

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

PCT

REPORTE PRELIMINAR INTERNACIONAL DE PATENTABILIDAD

(Capítulo II del Tratado de Cooperación en materia de Patentes)
(PCT Artículo 36 y Regla 70)

Referencia del solicitante o agente 1.133.118 WO	PARA ACCIÓN ADICIONAL		Ver Formulario PCT/IPEA/416																
Solicitud Internacional N° PCT/EP2019/062703	Fecha de Presentación Internacional (día/mes/año) 16 de mayo de 2019	Fecha de Prioridad (día/mes/año) 23 de mayo de 2018																	
Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o clasificación nacional y IPC IVN. E04F15/02																			
Solicitante I4F LICENSING NV																			
1. Este reporte es el reporte preliminar internacional de examinación, establecido por esta Autoridad Internacional de Examinación Preliminar en virtud del Artículo 35 y se transmite al solicitante de acuerdo con el Artículo 36. 2. Este REPORTE consiste en un total de 8 hojas, incluida ésta. 3. Este informe también se acompaña por los ANEXOS, que comprenden: a. ☒ (enviado al solicitante y a la Oficina Internacional) un total de 16 hojas, de la siguiente manera: ☒ Hojas de la descripción, las reivindicaciones y/o figuras que han sido modificados y/o hojas que contienen rectificaciones autorizadas por esta Autoridad, a menos que esas hojas fueron sustituidas o canceladas, y cualquier carta adjunta (véanse las Reglas 46.5, 66.8, 70.16, 91.2 y Sección 607 de las Instrucciones Administrativas). ☐ Hojas que contienen rectificaciones no tenidas en cuenta por esta Autoridad, ya que no estaban disponibles en el momento en que esta Autoridad comenzó a elaborar este informe, y cualquier carta adjunta (Reglas 66.4bis, 70.2 (e), 70.16 y 91.2). ☐ Hojas reemplazadas y cualquier carta adjunta, en las que esta Autoridad considera que las hojas reemplazadas contienen una enmienda que va más allá de la divulgación contenida en la solicitud internacional tal como fue presentada o las hojas reemplazadas no fueron acompañadas por una carta que indica la base para las modificaciones en la solicitud presentada, como se indica en el punto 4 del Recuadro I y el Recuadro Suplementario (ver Regla 70.16 (b)). b. ☐ (enviado a la Oficina Internacional) un total de (indicar el tipo y número de vehículo(s) electrónico(s)), que contiene una lista de secuencias, únicamente en formato electrónico, como se indica en el Recuadro Suplementario relativo a la Lista de Secuencias (véase el párrafo 3bis del Anexo C de las Instrucciones Administrativas).																			
4. Este reporte contiene indicaciones relativas a los siguientes puntos: <table><tr><td>☒ Recuadro N° I</td><td>Base del reporte</td></tr><tr><td>☐ Recuadro N° II</td><td>Prioridad</td></tr><tr><td>☐ Recuadro N° III</td><td>No-formulación de opinión sobre la novedad, el nivel inventivo y la aplicación industrial</td></tr><tr><td>☐ Recuadro N° IV</td><td>Falta de unidad de la invención</td></tr><tr><td>☒ Recuadro N° V</td><td>Declaración motivada en virtud del artículo 35(2) sobre la novedad, el nivel inventivo y la aplicación industrial; citas y explicaciones en soporte de dicha declaración</td></tr><tr><td>☐ Recuadro N° VI</td><td>Ciertos documentos citados</td></tr><tr><td>☒ Recuadro N° VII</td><td>Ciertos defectos de la solicitud internacional</td></tr><tr><td>☐ Recuadro N° VIII</td><td>Ciertas observaciones a la solicitud internacional</td></tr></table>				☒ Recuadro N° I	Base del reporte	☐ Recuadro N° II	Prioridad	☐ Recuadro N° III	No-formulación de opinión sobre la novedad, el nivel inventivo y la aplicación industrial	☐ Recuadro N° IV	Falta de unidad de la invención	☒ Recuadro N° V	Declaración motivada en virtud del artículo 35(2) sobre la novedad, el nivel inventivo y la aplicación industrial; citas y explicaciones en soporte de dicha declaración	☐ Recuadro N° VI	Ciertos documentos citados	☒ Recuadro N° VII	Ciertos defectos de la solicitud internacional	☐ Recuadro N° VIII	Ciertas observaciones a la solicitud internacional
☒ Recuadro N° I	Base del reporte																		
☐ Recuadro N° II	Prioridad																		
☐ Recuadro N° III	No-formulación de opinión sobre la novedad, el nivel inventivo y la aplicación industrial																		
☐ Recuadro N° IV	Falta de unidad de la invención																		
☒ Recuadro N° V	Declaración motivada en virtud del artículo 35(2) sobre la novedad, el nivel inventivo y la aplicación industrial; citas y explicaciones en soporte de dicha declaración																		
☐ Recuadro N° VI	Ciertos documentos citados																		
☒ Recuadro N° VII	Ciertos defectos de la solicitud internacional																		
☐ Recuadro N° VIII	Ciertas observaciones a la solicitud internacional																		
Fecha de presentación de la solicitud Marzo 23, 2020		Fecha de finalización de este reporte Agosto 18, 2020																	
Nombre y dirección de correspondencia de la autoridad de examen preliminar internacional:  Oficina de Patentes Europea P.B. 5818, Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk – Países Bajos Tel. +31 70 340 - 2040 FAX: +31 70 340 - 3016		Oficial autorizado Estorgues, Marlène Teléfono N° +49 89 2399-1576 																	

