciones patentables u otorgables que son la base de la petición, y si es del caso, su traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO (ii) Copia de todas las reivindicaciones determinadas como patentables u otorgables en la Oficina que profirió el examen de patentabilidad y, si es del caso, su traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO (iii) Copia de los antecedentes, información o documentos citados por el examinador de la Oficina de Primera Presentación del examen de patentabilidad, en las resoluciones, fallos o decisiones correspondientes, incluyendo la literatura no patente. Los documentos de patente deberán presentarse siempre y cuando no estén disponibles para la Superintendencia de Industria y Comercio mediante el simple acceso a bases de datos gratuitas. ☒ SI ☐ NO (iv) Una tabla de correspondencias de las reivindicaciones que han sido determinadas como patentables u otorgables en la solicitud de la Oficina que haya proferido el examen de patentabilidad. ☒ SI ☐ NO			
11	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)		
 CAROLINA DAZA MONTALVO			

PATENTABLE CLAIMS ACCORDING TO THE WRITTEN OPINION OF THE ISA
– EPO (PCT/BE2017/000027)

CLAIMS

5

1. The curtain wall (1) comprising mullion profiles (5), transom profiles (14) and one or more panels (4), wherein the mullion profiles (5) extend vertically, wherein the transom profiles (14) each are attached to two mullion profiles (5) and extend horizontally, wherein the mullion profiles (5) are provided with a
10 groove (9, 10) on each side for receiving the side edge (33) of a panel (4), wherein the grooves (9,10) have an access opening (12), wherein the access opening has a first fixed dimension or width (A1) in a horizontal direction, wherein the transom profiles (14) have a second dimension (A3) in a horizontal direction and at right angles to the profile direction of the transom profiles (14),
15 wherein the second dimension (A3) is larger than the first dimension (A1), wherein the transom profiles (14) have a third dimension (A4) in a non-horizontal direction at right angles to the profile direction, wherein the third dimension (A4) is smaller than the first dimension (A1), characterized in that the transom profiles (14) are provided with an undercut groove (30) extending in
20 the profile direction and a rod (32) inserted in the undercut groove (30), wherein the mullion profiles (14) are provided with a second groove (13) for receiving an end of said rod (32) projecting beyond the undercut groove (30), thereby blocking a rotational movement of the transom profiles (14).

25 2. Curtain wall according to claim 1, characterized in that one or more walls (26) of the grooves (9,10) are provided with a recess (25) in which a section (16, 17) of the transom profiles (14) is located, wherein the transom profiles (14) are vertically supported by a bottom edge (27) of said recess (25).

30 3. Curtain wall according to one of the preceding claims, characterized in that the transom profiles (14) are Z-profiles, with a first vertical leg (16) directing upward and located on the inside of the transom profile (14), a second vertical leg (17) directing downwards and located on the outside of the transom profile (14) and a horizontal intermediate section (18) between the first leg (16) and the second
35 leg (17).

4. Curtain wall according to claim 3, characterized in that the undercut groove (30) with the rod (32) is provided on the inside of the second leg (17).
5. Curtain wall according to one of claims 2 to 4, characterized in that two
5 opposite walls (26) of the grooves (9,10) are provided with a said recess (25) wherein the first leg (16) is located in a first of said recesses (25) and the second leg (17) is located in a second of the recesses (25).
6. Curtain wall according to one of the preceding claims, characterized in that pre-
10 assembled sealing pieces (28,29) are slid close-fittingly on the ends of the transom profiles (14), each sealing piece set sealingly in an aforementioned undercut groove (9,10) of two opposing mullions and thus forming a seal between the ends of the transom profiles (14) and the corresponding mullion
15 profiles (5).
7. Curtain wall according to claim 6, characterized in that the sealing pieces (28, 29) are provided with an elastically deformable hollow chamber (50) to facilitate the placement of the sealing pieces (28, 29).
- 20 8. Curtain wall according to claims 6 or 7, characterized in that the sealing pieces (28, 29) are slid onto and/or into the transom profiles (14).
9. Curtain wall according to one of claims 5 to 8, characterized in that at least one of the sealing pieces of each transom profile (14) is slidable on the
25 respective end of the transom profile (14) in the profile direction of the transom profile (14) in order to accommodate small movements.
10. Curtain wall according to one of claims 5 to 9, characterized in that the sealing
30 pieces (28, 29) comprise a flat end wall (51) perpendicular to the profile direction of the transom profiles (14), wherein the end wall (51) is completely closed in the profile direction of the transom profiles (14) and rests against the bottom (9',10') of a groove (9,10) of a mullion profile (5).
11. Curtain wall according to one of the preceding claims, characterized in that the
35 mullion profiles (5) and the transom profiles (5) are composite profiles, each of

which is composed of two or more sub-profiles (6,7,8,19,20,22), wherein the sub-profiles (6,7,8,19,20,22) are not necessarily made of the same material.

5 12. Curtain wall according to one of the preceding claims, characterized in that said grooves (9,10) have a different depth (D1, D2) on the different sides of the mullion profiles (5).

10 13. Set for building a curtain wall (1), the set comprising two or more mullion profiles (5) and two or more transom profiles (14), wherein the mullion profiles (5) have an outer side, an inner side and two sides, wherein the mullion profiles (5) are provided on each side with a groove (9,10) for receiving the side edge (33) of a panel (4), wherein the grooves (9,10) have an access opening (12), wherein the access opening (12) has a horizontal first dimension (A1), wherein the transom profiles (14) have a horizontal second dimension (A3) perpendicular to the profile direction of the transom profiles (14), wherein the second dimension (A3) is larger than the first dimension (A1), wherein the transom profiles (14) have a third maximum dimension (A4) in a non-horizontal direction at right angles to the profile direction, wherein the third dimension (A4) is smaller than the first dimension (A1), wherein the transom profiles (14) are provided with an undercut groove (30) with a rod (32) inserted in the undercut groove (30) and wherein the mullion sections (5) are provided with a second groove (13) for receiving an end of the above-mentioned rod (32) projecting out from the groove (30), thereby blocking a rotational movement of the transom profiles (14).

25 14. Set according to claim 13, characterized in that one or more walls (26) are provided with a recess (25) for receiving a part (16,17) of the transom profiles (14), wherein the transom profiles (14), when mounted, are vertically supported by a bottom edge (27) of said recess (25).

30 15. Set according to claim 13 or 14, characterized in that the transom profiles (14) are Z-profiles, with a first vertical leg (16) directing upwards when mounted and located on the inside of the transom profile (14), a second vertical leg (17) which directs downwardly when mounted and is located on the outside of the transom profile (14), and an intermediate section (18) that, when installed, is

35

mounted horizontally between the first leg (16) and the second leg (17).

16. Set according to one of claims 13 to 15, characterized in that the set also comprises a tool (52) having a head (53) and a lever (54) attached to the head (53), wherein the shape of the head (53) is complementary to the shape of the transom profile (14) so that the head (53) can be fitted to the transom profile (14).

17. A method of constructing a curtain wall (1), in which mullion profiles (5) are placed vertically, in which a transom profile (14) is subsequently placed horizontally between two adjacent mullion profiles (5), characterized in that this transom profile (14) is placed by sequencing the following steps:

Step A) the transom profile (14) is held in the vertical plane defined by the mullion profiles (5) in a non-horizontal orientation and rotated relative to the desired end orientation of the transom profile (14) on an axis parallel to the profile direction of the transom profile (14);

Step B) the transom profile (14) is brought to a horizontal orientation in the vertical plane defined by the mullion profiles (5);

Step C) the transom profile (14) is rotated to the desired end orientation on said axis while the transom profile (14) remains in a horizontal orientation;

Step D) blocking the rotation of the transom profile (14) around said axis by shifting a rod (32) in the undercut groove (30) of the transom profile (14) into a second groove (13) of a mullion profile (5).

