

ROYAUME DE BELGIQUE**SPF ECONOMIE, P.M.E.,
CLASSES MOYENNES & ENERGIE**

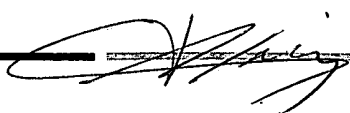
Office de la Propriété intellectuelle

NUMERO DE PUBLICATION : 1018778A3**NUMERO DE DEPOT : 2009/0362****Classif. Internat. : E04F****Date de délivrance le : 02 Août 2011****Le Ministre pour l'entreprise,**

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;

Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;

Vu le procès verbal dressé le 16 Juin 2009 à 15H15 à l'Office de la Propriété Intellectuelle

ARRETE:**ARTICLE 1.- Il est délivré à : FINDES SARL; GOODWIN INTERNATIONAL SA
Zandvoordeplaats 40, B-8980 ZANDVOORDE(BELGIQUE); Rue Roc Saint Nicaise 74, B-7500
TOURNAI (BELGIQUE)****représenté(e)s par : VAN MALDEREN Joëlle, pronovem Office Van Malderen, Avenue
Josse Goffin 158 - B 1082 BRUXELLES.****un brevet d' invention d' une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes
annuelles, pour : DISPOSITIF DE FINITION DEMONTABLE, EN PARTICULIER PLINTHE OU
MOULURE.****INVENTEUR(S) : Proot Bernard, rue Françoise De Beaufremez 34, F-59700 Marcq en
Baroeul (FR); Desmet Jacques, Zandvoordeplaats 40, B-8980 Zandvoorde (BE)****ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité
de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de
la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeurs(s).****Pour expédition certifiée conforme****Bruxelles, le 02 Août 2011
PAR DELEGATION SPECIALE :**
DRISQUE S.
Conseiller
S. DRISQUE
Conseiller

DISPOSITIF DE FINITION DEMONTABLE, EN PARTICULIER PLINTHE OU MOULURE

Domaine technique

5 La présente concerne un nouveau dispositif de finition démontable, du type comportant un élément décoratif de façade qui est apte être emboîté et verrouillé de manière amovible sur un support fixé contre une paroi, telle qu'un mur ou un plafond. Elle concerne plus particulièrement une nouvelle structure de plinthe ou de moulure démontable.

10

Art antérieur

Dans le cadre de la rénovation des bâtiments, il est usuel de procéder au changement de revêtement de sol ou de mur, à la modification ou l'installation d'un réseau de fils et/ou de câbles domotiques et/ou électriques, au masquage et au recouvrement d'anciennes plinthes. Ces
15 opérations obligent, d'une part à arracher les plinthes d'origine qui sont clouées et/ou collées au bas des murs, puis d'autre part, à utiliser des plinthes conçues pour ces utilisations, mais qui sont différentes en terme de forme, de taille, ce qui ne permet pas d'avoir une cohérence esthétique.

On a déjà proposé à ce jour des plinthes démontables, par exemple
20 dans la demande de brevet français FR 2 718 478. La plinthe démontable comporte un support qui est destiné à être fixé au bas d'un mur, et sur le lequel vient s'emboîter de manière amovible un élément décoratif qui forme la partie apparente de la plinthe. De manière avantageuse, l'élément décoratif de façade peut être réalisé dans un matériau usinable, tel que par
25 exemple du bois, ou des panneaux à base de fibre de bois. Il est donc possible de réaliser des éléments décoratifs présentant une meilleure qualité esthétique, comparativement par exemple à des éléments de façade en plastique type PVC, réalisés par moulage ou extrusion.

La plinthe démontable du document FR 2 718 478 présente
30 toutefois plusieurs inconvénients.