Recuadro N° I Base del reporte

1. Con respecto al **idioma**, este reporte se ha establecido sobre la base de:

☒ La solicitud internacional en el idioma en el que se presentó.
☐ Una traducción de la solicitud internacional en , que es el idioma de la traducción proporcionada a los fines de:

☐ Búsqueda internacional (según las Reglas 12.3 (a) y 23.1 (b)).
☐ Publicación de la solicitud internacional (según la Regla 12.4 (a)).
☐ Examinación preliminar internacional (Reglas 55.2 (a) y/o 55.3 (a) y (b)).
2. Con respecto a los **elementos*** de la solicitud internacional, este reporte se basa en *(hojas de reemplazo que han sido presentadas a la oficina de recepción en respuesta a una invitación de conformidad con el artículo 14 son referidas en el presente reporte como "presentadas originalmente" y no se adjuntan a este reporte):*

La descripción: páginas

1-53 tal como fue presentada/suministrada originalmente

Numero de reivindicaciones

63 tal como fueron presentados/suministrados originalmente
1-62 presentado en formato electrónico

Los dibujos: páginas

1/13-13/13, tal como fueron presentados/suministrados originalmente

☐ Un listado de secuencias - véase el Recuadro Suplementario relativo a la Lista de Secuencias.
3. ☐ Las modificaciones han dado lugar a la cancelación de:

☐ La descripción, páginas
☐ Las reclamaciones, N°.
☐ Los dibujos, hojas/figs.
☐ La lista de secuencias (especificar):
4. ☐ Este reporte se ha establecido como si (algunas de) las modificaciones adjuntas a este reporte y enumeradas a continuación no se hubiesen hecho, ya que se consideran que van más allá de la divulgación tal como fue presentada o que no fueron acompañadas por una carta indicando la base para las modificaciones en la solicitud presentada, como se indica en el Recuadro Suplementario (Reglas 70.2 (c) y (c-bis)):

☐ La descripción, las páginas
☐ Las reivindicaciones, N°
☐ Los dibujos, hojas/figs.
☐ La lista de secuencias (especificar):
5. ☐ Este reporte se ha establecido:

☐ Teniendo en cuenta la **rectificación de un error evidente** autorizado por o notificado a esta Autoridad según la Regla 91 (Reglas 66.1 (d-bis) y 70.2 (e)).
☐ Sin tener en cuenta la **rectificación de un error evidente** autorizado por o notificado a esta Autoridad según la Regla 91 (Reglas 66.4bis y 70.2 (e)).
6. ☒ En cuanto a las búsquedas complementaria (Reglas 66.1ter y 70.2 (f)):

☒ Una búsqueda complementaria se llevó a cabo por esta Autoridad el 30.03.2020. (todos los documentos descubiertos se enumeran en el Recuadro Complementario Relacionado con la Búsqueda Complementaria)

- ☐ Documentos pertinentes adicionales se han descubierto durante la búsqueda complementaria.
- ☐ No se llevó a cabo una búsqueda complementaria por esta Autoridad, ya que no serviría a ningún propósito útil.
7. ☐ Reporte(s) de búsqueda internacional suplementarios de Autoridad(es) ha/han sido recibidos y tenidos en cuenta en el establecimiento de este reporte (Regla 45bis.8 (b) y (c)).