18. A method according to claim 17, characterized in that a tool (52) is used in step C with a head (53) and a lever (54) attached to the head (53), wherein the shape of the head (53) is complementary to the shape of the transom profile (14), wherein the head (53) is fitted to the transom profile (14) in step C and in which a rotational force is applied to the transom profile (14) via the lever (54).

19. A method according to claim 17 or 18, characterized in that it is a method of constructing a curtain wall (1) according to any one of claims 1 to 8.

TRADUCCIÓN DE LAS REIVINDICACIONES PATENTABLES SEGÚN
OPINIÓN ESCRITA DE LA ISA – EPO (PCT/BE2017/000027)

REIVINDICACIONES

1. El muro cortina (1) que comprende perfiles mainel (5), perfiles dintel (14) y uno o más paneles (4), en donde los perfiles mainel (5) se extienden verticalmente, en donde los perfiles dintel (14) cada uno se une a dos perfiles mainel (5) y se extienden de forma horizontal, en donde los perfiles mainel (5) se proporcionan con una ranura (9,10) en cada lado para recibir el borde lateral (33) de un panel (4), en donde las ranuras (9,10) tienen una abertura de acceso (12), en donde la abertura de acceso tiene una primera dimensión o ancho fijo (A1) en una dirección horizontal, en donde los perfiles dintel (14) tienen una segunda dimensión (A3) en una dirección horizontal y en ángulos rectos a la dirección de perfil de los perfiles dintel (14), en donde la segunda dimensión (A3) es más grande que la primera dimensión (A1), en donde los perfiles dintel (14) tienen una tercera dimensión (A4) en una dirección no horizontal en ángulos rectos a la dirección de perfil, en donde la tercera dimensión (A4) es más pequeña que la primera dimensión (A1), caracterizado en que los perfiles dintel (14) se proporcionan con una ranura rebajada (30) que se extiende en la dirección de perfil y una varilla (32) insertada en la ranura rebajada (30), en donde los perfiles mainel (14) se proporcionan con una segunda ranura (13) para recibir un extremo de la varilla (32) que sobresale más allá de la ranura rebajada (30), bloqueando así un movimiento rotacional de los perfiles dintel (14).
2. Muro cortina de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que una o más paredes (26) de las ranuras (9,10) se proporcionan con un rebaje (25) en el cual se ubica una sección (16,17) de los perfiles dintel (14), en donde los perfiles dintel (14) se soportan verticalmente por un borde inferior (27) del rebaje (25).
3. Muro cortina de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que los perfiles dintel (14) son perfiles en Z, con una primera pata vertical (16) que se dirige hacia arriba y ubicada en el interior del perfil dintel (14), una segunda pata vertical (17) que se dirige hacia abajo y ubicada en el exterior del perfil dintel (14) y una sección intermedia

horizontal (18) entre la primera pata (16) y la segunda pata (17).

4. Muro cortina de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado en que la ranura rebajada (30) con la varilla (32) se proporciona en el interior de la segunda pata (17).
5. Muro cortina de acuerdo con una de las reivindicaciones 2 a 4, caracterizado en que dos paredes (26) opuestas de las ranuras (9,10) se proporcionan con un rebaje (25) en donde la primera pata (16) está ubicada en un primero de los rebajes (25) y la segunda pata (17) está ubicada en un segundo de los rebajes (25).
6. Muro cortina de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que piezas de sellado (28,29) pre-montadas se deslizan de forma estrecha en los extremos de los perfiles dintel (14), cada pieza de sellado ajustada de forma sellada en una ranura rebajada (9,10) anteriormente mencionada de dos maineles opuestos y formando por lo tanto un sello entre los extremos de los perfiles dintel (14) y los perfiles mainel (5) correspondientes.
7. Muro cortina de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizado en que las piezas de sellado (28,29) se proporcionan con una cámara hueca (50) elásticamente deformable para facilitar la colocación de las piezas de sellado (28,29).
8. Muro cortina de acuerdo con las reivindicaciones 6 o 7, caracterizado en que las piezas de sellado (28,29) se deslizan sobre y/o hacia los perfiles dintel (14).
9. Muro cortina de acuerdo con una de las reivindicaciones 5 a 8, caracterizado en que al menos una de las piezas de sellado de cada perfil dintel (14) es deslizable en el extremo respectivo del perfil dintel (14) en la dirección de perfil del perfil dintel (14) a fin de adaptar pequeños movimientos.
10. Muro cortina de acuerdo con una de las reivindicaciones 5 a 9, caracterizado en que las piezas de sellado (28,29) comprenden una pared final plana (51) perpendicular a la dirección de perfil de los perfiles dintel

(14), en donde la pared final (51) se cierra completamente en la dirección de perfil de los perfiles dintel (14) y descansa contra la parte inferior (9',10') de una ranura (9,10) de un perfil mainel (5).

11. Muro cortina de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que los perfiles mainel (5) y los perfiles dintel (5) son perfiles compuestos, cada uno de los cuales está compuesto de dos o más sub-perfiles (6,7,8,19,20,22), en donde los sub-perfiles (6,7,8,19,20,22) no se fabrican necesariamente del mismo material.
12. Muro cortina de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que las ranuras (9,10) tienen una profundidad diferente (D1,D2) en los lados diferentes de los perfiles mainel (5).
13. Conjunto para construir un muro cortina (1), el conjunto que comprende dos o más perfiles mainel (5) y dos o más perfiles dintel (14), en donde los perfiles mainel (5) tienen un lado externo, un lado interno y dos lados, en donde los perfiles mainel (5) se proporcionan en cada lado con una ranura (9,10) para recibir el borde lateral (33) de un panel (4), en donde las ranuras (9,10) tienen una abertura (12) de acceso, en donde la abertura (12) de acceso tiene una primera dimensión (A1) horizontal, en donde los perfiles dintel (14) tienen una segunda dimensión (A3) horizontal perpendicular a la dirección de perfil de los perfiles dintel (14), en donde la segunda dimensión (A3) es más grande que la primera dimensión (A1), en donde los perfiles dintel (14) tienen una tercera dimensión (A4) máxima en una dirección no horizontal en ángulos rectos a la dirección de perfil, en donde la tercera dimensión (A4) es más pequeña que la primera dimensión (A1), en donde los perfiles dintel (14) se proporcionan con una ranura rebajada (30) con una varilla (32) insertada en la ranura rebajada (30) y en donde las secciones mainel (5) se proporcionan con una segunda ranura (13) para recibir un extremo de la varilla (32) anteriormente mencionada que sobresale de la ranura (30), bloqueando así un movimiento rotacional de los perfiles dintel (14).
14. Conjunto de acuerdo con la reivindicación 13, caracterizado en que una o más paredes (26) se proporcionan con un rebaje (25) para recibir una parte (16,17) de los perfiles dintel (14), en donde los perfiles dintel (14), cuando se montan, se soportan verticalmente por un borde inferior (27) del rebaje (25).