La mise en place de l'élément décoratif sur le support se fait

avantageusement par simple emboîtement vertical, mais. à l'inverse, le démontage de l'élément décoratif est obtenu par simple soulèvement, le support ne comportant aucun moyen pour le blocage en translation de l'élément décoratif dans son plan d'emboîtement. Il en résulte de manière

5 préjudiciable une trop grande facilité de déboîtement de l'élément décoratif, aucun moyen de verrouillage ne protégeant la plinthe contre des déboîtements intempestifs. Ainsi, en cas par exemple d'imperfections ou d'irrégularités dans le sol ou dans le revêtement de sol, il arrive fréquemment que l'élément décoratif ne soit pas parfaitement en place et

10 emboîté sur le support.

Un deuxième inconvénient de la plinthe du document FR 2 718 478 réside dans l'impossibilité de dissimuler le passage de fils électriques.

On a proposé dans la demande de brevet européen EP 1 085 144 une plinthe qui constitue un perfectionnement de la plinthe décrite dans le

15 document FR 2 718 478, en ce qu'elle comporte un moyen de verrouillage du type butée en saillie réalisée dans le support (respectivement dans l'élément décoratif) et coopérant avec une rainure longitudinale réalisée dans l'élément décoratif (respectivement dans le support) pour le blocage en translation de l'élément décoratif dans son plan d'emboîtement. Dans la

20 plinthe du document EP 1 085 144, les risques de déboîtements intempestifs de l'élément décoratif sont donc plus faibles que pour la plinthe du document FR 2 718 478. Il est également enseigné dans ce document de prévoir une goulotte additionnelle qui est par exemple insérée dans une rainure du support, et qui permet le passage de fils ou câbles électriques.

25 Un inconvénient inhérent à certaines réalisations décrites dans la publication EP 1 085 144, tel que par exemple la réalisation de la figure 8, réside dans la complexité de la fabrication par usinage de l'élément décoratif. En effet, il n'est pas possible de fabriquer l'élément décoratif par un usinage simple du type fraisage, du fait notamment de la présence de la

30 butée de blocage en saillie sur la face arrière de l'élément décoratif. Dans cette réalisation, la présence de cette butée sur l'élément décoratif oblige à

réaliser des opérations de défonçage plus coûteuses.

On a également proposé dans la demande de brevet internationale WO 2005/056951 une plinthe ou moulure démontable qui comporte un support sur lequel vient s'emboîter de manière amovible un élément
5 décoratif formant la partie apparente de la plinthe ou moulure. Les structures de support et d'élément décoratif décrits dans cette publication permettent d'obtenir une très bonne sécurité contre le déboîtement accidentel de l'élément décoratif. Cependant, la structure du support est complexe et comporte trois éléments fonctionnels distincts (élément d'emboîtement à la
10 base du support, élément de verrouillage élastique en partie supérieure du support, butée de retenue intermédiaire). En outre, l'élément décoratif comporte au niveau de son bord inférieur une rainure longitudinale inférieure pour son emboîtement sur le support, laquelle rainure est préjudiciable à la fabrication de l'élément décoratif. En particulier, cette
15 rainure longitudinale ne permet pas un usinage, de type fraisage, de deux éléments décoratifs positionnés tête-bêche dans un même plan, ce qui est préjudiciable pour la cadence de production.

On a par ailleurs proposé dans diverses publications, et notamment dans les demandes de brevet français FR-A- 2 063 373 et FR-A-1 469 175
20 des plinthes cache-fils démontables en deux parties (élément de façade amovible/ support fixe). Cependant dans ces publications, la géométrie de l'élément de façade amovible est complexe, et ces éléments de façade sont en pratique nécessairement constitués par des profilés en plastique type PVC, qui sont obtenus par moulage ou extrusion, et dont les qualités
25 esthétiques sont faibles. Ces éléments de façade ne sont pas des pièces usinées, et en particulier ne peuvent pas être des pièces en bois, ou à base de fibres de bois.

Objectif(s) de l'invention

L'invention a pour objectif principal de proposer une nouvelle
30 structure pour dispositif de finition démontable, du type plinthe ou moulure, qui comporte un élément décoratif linéaire emboîtable et verrouillable de

manière amovible sur un support destiné à être fixé contre une paroi telle que par exemple un mur et/ou un plafond, et qui permet un montage et un démontage aisés de l'élément décoratif de façade, tout en offrant une très bonne sécurité contre le déboîtement accidentel de l'élément décoratif une
5 fois ce dernier emboîté sur son support.