**si el punto 4 aplica, alguna o todas estas hojas pueden marcarse como “sustituidas”.*

Recuadro N° V

Declaración motivada en virtud del artículo 35(2) sobre la novedad, el nivel inventivo y la aplicación industrial; citas y explicaciones en soporte de dicha declaración

1. Declaración:

Novedad (N)	Si:	Reivindicaciones	<u>1-62</u>
	No:	Reivindicaciones	
Nivel Inventivo (NI)	Si:	Reivindicaciones	<u>1-62</u>
	No:	Reivindicaciones	
Aplicación Industrial (AI)	Si:	Reivindicaciones	<u>1-62</u>
	No:	Reivindicaciones	

2. Citas y explicaciones (Regla 70.7):)

ver hoja separada

Recuadro N° VII

Ciertos defectos en la solicitud internacional

Los siguientes defectos han sido observados en el formato o contenido de la solicitud internacional:

Ver hoja aparte

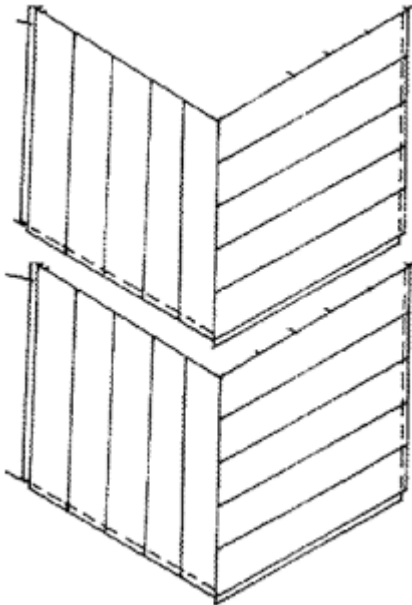
1. Re Artículo V

Declaración motivada sobre la novedad, el nivel inventivo y la aplicación industrial; citas y explicaciones en soporte de dicha declaración.

1.1. Se hace referencia a los siguientes documentos:

- 01 WO 2017/115202 A1 (FLOORING IND SARL [LU]) Julio 6 de 2017 (2017-07-06)
- 05 CN 2 174 521 Y (LIANG TIEHUA [CN]) Agosto 17 de 1994 (1994-08-17)

1.2. A pesar de la argumentación del solicitante presentada con el memorial de fecha 22/06/2020, la división examinadora opina que D5 puede considerarse como el estado de la técnica más cercano al objeto de la reivindicación 1, debido a una combinación de utilidad los modelos mencionados en las figuras 3 a 5 en un patrón de chevron (ver la figura siguiente).



D5 muestra: (figuras 1-4, 9) [máquina traductora]

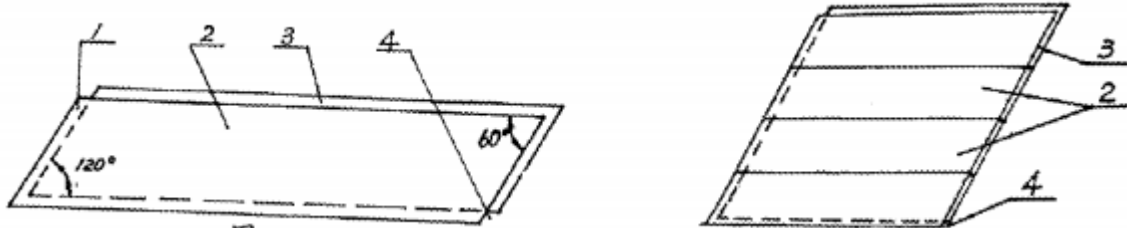
“Sistema de baldosas multiusos, en particular un sistema de baldosas de suelo, que comprende una pluralidad de baldosas multiusos, en particular baldosas de suelo (**página 3, último párrafo: pieza de piso de tablero combinado**)”, en el que dichas baldosas están configuradas para ser unidas en un patrón de chevrón (**página 4, 2. Párrafo: “El patrón que proporciona la presente técnica también se puede colocar en un patrón de diente de sierra en forma de chevron”**), en el que cada baldosa comprende:

- a)- un primer par de bordes opuestos (**fig. 4**) que consta de un primer borde y de un segundo borde opuesto;
- b)- un segundo par de bordes opuestos (**fig. 4**) que consta de un tercer borde y de un cuarto borde opuesto,

en donde:

- c) el primer borde y el tercer borde forman un primer ángulo agudo, y en donde el segundo borde y el cuarto borde forman un segundo ángulo agudo opuesto a dicho primer ángulo agudo, y en donde el segundo borde y el tercer borde forman un primer ángulo obtuso (**página 3, último párrafo: “cada unidad de madera 2 es un paralelogramo, el ángulo de límite largo y cara menor es de 60° y para crecer el límite será el múltiplo integral de la cara menor, en el ángulo superior que es la espiga 3 (que 60° adyacente a dos aristas está equipada con la proyección ver la Fig. 1), en el ángulo inferior que es 60° adyacente a dos bordes está equipado con una ranura empotrada 1, la instalación está incrustada en las dos cooperación”**), y en donde el primer borde y el cuarto borde forman un segundo ángulo obtuso opuesto a dicho primer ángulo obtuso (**fig. 1**), y en donde
- d) el primer par de bordes opuestos tiene pares de primeros medios de acoplamiento mecánico opuestos (**página 3, último párrafo: ranura empotrada 1 ... espiga 3**) para bloquear juntas dichas baldosas al menos verticalmente, y preferiblemente también horizontalmente, que comprenden:
 - e) un primer perfil de acoplamiento que comprende una lengüeta lateral (“**3**”) que se extiende en una dirección sustancialmente paralela al superior de la baldosa (**fig. 1, 4**), y
 - f) un segundo perfil de acoplamiento opuesto que comprende un rebaje (“**1**”) configurado para alojar al menos una parte de la lengüeta lateral (“**3**”) de otra baldosa, estando definido dicho rebaje (“**1**”)

- por un labio superior y un labio inferior (**fig. 1**), en donde dichos primeros perfiles de acoplamiento mecánico permiten bloquear entre sí dichas baldosas inclinándolas hacia adentro por lo que al menos una parte de la lengüeta lateral ("**3**") es recibida por el rebaje ("**1**"), y en donde
- g) el segundo par de bordes opuestos (**fig. 4**) tiene pares de segundos medios de acoplamiento mecánico opuestos ("**1/3**") para bloquear entre sí dichas baldosas verticalmente,
 - h) en el que al menos una baldosa ("**2**") comprende al menos un sustrato superior (**página 4, 2. párrafo: "cada 5 (o cuatro o seis) piezas pueden incrustarse"**) fijado en un lado superior la capa base,
 - i) en el que dicho sustrato superior comprende una capa decorativa (**página 4, párrafo 2: "cada 5 (o cuatro o seis) piezas pueden incrustarse"**),
 - j) donde al menos una baldosa comprende una pluralidad de sustratos superiores en forma de tira fijados a un lado superior de la capa base (**página 4, 2. párrafo: "La unidad de madera 2 mencionada anteriormente es cada 5 piezas que pueden incrustarse y constituir el paralelogramo (ver Fig. 3,4,5) que una longitud de lado equivale"**),
 - k) en donde dichos sustratos superiores están dispuestos uno al lado del otro en el mismo plano, preferiblemente en una configuración paralela (**fig. 3-5**)".



-Figuras 1 y 4 de D5 -

Por tanto, el objeto de la reivindicación 1 se diferencia de este sistema de baldosas conocido en que:

- l) el segundo par de bordes opuestos tiene pares de segundos medios de acoplamiento mecánico opuestos que bloquean entre sí dichas baldosas vertical y horizontalmente, que comprenden:
- m) un tercer perfil de acoplamiento, que comprende una lengüeta hacia arriba, al menos un flanco hacia arriba que se encuentra a una distancia de la lengüeta hacia arriba, y una ranura hacia arriba formada entre la lengüeta hacia arriba y el flanco hacia arriba, donde al menos una parte de un lado de la lengüeta hacia arriba que mira hacia el flanco hacia arriba está inclinada hacia el flanco hacia arriba, y en la que al menos una parte de un lado de la lengüeta hacia arriba que mira en dirección opuesta al flanco hacia arriba comprende opcionalmente al menos un primer elemento de bloqueo, que preferiblemente forma parte integral de la lengüeta hacia arriba, y
- n) un cuarto perfil de acoplamiento, que comprende una lengüeta hacia abajo, al menos un flanco hacia abajo que se encuentra a una distancia de la lengüeta hacia abajo, y una ranura hacia abajo formada entre la lengüeta hacia abajo y el flanco hacia abajo, en el que al menos una parte de un lado de la lengüeta hacia abajo que mira al flanco hacia abajo está inclinada hacia el flanco hacia abajo, y en la que el flanco hacia abajo comprende opcionalmente al menos un segundo elemento de bloqueo, que preferiblemente forma parte integral del flanco hacia abajo, y está adaptado en cooperación lejana con él al menos un primer elemento de bloqueo de una ficha más,
- o) donde los segundos perfiles de acoplamiento mecánico permiten bloquear entre sí dichas baldosas durante la inclinación hacia adentro del primer perfil de acoplamiento de una baldosa y el segundo perfil de acoplamiento de otra baldosa, donde el cuarto perfil de acoplamiento de la baldosa a acoplar realiza un movimiento de tijera hacia el tercer perfil de acoplamiento de otra teja, que conduce al bloqueo del tercer perfil de acoplamiento y el cuarto perfil de acoplamiento,
- p) en el que cada baldosa comprende una capa de base sustancialmente rígida hecha al menos parcialmente de un compuesto espumado que comprende al menos un material plástico y al menos un relleno
- q) donde los bordes longitudinales enfrentados están provistos, cerca del lado superior, con un bisel,
- r) donde el sistema comprende dos tipos diferentes de baldosas (A y B respectivamente), y donde los primeros medios mecánicos de acoplamiento de un tipo de baldosa a lo largo del primer par de bordes opuestos están dispuestos en forma de espejo invertido con respecto a la correspondiente primeros medios de acoplamiento mecánico a lo largo del mismo primer par de porciones de borde opuestas del otro tipo de teja.

Por tanto, el objeto de la reivindicación 1 es nuevo (artículo 33, apartado 2, del PCT).

- 1.3. Por lo tanto, puede considerarse que el problema que debe resolver la característica 1) -o) es el de proporcionar un sistema de bloqueo más fácil.
Por lo tanto, se puede considerar que el problema a resolver por las características p) -q) es el de proporcionar un material de baldosa mejorado.
Por tanto, se puede considerar que el problema a resolver por la característica r) es el de proporcionar un patrón de chevrón convergente.
- 1.4. Se considera que la solución a este problema propuesto en la reivindicación 1 de la presente solicitud implica nivel inventivo (artículo 33 (3) del PCT) por las siguientes razones:
- Las características 1) -q) se describen en D1 (ver opinión escrita anterior).

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 1.133.118 WO	FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/IPEA/416
International application No. PCT/EP2019/062703	International filing date (day/month/year) 16.05.2019	Priority date (day/month/year) 23.05.2018	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. E04F15/02			
Applicant I4F LICENSING NV			
1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of <u>8</u> sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☒ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of <u>16</u> sheets, as follows: ☐ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority, unless those sheets were superseded or cancelled, and any accompanying letters (see Rules 46.5, 66.8, 70.16, 91.2, and Section 607 of the Administrative Instructions). ☐ sheets containing rectifications, where the decision was made by this Authority not to take them into account because they were not authorized by or notified to this Authority at the time when this Authority began to draw up this report, and any accompanying letters (Rules 66.4bis, 70.2(e), 70.16 and 91.2). ☐ superseded sheets and any accompanying letters, where this Authority either considers that the superseding sheets contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, or the superseding sheets were not accompanied by a letter indicating the basis for the amendments in the application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box (see Rule 70.16(b)). b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing, in the form of an Annex C/ST.25 text file, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see paragraph 3ter of Annex C of the Administrative Instructions).			
4. This report contains indications relating to the following items: ☒ 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			
Date of submission of the demand 23.03.2020		Date of completion of this report 18.08.2020	
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office D-80298 Munich Tel. +49 89 2399 - 0 Fax: +49 89 2399 - 4465		Authorized officer Estorgues, Marlène Telephone No. +49 89 2399-1576	