15. Conjunto de acuerdo con la reivindicación 13 o 14, caracterizado en que los perfiles dintel (14) son perfiles en Z, con una primera pata (16) vertical que se dirige hacia arriba cuando se monta y está ubicada en el interior del perfil dintel (14), una segunda pata (17) vertical que se dirige hacia abajo cuando se monta y está ubicada en el exterior del perfil dintel (14), y una sección intermedia (18) que, cuando se instala, se monta horizontalmente entre la primera pata (16) y la segunda pata (17).
16. Conjunto de acuerdo con una de las reivindicaciones 13 a 15, caracterizado en que el conjunto también comprende una herramienta (52) que tiene una cabeza (53) y una palanca (54) unida a la cabeza (53), en donde la forma de la cabeza (53) es complementaria a la forma del perfil dintel (14) de tal forma que la cabeza (53) se puede encajar en el perfil dintel (14).
17. Un método de construcción de un muro cortina (1), en el cual se colocan verticalmente perfiles mainel (5), en los cuales se coloca posteriormente un perfil dintel (14) de forma horizontal entre dos perfiles mainel (5) adyacentes, caracterizado en que este perfil dintel (14) se coloca al secuenciar los siguientes pasos:
- Paso A) el perfil dintel (14) se mantiene en el plano vertical definido por los perfiles mainel (5) en una orientación no horizontal y se hace girar con respecto a la orientación final deseada del perfil dintel (14) en un eje paralelo a la dirección de perfil del perfil dintel (14);
- Paso B) el perfil dintel (14) se lleva a una orientación horizontal en el plano vertical definido por los perfiles mainel (5);
- Paso C) el perfil dintel (14) se hace girar a la orientación final deseada en el eje en tanto que el perfil dintel (14) permanece en una orientación horizontal;
- Paso D) bloquear la rotación del perfil dintel (14) alrededor del eje al desplazar una varilla (32) en la ranura rebajada (30) del perfil dintel (14) hacia una segunda ranura (13) de un perfil mainel (5).
18. Un método de acuerdo con la reivindicación 17, caracterizado en que se utiliza una herramienta (52) en el paso C con una cabeza (53) y una palanca (54) unida a la cabeza (53), en donde la forma de la cabeza (53) es complementaria a la forma del perfil dintel (14), en donde la cabeza (53) se encaja al perfil dintel (14) en el paso C y en el cual se aplica una fuerza rotacional al perfil dintel (14) a través de la palanca (54).

19. Un método de acuerdo con la reivindicación 17 o 18, caracterizado en que es un método para construir un muro cortina (1) de acuerdo con cualquiera de una de las reivindicaciones 1 a 8.



From the INTERNATIONAL BUREAU

PCTNOTIFICATION CONCERNING
TRANSMITTAL OF COPY OF INTERNATIONAL
PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(CHAPTER I OF THE PATENT COOPERATION
TREATY)

(PCT Rule 44bis.1(c))

To:

SCHACHT, Benny
Mohawk International Services BVBA
Ooigemstraat 3
8710 Wielsbeke
BELGIQUEDate of mailing (*day/month/year*)

06 December 2018 (06.12.2018)

Applicant's or agent's file reference

P1399PC01

IMPORTANT NOTICE

International application No.

PCT/BE2017/000027

International filing date (*day/month/year*)

02 May 2017 (02.05.2017)

Priority date (*day/month/year*)

24 May 2016 (24.05.2016)

Applicant

CLAEYS, Stephanie Catharina R. et al

The International Bureau transmits herewith a copy of the international preliminary report on patentability (Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Nora Lindner

Facsimile No. +41 22 338 82 70

e-mail: pct.team5@wipo.int



PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference P1399PC01	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below
International application No. PCT/BE2017/000027	International filing date (<i>day/month/year</i>) 02 May 2017 (02.05.2017)	Priority date (<i>day/month/year</i>) 24 May 2016 (24.05.2016)
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237		
Applicant CLAEYS, Stephanie Catharina R.		

1.	This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a).																									
2.	This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet. In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.																									
3.	This report contains indications relating to the following items: <table><tr><td>☒</td><td>Box No. I</td><td>Basis of the report</td></tr><tr><td>☐</td><td>Box No. II</td><td>Priority</td></tr><tr><td>☐</td><td>Box No. III</td><td>Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</td></tr><tr><td>☐</td><td>Box No. IV</td><td>Lack of unity of invention</td></tr><tr><td>☒</td><td>Box No. V</td><td>Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</td></tr><tr><td>☐</td><td>Box No. VI</td><td>Certain documents cited</td></tr><tr><td>☐</td><td>Box No. VII</td><td>Certain defects in the international application</td></tr><tr><td>☒</td><td>Box No. VIII</td><td>Certain observations on the international application</td></tr></table>		☒	Box No. I	Basis of the report	☐	Box No. II	Priority	☐	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability	☐	Box No. IV	Lack of unity of invention	☒	Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement	☐	Box No. VI	Certain documents cited	☐	Box No. VII	Certain defects in the international application	☒	Box No. VIII	Certain observations on the international application
☒	Box No. I	Basis of the report																								
☐	Box No. II	Priority																								
☐	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability																								
☐	Box No. IV	Lack of unity of invention																								
☒	Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement																								
☐	Box No. VI	Certain documents cited																								
☐	Box No. VII	Certain defects in the international application																								
☒	Box No. VIII	Certain observations on the international application																								
4.	The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).																									

	Date of issuance of this report 27 November 2018 (27.11.2018)
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. +41 22 338 82 70	Authorized officer Nora Lindner e-mail: pct.team5@wipo.int

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

PCT

To:

see form PCT/ISA/220

WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY (PCT Rule 43bis.1)

Date of mailing
(day/month/year) see form PCT/ISA/210 (second sheet)

Applicant's or agent's file reference
see form PCT/ISA/220

FOR FURTHER ACTION
See paragraph 2 below

International application No.
PCT/BE2017/000027

International filing date (day/month/year)
02.05.2017

Priority date (day/month/year)
24.05.2016

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC
INV. E04B2/96

Applicant
CLAEYS, STEPHANIE CATHARINA R

1. This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step and industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the international application
- ☒ Box No. VIII Certain observations on the international application

2. FURTHER ACTION

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will usually be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.

For further options, see Form PCT/ISA/220.

Name and mailing address of the ISA:



European Patent Office
P.B. 5818 Patentlaan 2
NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas
Tel. +31 70 340 - 2040
Fax: +31 70 340 - 3016

Date of completion of
this opinion

see form
PCT/ISA/210

Authorized Officer

Galanti, Flavio

Telephone No. +31 70 340-0





**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/BE2017/000027

Box No. I Basis of the opinion

1. With regard to the **language**, this opinion has been established on the basis of:
 - ☒ the international application in the language in which it was filed.
 - ☐ a translation of the international application into , which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) and 23.1 (b)).
2. ☐ This opinion has been established taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 43*bis*.1(a))
3. ☐ With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, this opinion has been established on the basis of a sequence listing:
 - a. ☐ forming part of the international application as filed:
 - ☐ in the form of an Annex C/ST.25 text file.
 - ☐ on paper or in the form of an image file.
 - b. ☐ furnished together with the international application under PCT Rule 13*ter*.1(a) for the purposes of international search only in the form of an Annex C/ST.25 text file.
 - c. ☐ furnished subsequent to the international filing date for the purposes of international search only:
 - ☐ in the form of an Annex C/ST.25 text file (Rule 13*ter*.1(a)).
 - ☐ on paper or in the form of an image file (Rule 13*ter*.1(b) and Administrative Instructions, Section 713).
4. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that forming part of the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
5. Additional comments:

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/BE2017/000027

Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	<u>1-19</u>
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	<u>1-19</u>
	No: Claims	
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-19</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Box No. VIII Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

see separate sheet



Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1 Reference is made to the following document:

D1 US 3 266 210 A (ABRAHAM GROSSMAN) 16 August 1966

D2 EP 0 722 023 A2 (SCHUECO INT KG) 17 July 1996

2 D1 is regarded as being the prior art closest to the subject-matter of claim 1, and discloses (see column 3, line 39 - column 6, line 21; figures 1-15):

A curtain wall (curtain wall 10) comprising mullion profiles (mullions 22), transom profiles (rails 62 / rail members 64) and one or more panels (window / panel), wherein the mullion profiles (22) extend vertically, wherein the transom profiles (64) each are attached to two mullion profiles (22) and extend horizontally, wherein the mullion profiles (22) are provided with a groove (channel 30) on each side for receiving the side edge of a panel, wherein the grooves (30) have an access opening, wherein the access opening has a first, fixed dimension or width in a horizontal direction, wherein the transom profiles (64) have a second dimension in a horizontal direction and at right angle to the profile direction of the transom profiles (64), wherein the second dimension is larger, than the first dimension, wherein the transom profiles (64) have a third dimension in a non-horizontal direction at right angle to the profile direction, wherein the third dimension is smaller than the first dimension.