Un autre objectif secondaire et facultatif de l'invention est de proposer une nouvelle structure de dispositif de finition démontable, dont l'élément décoratif peut être réalisé par usinage simple d'une pièce, notamment en mettant en œuvre des techniques usuelles et simples
10 d'enlèvement de matière, et plus particulièrement dont l'élément décoratif peut être réalisé dans des matières usinables plus nobles que le plastique et présentant une qualité esthétique supérieure tel que par exemple le bois, les pièces à base de fibres de bois, les matériaux synthétiques durs tels que par exemple le matériau à base de minéraux synthétiques et de polymères
15 acryliques commercialisé sous la marque CORIAN®.

Un autre objectif secondaire et facultatif de l'invention est de proposer une nouvelle structure de dispositif de finition démontable, dont les éléments décoratifs peuvent être fabriqués par paire, par un usinage, de type fraisage, de deux éléments décoratifs positionnés tête-bêche dans un
20 même plan, ce qui améliore la cadence de production.

Résumé de l'invention

Au moins l'objectif principal et général précité est atteint par l'invention qui a pour objet un nouveau dispositif de finition démontable, et plus particulièrement une plinthe ou moulure démontable, comportant un
25 support et un élément décoratif linéaire présentant les caractéristiques techniques suivantes. Ledit support comporte une face arrière destinée à être fixée contre une paroi, et en partie supérieure un premier moyen d'assemblage par emboîtement de type mâle. L'élément décoratif comporte une rainure longitudinale permettant un emboîtement amovible de l'élément
30 décoratif sur ledit premier moyen d'assemblage du support selon un plan d'emboîtement sensiblement parallèle à la face arrière de fixation du

support. L'élément décoratif comporte en face arrière un décrochement longitudinal. Le support comporte en partie inférieure un deuxième moyen d'assemblage formant une butée élastique, qui d'une part est apte à être repoussée en direction de la face arrière du support lors de l'emboîtement
5 de l'élément décoratif sur le support, et qui d'autre part, une fois l'élément décoratif emboîté sur le support, reprend élastiquement une position dans laquelle elle coopère avec le décrochement longitudinal de l'élément décoratif pour bloquer l'élément décoratif en translation dans le plan d'emboîtement et dans la direction opposée à la direction d'emboîtement de
10 l'élément décoratif. Une fois le support fixé contre une paroi et l'élément décoratif emboîté sur le support, ledit premier moyen d'assemblage du support exerce sur l'élément décoratif une poussée qui est transversale au plan d'emboîtement et qui est orientée vers la paroi de fixation du support, de manière à serrer l'élément décoratif entre le support et la paroi de fixation
15 du support.

Brèves description des figures

L'invention et ses avantages seront mieux compris à la lecture de la description détaillée qui va suivre, donnée uniquement à titre d'exemple non limitatif et non exhaustif, et faite en se référant aux figures annexées parmi
20 lesquelles :

- la figure 1 est une vue en perspective d'une plinthe démontable conforme à une première variante de réalisation,
- la figure 2 est une vue en perspective d'une première variante de réalisation du support de la plinthe démontable de la figure 1,
25 l'élément décoratif étant enlevé,
- la figure 3 est une vue en perspective d'une deuxième variante du support de la plinthe démontable de la figure 1,
- la figure 4 est une vue en coupe transversale de la plinthe de la figure 1, avant emboîtement de l'élément décoratif,
- 30 - la figure 5 est une vue en coupe transversale de la plinthe de la figure 1, une fois l'élément décoratif emboîté,

- la figure 6 représente deux éléments décoratifs tête-bêche en cours de d'usinage,
- les figures 7 et 8 illustrent deux étapes de démontage de l'élément décoratif de la plinthe de la figure 1,
- 5 - la figure 9 est une vue en coupe transversale d'une deuxième variante de réalisation d'une plinthe de l'invention, avant emboîtement de l'élément décoratif,
- la figure 10 est une vue en coupe transversale de la plinthe de la figure 9, une fois l'élément décoratif emboîté,
- 10 - la figure 11 est une vue en coupe transversale d'une troisième variante de réalisation d'une plinthe de l'invention, avant emboîtement de l'élément décoratif,
- la figure 12 est une vue en coupe transversale de la plinthe de la figure 10, une fois l'élément décoratif emboîté.