Box No. I Basis of the report

1. With regard to the **language**, this report is based on
- ☒ 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 (under Rules 12.3(a) and 23.1(b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4(a))
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2(a) and/or 55.3(a) and (b))
2. With regard to the **elements*** of the international application, this report is based on (*replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report*):

Description, Pages

1-53 as originally filed

Claims, Numbers

63 as originally filed

1-62 filed in electronic form on

22-06-2020

Drawings, Sheets

1/13-13/13 as originally filed

- ☐ a sequence listing - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:
- ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (*specify*):
4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since either they are considered to go beyond the disclosure as filed, or they were not accompanied by a letter indicating the basis for the amendments in the application as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rules 70.2(c) and (c-bis)):
- ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (*specify*):
5. ☐ This report has been established:
- ☐ taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rules 66.1(d-bis) and 70.2(e)).
 - ☐ without taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91(Rules 66.4bis and 70.2(e)).

6. ☒ With regard to top-up searches (Rules 66.1 *ter* and 70.2(f)):
- ☒ A top-up search was carried out by this Authority on 30.03.2020 (all discovered documents are listed in the Supplemental Box Relating to Top-up Search).
 - ☐ Additional relevant documents have been discovered during the top-up search.
 - ☐ No top-up search was carried out by this Authority because it would serve no useful purpose.
7. ☐ Supplementary international search report(s) from Authority(ies) has/have been received and taken into account in establishing this report (Rule 45bis.8(b) and (c)).

* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded".

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	<u>1-62</u>
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	<u>1-62</u>
	No: Claims	
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-62</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

Box No. VII Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

see separate sheet

1 **Re Item V**

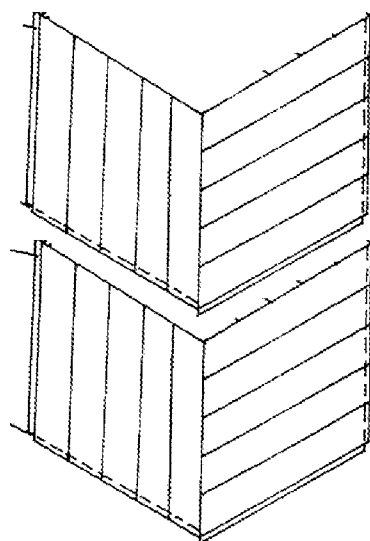
Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1.1 Reference is made to the following documents:

D1 WO 2017/115202 A1 (FLOORING IND LTD SARL [LU]) 6 July 2017 (2017-07-06)

D5 CN 2 174 521 Y (LIANG TIEHUA [CN]) 17 August 1994 (1994-08-17)

1.2 Despite the argumentation of the applicant filed with the letter dated 22/06/2020, the examining division is of the opinion that D5 can be regarded as being the prior art closest to the subject-matter of claim 1, because a coupling of utility models mentioned in figure 3 to 5 in a chevron pattern is be able (see the figure below).



D5 shows : **(figures 1-4, 9) [Machine translation]**

*"Multi-purpose tile system, in particular a floor tile system, comprising a plurality of multi-purpose tiles, in particular floor tiles (page 3, last paragraph : **"combined floor board piece"**), wherein said tiles are configured to being joined in a chevron pattern (page 4, 2. paragraph : **"The pattern that present technique provides, can also be laid to chevron shaped sawtooth pattern"**), wherein each tile comprising:*

a)- a first pair of opposing edges (**fig. 4**) consisting of a first edge and an opposite second edge;

b)- a second pair of opposing edges (**fig. 4**) consisting of a third edge and an opposing fourth edge,

wherein:

c) the first edge and the third edge enclose a first acute angle, and wherein the second edge and the fourth edge enclose a second acute angle opposing said first acute angle, and wherein the second edge and the third edge enclose a first obtuse angle (**page 3, last paragraph : "each wooden unit 2 is parallelogram, the angle of long limit and minor face is 60 ° and to grow the limit be the integral multiple of minor face, at the top angle is that the tenon 3(that 60 ° adjacent two edges is equipped with projection sees Fig. 1), at the bottom angle is that 60 ° adjacent two edges is equipped with recessed groove 1, installation is inlayed in the two cooperation"**), and wherein the first edge and the fourth edge enclose a second obtuse angle opposing said first obtuse angle (**fig. 1**), and wherein