The first, second and third distances in the curtain wall known from D1 present the same relationship as that of present claim 1, as follows from the method of attaching the transoms to the mullions described in D1 (see column 5, lines 9-64).

2.1 The subject-matter of claim 1 differs from the known curtain wall in that the transom profiles are provided with an undercut groove extending in the profile direction and a rod inserted in the undercut groove, wherein the mullion profiles are provided with a second groove for receiving an end of said rod projecting beyond the undercut groove, thereby blocking a rotational movement of the transom profiles. The subject-matter of claim 1 therefore is therefore new (Article 33(2) PCT).

- 2.2 The problem to be solved by the present invention may be regarded as to obtain an alternative way of locking the transoms in position.
- 2.3 The solution to this problem proposed in claim 1 of the present application is considered as involving an inventive step (Article 33(3) PCT) for the following reasons.

Connections between transoms and mullions using a locking rod are in fact known in the state of the art, see for example D2 (abstract and figure 5), however, the combination of such locking mechanism with a mullion which is mounted in the particular manner of D1 is not apparent. D1 teaches a different manner of locking (the transoms are snapped into place in the mullions). Blocking the mullions with a rod, furthermore, requires an adaptation of the mullions and transoms, which would lead the person skilled in the art away from the solution suggested in the present application.

Re Item VIII

Certain observations on the international application

- 1 It is noted that claims 1 and 13 have been drafted as separate independent claims. These claims appear to relate effectively to the same subject-matter (curtain walls) and appear to differ from each other only in that claim 1 refers to the curtain wall in an assembled configuration. Claim 1, which appears to have all the features of claim 13, thus should have been formulated as being dependent on claim 13.
- The aforementioned claims therefore lack conciseness and as such do not meet the requirements of Article 6 PCT.
- 2 Furthermore, because independent method claim 17 makes no reference to one of the independent product claims, the reader could be led to think that the application contains separate inventions that are not so linked as to form a single general inventive concept, as required by Rule 13.1 PCT.
- 3 Independent claims 13 and 17 are also not in the two-part form in accordance with Rule 6.3(b) PCT, which in the present case would be appropriate, with those features known in combination from the prior art D1 being placed in the preamble (Rule 6.3(b)(i) PCT) and the remaining features being included in the characterising part (Rule 6.3(b)(ii) PCT).

TRATADO EN COOPERACIÓN DE PATENTES

PCT

REPORTE PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD

(Capítulo I del Tratado en Cooperación de Patentes)

(Regla 44bis del PCT)

Referencia de archivo del solicitante o agente P1399PC01	PARA ACCION ADICIONAL Ver Punto 4 más adelante	
Solicitud Internacional No. PCT/BE2017/000027	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) 02 mayo 2017 (02.05.2017)	Fecha de prioridad (día/mes/año) 24 mayo 2016 (24.05.2016)
Clasificación Internacional de Patente (8a edición a menos que se indique una edición anterior) Ver información relevante en Formulario PCT/ISA/237		
Solicitante CLAEYS, Stephanie Catharina R.		

1. Este reporte preliminar internacional sobre patentabilidad (Capítulo I) es emitido por la Oficina Internacional en nombre de la Autoridad de Búsqueda Internacional bajo la Regla 44 bis.1(a) 2. Este REPORTE consiste de un total de 6 hojas, incluyendo esta hoja de cubierta. En las hojas adjuntas, cualquier referencia a la opinión escrita de la Autoridad de Búsqueda Internacional se debe leer por el contrario como una referencia al examen preliminar internacional sobre patentabilidad (Capítulo I).																									
3. Este reporte contiene indicaciones relacionadas con los siguientes ítems: <table><tr><td>☒</td><td>Recuadro No. I</td><td>Base del reporte</td></tr><tr><td>☐</td><td>Recuadro No. II</td><td>Prioridad</td></tr><tr><td>☐</td><td>Recuadro No. III</td><td>No establecimiento de opinión con relación a la novedad, nivel inventivo y aplicación industrial</td></tr><tr><td>☐</td><td>Recuadro No. IV</td><td>Falta de unidad de invención</td></tr><tr><td>☒</td><td>Recuadro No. V</td><td>Declaración razonada bajo el Artículo 35(2) con relación a la novedad, nivel inventivo o aplicación industrial; citaciones y explicaciones que soportan dicha declaración</td></tr><tr><td>☐</td><td>Recuadro No. VI</td><td>Ciertos documentos citados</td></tr><tr><td>☐</td><td>Recuadro No. VII</td><td>Ciertos defectos en la solicitud internacional</td></tr><tr><td>☒</td><td>Recuadro No. VIII</td><td>Ciertas observaciones en la solicitud internacional</td></tr></table>		☒	Recuadro No. I	Base del reporte	☐	Recuadro No. II	Prioridad	☐	Recuadro No. III	No establecimiento de opinión con relación a la novedad, nivel inventivo y aplicación industrial	☐	Recuadro No. IV	Falta de unidad de invención	☒	Recuadro No. V	Declaración razonada bajo el Artículo 35(2) con relación a la novedad, nivel inventivo o aplicación industrial; citaciones y explicaciones que soportan dicha declaración	☐	Recuadro No. VI	Ciertos documentos citados	☐	Recuadro No. VII	Ciertos defectos en la solicitud internacional	☒	Recuadro No. VIII	Ciertas observaciones en la solicitud internacional
☒	Recuadro No. I	Base del reporte																							
☐	Recuadro No. II	Prioridad																							
☐	Recuadro No. III	No establecimiento de opinión con relación a la novedad, nivel inventivo y aplicación industrial																							
☐	Recuadro No. IV	Falta de unidad de invención																							
☒	Recuadro No. V	Declaración razonada bajo el Artículo 35(2) con relación a la novedad, nivel inventivo o aplicación industrial; citaciones y explicaciones que soportan dicha declaración																							
☐	Recuadro No. VI	Ciertos documentos citados																							
☐	Recuadro No. VII	Ciertos defectos en la solicitud internacional																							
☒	Recuadro No. VIII	Ciertas observaciones en la solicitud internacional																							
4. La Oficina Internacional comunicará este reporte a las Oficinas designadas de acuerdo con las Reglas 44bis.3(c) y 93bis.1 pero no, excepto donde el solicitante haga una solicitud expresa bajo el Artículo 23(2), antes del vencimiento de 30 meses desde la fecha de prioridad (Regla 44bis.2).																									
	Fecha de emisión de este reporte 27 de noviembre de 2018 (27.11.2018)																								
La Oficina Internacional de la OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Ginebra 20, Suiza Facsimil No. +41 22 338 82 70	Oficial autorizado Nora Lindner e-mail: pct.team5@wipo.int																								