15 **Description détaillée**

Dans la première variante de réalisation de la figure 1, le dispositif de finition est une plinthe démontable comportant un élément décoratif 1, qui est emboîté de manière amovible sur un support 2.

L'élément décoratif 2 est une pièce linéaire usinée, qui est de
20 préférence constituée en bois, ou à base de fibres de bois ou similaire. Cette pièce linéaire 1 comporte une face avant 1a, qui forme la face apparente de l'élément décoratif 1, et une face arrière 1b qui est usinée de manière à permettre son emboîtement sur le support 2. Cette pièce linéaire peut le cas échéant être recouverte d'un film décoratif en face avant.

25 Le support 2 comprend une pièce linéaire qui comporte une face arrière plane 2a permettant sa fixation contre une paroi verticale 3, telle que par exemple un mur. Le support 2 est par exemple une pièce en plastique, notamment une pièce en PVC ou similaire, par exemple réalisée par extrusion. En référence aux figures 1 et 2, ce support 2 est fixé à la jonction
30 entre la paroi verticale 3 et le sol ou un revêtement de sol 4, la face arrière de fixation 2a étant appliquée contre ladite paroi verticale 3 et étant par

exemple vissée, clouée ou collée à cette paroi.

Le support 2 peut être constitué d'une seule pièce, ou tel qu'illustré sur la variante de la figure 3, peut comporter plusieurs pièces espacées et de plus faible longueur.

5 Le support 2 comporte en partie supérieure un moyen d'assemblage par emboîtement 20, de type mâle et l'élément décoratif 1 comporte en face arrière une rainure longitudinale 10 permettant un emboîtement amovible de l'élément décoratif 1 sur ledit moyen d'assemblage 20 du support 2 selon un plan d'emboîtement P (figure 4) sensiblement parallèle à la face arrière 2a
10 de fixation du support 2, et selon une direction d'emboîtement dans ce plan P du haut vers le bas (figure 4 – Flèche E).

Dans la variante particulière des figures 1 à 4, le support 2 comporte une paroi arrière 22, dont la face arrière forme la face arrière 2a de fixation du support 2. Le premier moyen d'assemblage par emboîtement 20, de type
15 mâle, présente en section transversale un profil en forme de V inversé.

Plus particulièrement, ce moyen d'assemblage 20 comporte une paroi qui forme une base 201, et qui est transversale à la paroi arrière 22 du support 2, une paroi 202 qui forme une première aile inclinée et qui prolonge ladite base 201, et une paroi 203, qui prolonge la première aile 202 et qui
20 forme une deuxième aile inclinée par rapport au plan d'emboîtement P. Les deux ailes inclinées 202 et 203 forment sensiblement un profil en forme de V inversé.

De préférence, dans cette variante, la deuxième aile 203 n'est pas reliée à la base 201, de telle sorte qu'elle présente une légère flexibilité
25 élastique par rapport à la première aile 202, de manière à permettre un serrage élastique de l'élément décoratif 1 entre la paroi 3 et le moyen d'assemblage par emboîtement 20.

L'élément décoratif 1 comporte également en face arrière un décrochement longitudinal 11, et le support 2 comporte en partie inférieure
30 un moyen d'assemblage 21 formant une butée élastique apte à coopérer avec le décrochement longitudinal 11 de l'élément décoratif 1.