d) the first pair of opposing edges has pairs of opposing first mechanical coupling means (**page 3, last paragraph : "recessed groove 1...tenon 3"**) for locking together said tiles at least vertically, and preferably also horizontally, comprising:

e) a first coupling profile comprising a sideward tongue ("**3**") extending in a direction substantially parallel to the upper side of the tile (**fig. 1, 4**), and

f) an opposing second coupling profile comprising a recess ("**1**") configured for accommodating at least a part of the sideward tongue ("**3**") of a further tile, said recess ("**1**") being defined by an upper lip and a lower lip (**fig. 1**), wherein said first mechanical coupling profiles allow locking together said tiles by inward angling whereby at least a part of the sideward tongue ("**3**") is received by the recess ("**1**"), and wherein

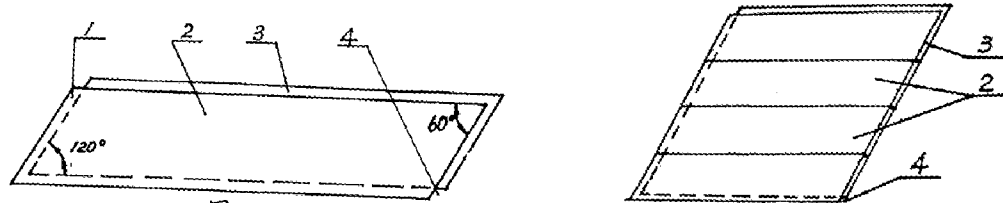
g) the second pair of opposing edges (**fig. 4**) has pairs of opposing second mechanical coupling means ("**1/3**") for locking together said tiles vertically,

h) wherein at least one tile ("**2**") comprises at least one upper substrate (**page 4, 2. paragraph : "every 5(or four or six) piece can inlay"**) affixed to an upper side the base layer,

i) wherein said upper substrate comprises a decorative layer (**page 4, 2. paragraph : "every 5(or four or six) piece can inlay"**),

j) wherein at least one tile comprises a plurality of strip shaped upper substrates affixed to an upper side the base layer (**page 4, 2. paragraph : "Above-mentioned wooden unit 2 is every 5 piece can inlay and constitute the parallelogram (seeing Fig. 3,4,5) that a length of side equates"**),

k) wherein said upper substrates are arranged side by side in the same plane, preferably in a parallel configuration (**fig. 3-5**)."



- Figures 1 and 4 from D5 -

The subject-matter of claim 1 therefore differs from this known tile system in that :

l) the second pair of opposing edges has pairs of opposing second mechanical coupling means for locking together said tiles vertically and horizontally, comprising:

m) a third coupling profile, comprising an upward tongue, at least one upward flank lying at a distance from the upward tongue, and an upward groove formed between the upward tongue and the upward flank, wherein at least a part of a side of the upward tongue facing the upward flank is inclined toward the upward flank, and wherein at least a part of a side of the upward tongue facing away from the upward flank optionally comprises at least one first locking element, which preferably makes integral part of the upward tongue, and

n) a fourth coupling profile, comprising a downward tongue, at least one downward flank lying at a distance from the downward tongue, and a downward groove formed between the downward tongue and the downward flank, wherein at least a part of a side of the downward tongue facing the downward flank is inclined toward the downward flank, and wherein the downward flank optionally comprises at least one second locking element, which preferably makes integral part of the downward flank, and is adapted for co-action with the at least one first locking element of yet a further tile,

o) wherein the second mechanical coupling profiles allow locking together said tiles during inward angling of the first coupling profile of a tile and the second coupling profile of another tile, wherein the fourth coupling profile of the tile to be coupled makes a scissoring movement toward the third coupling profile of yet another tile, leading to locking of the third coupling profile and the fourth coupling profile,

p) wherein each tile comprises a substantially rigid base layer at least partially made of a foamed composite comprising at least one plastic material and at least one filler

q) wherein facing longitudinal edges are provided, near the top side, with a bevel,

r) wherein the system comprises two different types of tiles (A and B respectively), and wherein the first mechanical coupling means of one type of tile along the first pair of opposite edges are arranged in a mirror-inverted manner relative to the corresponding first mechanical coupling means along the same first pair of opposite edge portions of the other type of tile.