TRATADO EN COOPERACION DE PATENTES

De la
AUTORIDAD DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Para: Ver formulario PCR/ISA/220		PCT OPINION ESCRITA DE LA AUTORIDAD DE BUSQUEDA INTERNACIONAL (Regla 43 bis.1 del PCT)	
		Fecha de envío (día/mes/año) ver formulario PCT/ISA/210 (segunda hoja)	
Referencia del agente o solicitante Ver formulario PCT/ISA/220		PARA ACCIÓN ADICIONAL Ver párrafo 2 más adelante	
Solicitud Internacional No. PCT/BE2017/000027	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) 02.05.2017	Fecha de prioridad (día/mes/año) 24.05.2016	
Clasificación Internacional de Patente (CIP) o clasificación nacional y CIP INV. E04B2/96			
Solicitante CLAEYS, STEPHANIE CATHARINA R.			
1. Esta opinión contiene indicaciones relacionadas con los siguientes ítems: ☒ Recuadro No. I Base del reporte ☐ Recuadro No. II Prioridad ☐ Recuadro No. III No establecimiento de opinión con relación a la novedad, nivel inventivo y aplicación industrial ☐ Recuadro No. IV Falta de unidad de invención ☒ Recuadro No. V Declaración razonada bajo el Artículo 35(2) con relación a la novedad, nivel inventivo o aplicación industrial; citaciones y explicaciones que soportan dicha declaración ☐ Recuadro No. VI Ciertos documentos citados ☐ Recuadro No. VII Ciertos defectos en la solicitud internacional ☒ Recuadro No. VIII Ciertas observaciones en la solicitud internacional			

2. ACCION ADICIONAL

Si se realiza una demanda para examen preliminar internacional, esta opinión usualmente será considerada para ser una opinión escrita para la Autoridad de Examen Preliminar Internacional ("IPEA") excepto que esta no aplique cuando el solicitante escoja una Autoridad diferente a esta para ser la IPEA y la IPEA seleccionada haya notificado a la Oficina Internacional bajo la Regla 66.1bis(b) que las opiniones escritas de esta Autoridad de Búsqueda Internacional no sean consideradas de esa forma.

Si esta opinión es, como se indicó anteriormente, considerada para ser una opinión escrita de la IPEA, se invita al solicitante a presentar a la IPEA una respuesta escrita junto con, cuando sea adecuado, modificaciones, antes del vencimiento de 3 meses desde la fecha de envío del Formulario PCT/ISA/220 o antes del vencimiento de 22 meses desde la fecha de prioridad, lo que venza más tarde.

Para opciones adicionales, ver el Formulario PCT/ISA/220

Recuadro No. I Base de la opinión

1. Con relación al **idioma**, este reporte se basa en

☒ la solicitud internacional en el idioma en el cual fue presentada

☐ una traducción de la solicitud internacional en , el cual es el idioma de una traducción presentada para los propósitos de la búsqueda internacional (Reglas 12.3(a) y 23.1 (b)).
 2. Esta opinión se ha establecido tomando en cuenta la **rectificación de un error obvio** autorizado por o notificado a esta Autoridad bajo la Regla 91 (Regla 43bis.1(a))
 3. Con relación a cualquier **secuencia de nucleótido y/o aminoácido** divulgado en la solicitud internacional, esta opinión se ha establecido sobre la base de un listado de secuencia:
 - a. ☐ que forma parte de la solicitud internacional como fue presentada:

☐ en la forma de un archivo de texto Anexo C/ST.25

☐ en papel o en la forma de un archivo de imagen
 - b. ☐ presentada junto con la solicitud internacional bajo la Regla del PCT 13ter.1(a) para los propósitos de la búsqueda internacional únicamente en la forma de un archivo de texto Anexo C/ST.25
 - c. ☐ presentada posterior a la fecha de presentación internacional para los propósitos de la búsqueda internacional únicamente:

☐ en la forma de un archivo de texto Anexo C/ST.25 (Regla 13ter.1(a))

☐ en papel o en la forma de un archivo de imagen (Regla 13ter.1(b) e Instrucciones Administrativas, Sección 713)
 4. ☐ Adicionalmente, en el caso que más de una versión o copia de un listado de secuencia se haya presentado, se presentaron las declaraciones requeridas que la información en las copias posteriores o adicionales son idénticas a las que forman parte de la solicitud como fue presentada o no van más allá de la solicitud como fue presentada, como sea adecuado.
 5. Comentarios adicionales:
-

**Recuadro No. V Declaración razonada bajo la Regla 43bis.1(a)(i) con
relación a la novedad, nivel inventivo o aplicación industrial; citaciones y
explicaciones que soportan dicha declaración**

1. Declaración

Novedad (N)	Sí:	Reivindicaciones	<u>1-19</u>
	No:	Reivindicaciones	
Nivel inventivo (NI)	Sí:	Reivindicaciones	<u>1-19</u>
	No:	Reivindicaciones	
Aplicación industrial (AI)	Sí:	Reivindicaciones	<u>1-19</u>
	No:	Reivindicaciones	

2. Citaciones y explicaciones

ver hoja separada

Recuadro No. VII Ciertas observaciones en la solicitud internacional

Se hicieron las siguientes observaciones sobre la claridad de las reivindicaciones, descripción, y figuras o sobre la pregunta si las reivindicaciones están enteramente soportadas por la descripción:

ver hoja separada

Re Ítem V

Declaración razonada con relación a la novedad, nivel inventivo o aplicación industrial; citaciones y explicaciones que soportan dicha declaración

1 Se hace referencia a los siguientes documentos

D1 US 3 266 210 A (ABRAHAM GROSSMAN) 16 de agosto de 1966

D2 EP 0 722 023 A2 (SCHUECO INT KG) 17 de julio de 1996

2 D1 es considerado el estado de la técnica más cercano al objeto de la reivindicación 1, y describe (ver columna 3, línea 39 - columna 6, línea 21; figuras 1-15):

Un muro cortina (muro cortina 10) que comprende perfiles mainel (maineles 22), perfiles dintel (rieles 62 / elementos de riel 64) y uno o más paneles (ventana / panel), en donde los perfiles mainel (22) se extienden verticalmente, en donde los perfiles dintel (64) cada uno se une a dos perfiles mainel (22) y se extienden de forma horizontal, en donde los perfiles mainel (22) se proporcionan con una ranura (canal 30) en cada lado para recibir el borde lateral de un panel, en donde las ranuras (30) tienen una abertura de acceso, en donde la abertura de acceso tiene una primera dimensión o ancho fijo en una dirección horizontal, en donde los perfiles dintel (64) tienen una segunda dimensión en una dirección horizontal y en ángulo recto a la dirección de perfil de los perfiles dintel (64), en donde la segunda dimensión es más grande que la primera dimensión, en donde los perfiles dintel (64) tienen una tercera dimensión en una dirección no horizontal en ángulo recto a la dirección de perfil, en donde la tercera dimensión es más pequeña que la primera dimensión.

Las distancias primera, segunda y tercera en el muro cortina conocidas de D1 presentan la misma relación que la de la presente reivindicación 1, tal como se describe a continuación del método de fijación de los dinteles a los maineles descritos en D1 (ver columna 5, líneas 9-64).

2.1 El objeto de la reivindicación 1 difiere del muro cortina conocido en que los perfiles dintel se proporcionan con una ranura rebajada que se extiende en la dirección de perfil y una varilla insertada en la ranura rebajada, en donde los perfiles mainel se proporcionan con una segunda ranura para recibir un extremo de la varilla que sobresale más allá de la ranura rebajada, bloqueando así un movimiento rotacional de los perfiles dintel. El objeto de la reivindicación 1 es, por lo tanto, nuevo (Artículo 33 (2) del PCT).