Cette butée élastique 21 est apte à être repoussée en direction de la face arrière 2a du support 2 lors de l'emboîtement de l'élément décoratif sur le support 2. Une fois l'élément décoratif 1 emboîté sur le support 2, la butée élastique 21 reprend élastiquement une position dans laquelle elle coopère
5 avec le décrochement longitudinal 11 de l'élément décoratif 1 pour bloquer l'élément décoratif en translation dans le plan d'emboîtement P et dans la direction (D) opposée à la direction d'emboîtement (E) de l'élément décoratif 1.

Dans la variante de réalisation illustrée, cette butée élastique 21 est
10 plus particulièrement formée par une paroi 210 flexible élastiquement.

Une fois le support 2 fixé contre la paroi verticale 3 (figure 2 ou figure 3), l'emboîtement de l'élément décoratif 1 sur le support 2 est réalisé de la manière suivante.

En référence à la figure 4, on positionne l'élément décoratif 1 au-
15 dessus du support 2, de telle sorte que sa rainure 10 soit positionnée sensiblement en vis-à-vis du moyen d'assemblage par emboîtement 20 du support 2. On déplace l'élément décoratif 1 verticalement vers le bas dans le plan d'emboîtement P et en direction du support 2 (direction d'emboîtement E).

20 Au cours de ce mouvement, on emboîte la rainure 10 sur le moyen d'assemblage 20, et la deuxième aile 203 du premier moyen d'assemblage 20 est repoussée mécaniquement vers la première aile 202 par l'élément décoratif 1, de telle sorte qu'une fois l'emboîtement réalisé (figure 5), la deuxième aile 203 exerce sur l'élément décoratif 1 une poussée (figure 5 –
25 flèche F) qui est transversale au plan d'emboîtement (P) et qui est orientée vers la paroi 3 de fixation du support, de manière à serrer l'élément décoratif entre le support 2 et la paroi 3 sur laquelle est fixée le support 2. Sur la figure 5, la position au repos, avant emboîtement, de la deuxième aile 203 est illustrée en pointillés.

30 Au cours du mouvement d'emboîtement précité, la base 1c de l'élément décoratif 1 vient également appuyer contre la paroi 210 flexible du

support 2, et repousse la paroi 210 flexible en direction de la face arrière 2a du support 2. Sur la figure 5, la position au repos, avant emboîtement, de paroi flexible 210 est illustrée en pointillés. Une fois l'élément décoratif 1 emboîté sur le support 2 (figure 5), c'est-à dire une fois que le décrochement 11 de l'élément décoratif 1 est passé au-dessous du bord libre 210a de la paroi 210 flexible, ladite paroi flexible 210 reprend élastiquement une position dans laquelle elle coopère avec le décrochement longitudinal 11 de l'élément décoratif 1 pour bloquer l'élément décoratif 1 en translation dans le plan d'emboîtement P et dans la direction (D) opposée à la direction d'emboîtement (E) de l'élément décoratif 1.

En référence à la figure 5, une fois l'élément décoratif 1 emboîté sur le support 2, il est immobilisé de manière fiable dans le plan (X,Y) de la figure 5 par le moyen d'assemblage 20 en coopération avec la rainure 10 de l'élément décoratif 1, et par la butée flexible 210, en coopération avec le décrochement longitudinal 11 de l'élément décoratif. En outre la force de serrage exercée par le moyen d'assemblage 20 (flèche F) permet un blocage de l'élément décoratif 1 dans la direction longitudinale (Z) perpendiculaire au plan de la figure 5.

Selon une caractéristique additionnelle facultative permettant d'augmenter la fiabilité de la fixation de l'élément décoratif 1, une fois l'élément décoratif 1 emboîté sur le support 2, la paroi flexible 210 exerce sur la partie inférieure de l'élément décoratif 1 une poussée (Figure 5 – flèche F') qui est transversale au plan d'emboîtement (P) et qui est orientée vers la face avant 1a de l'élément décoratif, de manière à renforcer l'appui (figure 5- Flèche F'') de la partie supérieure de l'élément décoratif 1 contre la paroi 3 sur laquelle est fixée le support 2.