The subject-matter of claim 1 is therefore novel (Article 33(2) PCT).

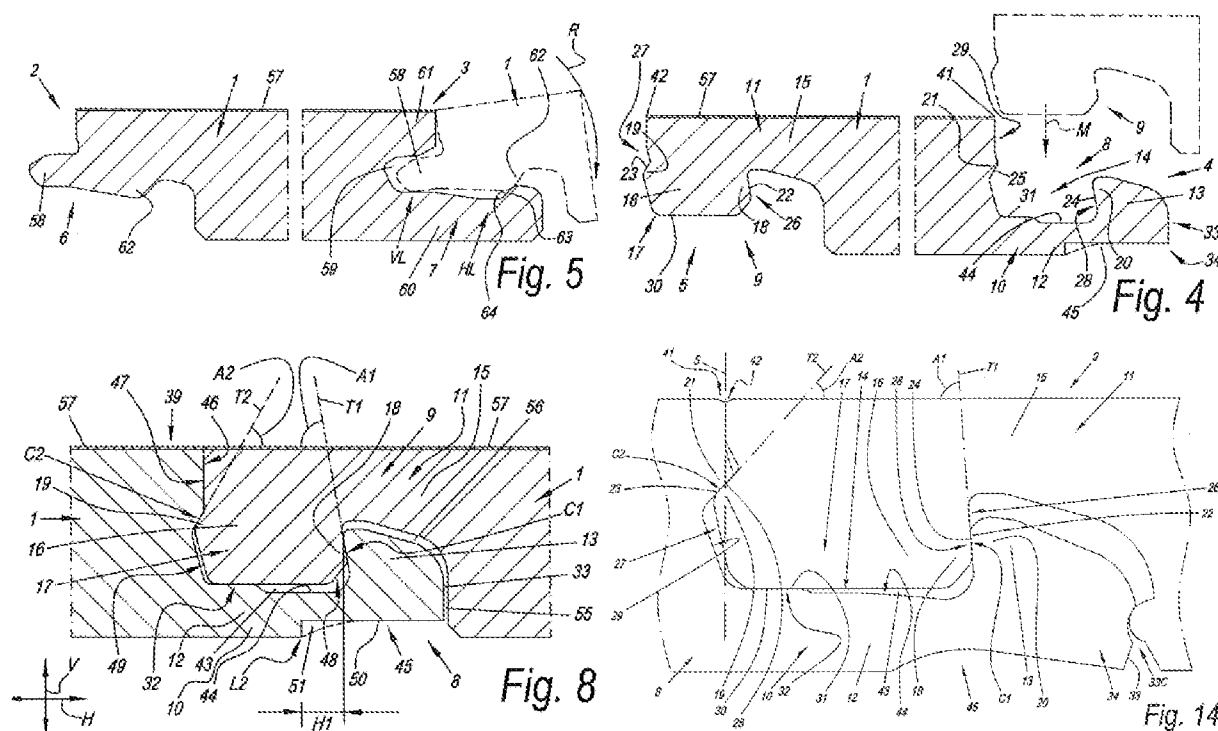
1.3 The problem to be solved by the feature *l)-o)* may therefore be regarded as to provide an easier locking system.

The problem to be solved by the features *p)-q)* may therefore be regarded as to provide an enhance tile material.

The problem to be solved by the feature *r)* may therefore be regarded as to provide a convergent chevron pattern.

1.4 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:

- Features *l)-q)* are described in D1 (see previous written opinion).



- Figures from D1 -

The distinguishing feature *r*) is neither known from, nor rendered obvious by, the available prior art.

Claims 2-62 are dependent on claim 1 and thus also meet the requirements of the PCT regarding novelty and inventive step.

2

Re Item VII

Certain defects in the international application

- 2.1 Although claim 1 is drafted in the two-part form, some features are incorrectly placed in the characterising portion, as they are disclosed in D5 in combination with the features placed in the preamble (Rule 6.3(b) PCT).
- 2.2 Contrary to the requirements of Rule 5.1(a)(ii) PCT, the relevant background art disclosed in D1 and D5 is not mentioned in the description, nor are these documents identified therein.