2.2 El problema a resolver por la presente invención puede considerarse como obtener una forma alternativa de bloquear los dinteles en posición.

2.3 La solución de este problema propuesto en la reivindicación 1 de la presente solicitud se considera que implica un nivel inventivo (Artículo 33(3) del PCT) por las siguientes razones.

Las conexiones entre dinteles y maineles que usan una varilla de bloqueo son de hecho conocidas en el estado de la técnica, ver por ejemplo D2 (resumen y figura 5), sin embargo, la combinación de dicho mecanismo de bloqueo con un mainel que se monta de la manera particular de D1 no es aparente. D1 enseña una manera diferente de bloquear (los dinteles se colocan en su lugar en los maineles). El bloqueo de los maineles con una varilla, además, requiere una adaptación de los maineles y los dinteles, lo que alejaría a la persona experta en la técnica de la solución sugerida en la presente solicitud.

Re Ítem VIII

Ciertas observaciones en la solicitud internacional

1. Se observa que las reivindicaciones 1 y 13 se han redactado como reivindicaciones independientes separadas. Estas reivindicaciones parecen relacionarse efectivamente con el mismo objeto (muros cortina) y parecen diferir entre sí sólo en que la reivindicación 1 se refiere al muro cortina en una configuración ensamblada. La reivindicación 1, que parece tener todas las características de la reivindicación 13, debería entonces haberse formulado como dependiente de la reivindicación 13.

Por lo tanto, las reivindicaciones antes mencionadas carecen de concisión y, como tales, no cumplen con los requisitos del Artículo 6 del PCT

2. Además, dado que la reivindicación independiente 17 de método no hace referencia a una de las reivindicaciones independientes de producto, el lector podría pensar que la solicitud contiene invenciones separadas que no están tan vinculadas como para formar un concepto inventivo general único, como lo exige la Regla 13.1. PCT.
3. Las reivindicaciones independientes 13 y 17 tampoco están en la forma de dos partes de acuerdo con la Regla 6.3(b) PCT, que en el presente caso sería apropiado, con aquellas características conocidas en combinación con la técnica anterior D1 que se colocan en el preámbulo (Regla 6.3(b)(i) PCT) y las características restantes se incluyen en la parte caracterizante (Regla 6.3(b)(ii) PCT).

10 (iv)	TABLA DE CORRESPONDENCIA DE REIVINDICACIONES		
	Reivindicaciones en la solicitud en Colombia (NOTA. LAS REIVINDICACIONES ACÁ INDICADAS CORRESPONDEN A AQUELLAS MODIFICADAS EN MODIFICACIÓN VOLUNTARIA RADICADA EL 22/04/2019)	Reivindicaciones otorgables en la solicitud internacional	Explicación sobre la suficiente correspondencia o Comentarios que explican la correspondencia
	1. El muro cortina (1) que comprende perfiles mainel (5), perfiles dintel (14) y un panel o paneles (4), en donde los perfiles mainel (5) se extienden verticalmente, en donde los perfiles dintel (14) cada uno se une a dos perfiles mainel (5) y se extienden de forma horizontal, en donde los perfiles mainel (5) se proporcionan con una ranura (9,10) en cada lado para recibir el borde lateral (33) de un panel (4), en donde las ranuras (9,10) tienen una abertura de acceso (12), en donde la abertura de acceso tiene una primera dimensión o ancho fijo (A1) en una dirección horizontal, en donde los perfiles dintel (14) tienen una segunda dimensión (A3) en una dirección horizontal y en ángulos rectos a la dirección de perfil de los perfiles dintel (14), en donde la segunda dimensión (A3) es más grande que la primera dimensión (A1), en donde los perfiles dintel (14) tienen una tercera dimensión (A4) en una dirección no horizontal en ángulos rectos a la dirección de perfil, en donde la tercera dimensión (A4) es más pequeña que la primera dimensión (A1), caracterizado en que los perfiles dintel (14) se proporcionan con una ranura rebajada (30) que se extiende en la dirección de perfil y una varilla (32) insertada en la ranura rebajada (30), en donde los perfiles mainel (5) se proporcionan con una segunda ranura (13) para recibir un extremo de la varilla (32) que sobresale más allá de la ranura rebajada (30), bloqueando así un movimiento rotacional de los perfiles dintel (14).	1. El muro cortina (1) que comprende perfiles mainel (5), perfiles dintel (14) y uno o más paneles (4), en donde los perfiles mainel (5) se extienden verticalmente, en donde los perfiles dintel (14) cada uno se une a dos perfiles mainel (5) y se extienden de forma horizontal, en donde los perfiles mainel (5) se proporcionan con una ranura (9,10) en cada lado para recibir el borde lateral (33) de un panel (4), en donde las ranuras (9,10) tienen una abertura de acceso (12), en donde la abertura de acceso tiene una primera dimensión o ancho fijo (A1) en una dirección horizontal, en donde los perfiles dintel (14) tienen una segunda dimensión (A3) en una dirección horizontal y en ángulos rectos a la dirección de perfil de los perfiles dintel (14), en donde la segunda dimensión (A3) es más grande que la primera dimensión (A1), en donde los perfiles dintel (14) tienen una tercera dimensión (A4) en una dirección no horizontal en ángulos rectos a la dirección de perfil, en donde la tercera dimensión (A4) es más pequeña que la primera dimensión (A1), caracterizado en que los perfiles dintel (14) se proporcionan con una ranura rebajada (30) que se extiende en la dirección de perfil y una varilla (32) insertada en la ranura rebajada (30), en donde los perfiles mainel (14) se proporcionan con una segunda ranura (13) para recibir un extremo de la varilla (32) que sobresale más allá de la ranura rebajada (30), bloqueando así un movimiento rotacional de los perfiles dintel (14).	<i>Esta reivindicación se modificó en la modificación voluntaria presentada con el fin de:</i> - <i>Eliminar el término impreciso “uno o más”;</i> - <i>Recitar “... en donde los perfiles mainel (5) se proporcionan con una segunda ranura...” (énfasis añadido). De esta manera, se corrigió el número de referencia de los “perfiles mainel”.</i>
	2. Muro cortina de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que una pared o paredes (26) de las ranuras (9,10) se proporcionan con un rebaje (25) en el cual se ubica una sección (16,17) de los perfiles dintel (14), en donde los perfiles dintel (14) se soportan verticalmente por un borde inferior (27) del rebaje (25).	2. Muro cortina de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que una o más paredes (26) de las ranuras (9,10) se proporcionan con un rebaje (25) en el cual se ubica una sección (16,17) de los perfiles dintel (14), en donde los perfiles dintel (14) se soportan verticalmente por un borde inferior (27) del rebaje (25).	<i>Esta reivindicación se modificó en la modificación voluntaria presentada con el fin de eliminar el término impreciso “una o más”.</i>
	3. Muro cortina de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que los perfiles dintel (14) son perfiles en Z, con una primera pata vertical (16) que se dirige hacia arriba y ubicada en el interior del perfil dintel (14), una segunda pata vertical (17) que se dirige hacia abajo y ubicada en el exterior del perfil dintel (14) y	3. Muro cortina de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que los perfiles dintel (14) son perfiles en Z, con una primera pata vertical (16) que se dirige hacia arriba y ubicada en el interior del perfil dintel (14), una segunda pata vertical (17) que se dirige hacia abajo y ubicada en el exterior del perfil dintel (14) y	<i>Es la misma reivindicación</i>