En référence à la figure 5, une fois l'élément décoratif 1 emboîté sur le support 2, il subsiste, de préférence mais non nécessairement, un espace libre longitudinal 5 entre la base 2b du support 2 et le bord inférieur 1c de l'élément décoratif 1. Cet espace libre longitudinal 5 permet avantageusement de glisser un outil 6 (figure 7) pour le déboîtement de

l'élément décoratif 1. Plus particulièrement, au niveau dudit espace longitudinal 5, la base 2b du support forme une surface courbe apte à servir de surface d'appui à la partie courbe 6a d'un outil de déboîtement 6, de type levier, insérée entre l'élément décoratif 1 et le support 2.

5 En référence à la figure 7, pour démonter un élément décoratif 1 emboîté sur un support 2, on glisse la partie courbe 6a de l'outil 6 dans l'espace libre longitudinal 5, puis on bascule l'outil 6 vers l'avant en prenant appui sur le sol ou revêtement de sol 4 (figure 8), de manière à tirer vers l'avant le bord inférieur 1c de l'élément décoratif 1 jusqu'à désengager
10 complètement de la butée 210 le décrochement longitudinal 11 de l'élément décoratif 1 (position de l'élément décoratif 1 illustrée en trait plein sur la figure 8). Puis en poursuivant le basculement vers l'avant de l'outil 6, on soulève l'élément décoratif 1, en prenant appui sur le sol ou revêtement de sol 4, jusqu'à désengager complètement la rainure 10 du moyen
15 d'assemblage 20.

Selon une caractéristique additionnelle et facultative, le support 2 comporte avantageusement au moins une gorge longitudinale 22 permettant le passage de câbles ou fils.

Selon une caractéristique additionnelle et facultative, l'élément
20 décoratif 1 est constitué d'une pièce qui a été usinée par enlèvement de matière. Plus particulièrement, en référence à la figure 6, la structure de l'élément décoratif 1 permet avantageusement une fabrication par un usinage au moyen d'outils de fraisage 7, de deux éléments décoratifs positionnés 2 tête-bêche dans un même plan, ce qui améliore la cadence de
25 production. Sur la figure 6, une fois les opérations d'enlèvement de matière réalisées, il suffit ensuite de séparer par simple découpe les deux éléments décoratifs 1 au niveau de leur jonction longitudinale J.

On a représenté sur les figures 9 et 10, une deuxième variante de réalisation, qui se différencie principalement de la première variante
30 précédemment décrite par la structure du premier moyen d'assemblage 20 du support 2. Dans cette variante, ce premier moyen d'assemblage 20

comporte une paroi qui forme une base 201, et qui est transversale à la paroi arrière 22 du support 2, une paroi 202 qui forme une première aile inclinée et qui prolonge ladite base 201, et une paroi 203', qui s'étend depuis ladite base 201, et qui forme une deuxième aile inclinée par rapport au plan d'emboîtement P. Les deux ailes inclinées 202 et 203' forment sensiblement un profil en forme de V inversé. Dans cette variante, la deuxième aile 203' n'est pas reliée à la première aile 202, et présente une légère flexibilité élastique par rapport à la base 201, lui permettant d'exercer une force de serrage F sur l'élément décoratif 1, de manière similaire à ce qui a été décrit pour l'aile flexible 203 de la première variante.

On a représenté sur les figures 11 et 12, une troisième variante de réalisation, qui se différencie principalement de la première variante précédemment décrite par la structure du premier moyen d'assemblage 20 du support 2. Dans cette variante, ce premier moyen d'assemblage 20 comporte une seule paroi 203'' formant une aile flexible, qui s'étend depuis la paroi arrière 22 du support 2 en étant inclinée par rapport au plan d'emboîtement P, qui permet l'emboîtement de l'élément décoratif 1 entre ladite aile 203'' et la paroi 3, et dont la flexibilité par rapport à la paroi arrière 22 du support 2 permet d'exercer une force de serrage F sur l'élément décoratif 1, de manière similaire à ce qui a été décrit pour l'aile flexible 203 de la première variante.