una sección intermedia horizontal (18) entre la primera pata (16) y la segunda pata (17).	una sección intermedia horizontal (18) entre la primera pata (16) y la segunda pata (17).	
4. Muro cortina de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado en que la ranura rebajada (30) con la varilla (32) se proporciona en el interior de la segunda pata (17).	4. Muro cortina de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado en que la ranura rebajada (30) con la varilla (32) se proporciona en el interior de la segunda pata (17).	<i>Es la misma reivindicación</i>
5. Muro cortina de acuerdo con una de las reivindicaciones 2 a 4, caracterizado en que dos paredes (26) opuestas de las ranuras (9,10) se proporcionan con un rebaje (25) en donde la primera pata (16) está ubicada en un primero de los rebajes (25) y la segunda pata (17) está ubicada en un segundo de los rebajes (25).	5. Muro cortina de acuerdo con una de las reivindicaciones 2 a 4, caracterizado en que dos paredes (26) opuestas de las ranuras (9,10) se proporcionan con un rebaje (25) en donde la primera pata (16) está ubicada en un primero de los rebajes (25) y la segunda pata (17) está ubicada en un segundo de los rebajes (25).	<i>Es la misma reivindicación</i>
6. Muro cortina de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que piezas de sellado (28,29) pre-montadas se deslizan de forma estrecha en los extremos de los perfiles dintel (14), cada pieza de sellado ajustada de forma sellada en una ranura rebajada (9,10) anteriormente mencionada de dos maineles opuestos y formando por lo tanto un sello entre los extremos de los perfiles dintel (14) y los perfiles mainel (5) correspondientes.	6. Muro cortina de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que piezas de sellado (28,29) pre-montadas se deslizan de forma estrecha en los extremos de los perfiles dintel (14), cada pieza de sellado ajustada de forma sellada en una ranura rebajada (9,10) anteriormente mencionada de dos maineles opuestos y formando por lo tanto un sello entre los extremos de los perfiles dintel (14) y los perfiles mainel (5) correspondientes.	<i>Es la misma reivindicación</i>
7. Muro cortina de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizado en que las piezas de sellado (28,29) se proporcionan con una cámara hueca (50) elásticamente deformable para facilitar la colocación de las piezas de sellado (28,29).	7. Muro cortina de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizado en que las piezas de sellado (28,29) se proporcionan con una cámara hueca (50) elásticamente deformable para facilitar la colocación de las piezas de sellado (28,29).	<i>Es la misma reivindicación</i>
8. Muro cortina de acuerdo con las reivindicaciones 6 o 7, caracterizado en que las piezas de sellado (28,29) se deslizan sobre y hacia los perfiles dintel (14).	8. Muro cortina de acuerdo con las reivindicaciones 6 o 7, caracterizado en que las piezas de sellado (28,29) se deslizan sobre y/o hacia los perfiles dintel (14).	<i>Esta reivindicación se modificó en la modificación voluntaria presentada con el fin de eliminar el conector “y/o”, e incluir en una nueva reivindicación la modalidad adicional dada.</i>
9. Muro cortina de acuerdo con las reivindicaciones 6 o 7, caracterizado en que las piezas de sellado (28,29) se deslizan sobre o hacia los perfiles dintel (14).		<i>Esta reivindicación se incluyó en la modificación voluntaria presentada. Esta reivindicación incluye la modalidad adicional dada en la reivindicación original 8.</i>
10. Muro cortina de acuerdo con una de las reivindicaciones 5 a 9, caracterizado en que una pieza de sellado o las piezas de sellado de cada perfil dintel (14) es deslizante en el extremo respectivo del perfil dintel (14) en la dirección de perfil del perfil dintel (14) a fin de adaptar pequeños movimientos.	9. Muro cortina de acuerdo con una de las reivindicaciones 5 a 8, caracterizado en que al menos una de las piezas de sellado de cada perfil dintel (14) es deslizante en el extremo respectivo del perfil dintel (14) en la dirección de perfil del perfil dintel (14) a fin de adaptar pequeños movimientos.	<i>Esta reivindicación se modificó en la modificación voluntaria presentada con el fin de eliminar el término impreciso “al menos una”.</i>

11. Muro cortina de acuerdo con una de las reivindicaciones 5 a 10, caracterizado en que las piezas de sellado (28,29) comprenden una pared final plana (51) perpendicular a la dirección de perfil de los perfiles dintel (14), en donde la pared final (51) se cierra completamente en la dirección de perfil de los perfiles dintel (14) y descansa contra la parte inferior (9',10') de una ranura (9,10) de un perfil mainel (5).	10. Muro cortina de acuerdo con una de las reivindicaciones 5 a 9, caracterizado en que las piezas de sellado (28,29) comprenden una pared final plana (51) perpendicular a la dirección de perfil de los perfiles dintel (14), en donde la pared final (51) se cierra completamente en la dirección de perfil de los perfiles dintel (14) y descansa contra la parte inferior (9',10') de una ranura (9,10) de un perfil mainel (5).	<i>Es la misma reivindicación</i>
12. Muro cortina de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que los perfiles mainel (5) y los perfiles dintel (14) son perfiles compuestos, cada uno de los cuales está compuesto de dos o más sub-perfiles (6,7,8,19,20,22), en donde los sub-perfiles (6,7,8,19,20,22) no se fabrican necesariamente del mismo material.	11. Muro cortina de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que los perfiles mainel (5) y los perfiles dintel (5) son perfiles compuestos, cada uno de los cuales está compuesto de dos o más sub-perfiles (6,7,8,19,20,22), en donde los sub-perfiles (6,7,8,19,20,22) no se fabrican necesariamente del mismo material.	<i>Esta reivindicación se modificó en la modificación voluntaria presentada con el fin de recitar "... y los perfiles dintel (14) son perfiles compuestos ..." (énfasis añadido). De esta manera, se corrigió el número de referencia de los "perfiles dintel".</i>
13. Muro cortina de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que las ranuras (9,10) tienen una profundidad diferente (D1,D2) en los lados diferentes de los perfiles mainel (5).	12. Muro cortina de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que las ranuras (9,10) tienen una profundidad diferente (D1,D2) en los lados diferentes de los perfiles mainel (5).	<i>Es la misma reivindicación</i>
14. Conjunto para construir un muro cortina (1), el conjunto que comprende dos o más perfiles mainel (5) y dos o más perfiles dintel (14), en donde los perfiles mainel (5) tienen un lado externo, un lado interno y dos lados, en donde los perfiles mainel (5) se proporcionan en cada lado con una ranura (9,10) para recibir el borde lateral (33) de un panel (4), en donde las ranuras (9,10) tienen una abertura (12) de acceso, en donde la abertura (12) de acceso tiene una primera dimensión (A1) horizontal, en donde los perfiles dintel (14) tienen una segunda dimensión (A3) horizontal perpendicular a la dirección de perfil de los perfiles dintel (14), en donde la segunda dimensión (A3) es más grande que la primera dimensión (A1), en donde los perfiles dintel (14) tienen una tercera dimensión (A4) máxima en una dirección no horizontal en ángulos rectos a la dirección de perfil, en donde la tercera dimensión (A4) es más pequeña que la primera dimensión (A1), en donde los perfiles dintel (14) se proporcionan con una ranura rebajada (30) con una varilla (32) insertada en la ranura rebajada (30) y en donde las secciones mainel (5) se proporcionan con una segunda ranura (13) para recibir un extremo de la varilla (32) anteriormente mencionada que sobresale de la ranura (30), bloqueando así un movimiento rotacional de los perfiles dintel (14).	13. Conjunto para construir un muro cortina (1), el conjunto que comprende dos o más perfiles mainel (5) y dos o más perfiles dintel (14), en donde los perfiles mainel (5) tienen un lado externo, un lado interno y dos lados, en donde los perfiles mainel (5) se proporcionan en cada lado con una ranura (9,10) para recibir el borde lateral (33) de un panel (4), en donde las ranuras (9,10) tienen una abertura (12) de acceso, en donde la abertura (12) de acceso tiene una primera dimensión (A1) horizontal, en donde los perfiles dintel (14) tienen una segunda dimensión (A3) horizontal perpendicular a la dirección de perfil de los perfiles dintel (14), en donde la segunda dimensión (A3) es más grande que la primera dimensión (A1), en donde los perfiles dintel (14) tienen una tercera dimensión (A4) máxima en una dirección no horizontal en ángulos rectos a la dirección de perfil, en donde la tercera dimensión (A4) es más pequeña que la primera dimensión (A1), en donde los perfiles dintel (14) se proporcionan con una ranura rebajada (30) con una varilla (32) insertada en la ranura rebajada (30) y en donde las secciones mainel (5) se proporcionan con una segunda ranura (13) para recibir un extremo de la varilla (32) anteriormente mencionada que sobresale de la ranura (30), bloqueando así un movimiento rotacional de los perfiles dintel (14).	<i>Es la misma reivindicación</i>

15. Conjunto de acuerdo con la reivindicación 14, caracterizado en que una pared o paredes (26) se proporcionan con un rebaje (25) para recibir una parte (16,17) de los perfiles dintel (14), en donde los perfiles dintel (14), cuando se montan, se soportan verticalmente por un borde inferior (27) del rebaje (25).	14. Conjunto de acuerdo con la reivindicación 13, caracterizado en que una o más paredes (26) se proporcionan con un rebaje (25) para recibir una parte (16,17) de los perfiles dintel (14), en donde los perfiles dintel (14), cuando se montan, se soportan verticalmente por un borde inferior (27) del rebaje (25).	<i>Esta reivindicación se modificó en la modificación voluntaria presentada con el fin de eliminar el término impreciso “una o más”.</i>
16. Conjunto de acuerdo con la reivindicación 14 o 15, caracterizado en que los perfiles dintel (14) son perfiles en Z, con una primera pata (16) vertical que se dirige hacia arriba cuando se monta y está ubicada en el interior del perfil dintel (14), una segunda pata (17) vertical que se dirige hacia abajo cuando se monta y está ubicada en el exterior del perfil dintel (14), y una sección intermedia (18) que, cuando se instala, se monta horizontalmente entre la primera pata (16) y la segunda pata (17).	15. Conjunto de acuerdo con la reivindicación 13 o 14, caracterizado en que los perfiles dintel (14) son perfiles en Z, con una primera pata (16) vertical que se dirige hacia arriba cuando se monta y está ubicada en el interior del perfil dintel (14), una segunda pata (17) vertical que se dirige hacia abajo cuando se monta y está ubicada en el exterior del perfil dintel (14), y una sección intermedia (18) que, cuando se instala, se monta horizontalmente entre la primera pata (16) y la segunda pata (17).	<i>Es la misma reivindicación</i>
17. Conjunto de acuerdo con una de las reivindicaciones 15 a 16, caracterizado en que el conjunto también comprende una herramienta (52) que tiene una cabeza (53) y una palanca (54) unida a la cabeza (53), en donde la forma de la cabeza (53) es complementaria a la forma del perfil dintel (14) de tal forma que la cabeza (53) se puede encajar en el perfil dintel (14).	16. Conjunto de acuerdo con una de las reivindicaciones 13 a 15, caracterizado en que el conjunto también comprende una herramienta (52) que tiene una cabeza (53) y una palanca (54) unida a la cabeza (53), en donde la forma de la cabeza (53) es complementaria a la forma del perfil dintel (14) de tal forma que la cabeza (53) se puede encajar en el perfil dintel (14).	<i>Es la misma reivindicación</i>
18. Un método de construcción de un muro cortina (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, en el cual se colocan verticalmente perfiles mainel (5), en los cuales se coloca posteriormente un perfil dintel (14) de forma horizontal entre dos perfiles mainel (5) adyacentes, caracterizado en que este perfil dintel (14) se coloca al secuenciar los siguientes pasos: - Paso A) el perfil dintel (14) se mantiene en el plano vertical definido por los perfiles mainel (5) en una orientación no horizontal y se hace girar con respecto a la orientación final deseada del perfil dintel (14) en un eje paralelo a la dirección de perfil del perfil dintel (14); - Paso B) el perfil dintel (14) se lleva a una orientación horizontal en el plano vertical definido por los perfiles mainel (5); - Paso C) el perfil dintel (14) se hace girar a la orientación final deseada en el eje en tanto que el perfil dintel (14) permanece en una orientación horizontal; - Paso D) bloquear la rotación del perfil dintel (14)	17. Un método de construcción de un muro cortina (1), en el cual se colocan verticalmente perfiles mainel (5), en los cuales se coloca posteriormente un perfil dintel (14) de forma horizontal entre dos perfiles mainel (5) adyacentes, caracterizado en que este perfil dintel (14) se coloca al secuenciar los siguientes pasos: - Paso A) el perfil dintel (14) se mantiene en el plano vertical definido por los perfiles mainel (5) en una orientación no horizontal y se hace girar con respecto a la orientación final deseada del perfil dintel (14) en un eje paralelo a la dirección de perfil del perfil dintel (14); - Paso B) el perfil dintel (14) se lleva a una orientación horizontal en el plano vertical definido por los perfiles mainel (5); - Paso C) el perfil dintel (14) se hace girar a la orientación final deseada en el eje en tanto que el perfil dintel (14) permanece en una orientación horizontal; - Paso D) bloquear la rotación del perfil dintel (14) alrededor del eje al desplazar una varilla (32) en la	<i>Esta reivindicación se modificó en modificación realizada bajo Capítulo 19 con el fin de recitar “Un método de construcción de un muro cortina (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13”, enfatizando de esta manera la existencia de un concepto común inventivo.</i>

alrededor del eje al desplazar una varilla (32) en la ranura rebajada (30) del perfil dintel (14) hacia una segunda ranura (13) de un perfil mainel (5).	ranura rebajada (30) del perfil dintel (14) hacia una segunda ranura (13) de un perfil mainel (5).	
19. Un método de acuerdo con la reivindicación 18, caracterizado en que el paso C se lleva a cabo mediante una herramienta (52) con una cabeza (53) y una palanca (54) unida a la cabeza (53), en donde la forma de la cabeza (53) es complementaria a la forma del perfil dintel (14), en donde la cabeza (53) se encaja al perfil dintel (14) en el paso C y en el cual se aplica una fuerza rotacional al perfil dintel (14) a través de la palanca (54).	18. Un método de acuerdo con la reivindicación 17, caracterizado en que se utiliza una herramienta (52) en el paso C con una cabeza (53) y una palanca (54) unida a la cabeza (53), en donde la forma de la cabeza (53) es complementaria a la forma del perfil dintel (14), en donde la cabeza (53) se encaja al perfil dintel (14) en el paso C y en el cual se aplica una fuerza rotacional al perfil dintel (14) a través de la palanca (54).	<i>Esta reivindicación se modificó en la modificación voluntaria presentada con el fin de recitar “caracterizado en que el paso C se lleva a cabo mediante una herramienta (52)...”</i>
	19. Un método de acuerdo con la reivindicación 17 o 18, caracterizado en que es un método para construir un muro cortina (1) de acuerdo con cualquiera de una de las reivindicaciones 1 a 8.	<i>Esta reivindicación se eliminó en la modificación voluntaria presentada.</i>