L'invention n'est pas limitée à la réalisation de plinthes démontables, mais peut également être appliquée à la réalisation de moulures démontables destinées à être posées par exemple à la jonction entre un mur et un plafond.

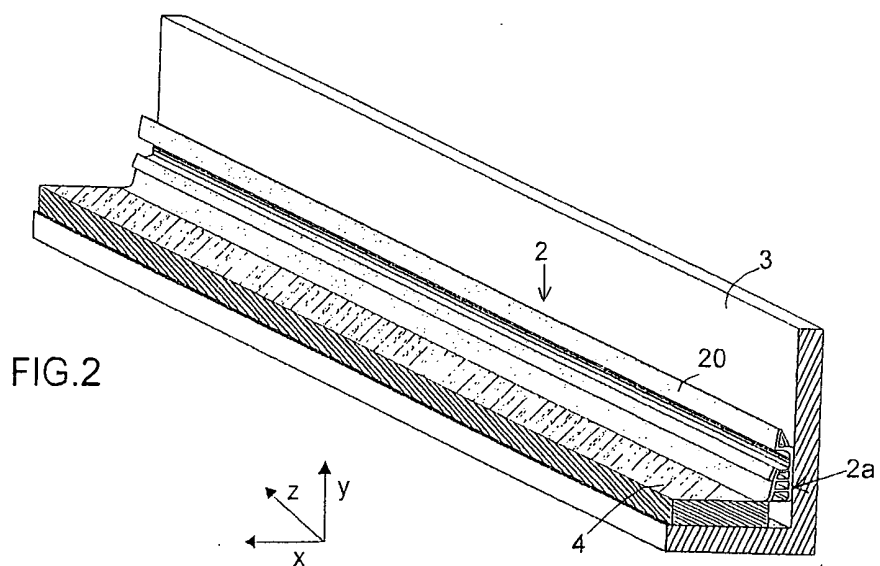
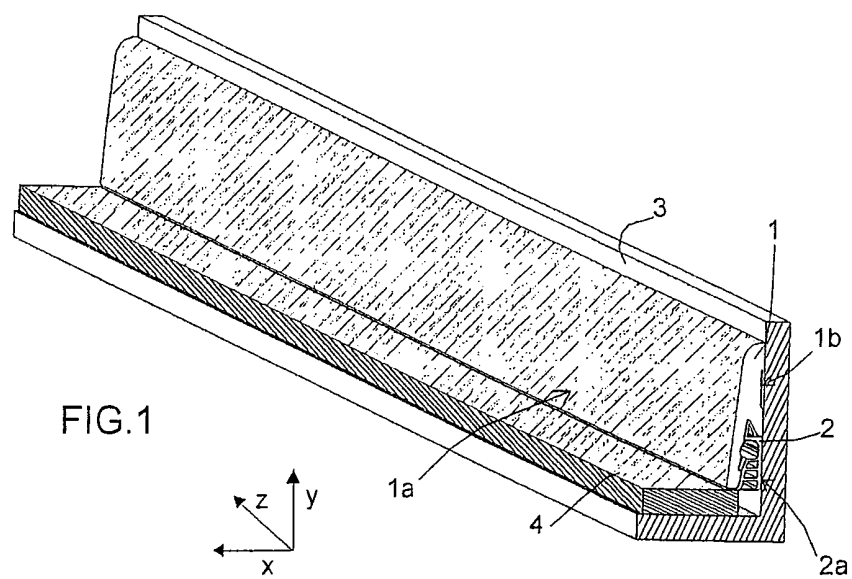
REVENDECATIONS

1. Dispositif de finition démontable, tel qu'une plinthe ou moulure, comportant un support (2) et un élément décoratif linéaire (1), dans lequel ledit support (2) comporte une face arrière (2a) destinée à être
5 fixée contre une paroi (3), et en partie supérieure un premier moyen d'assemblage (20) par emboîtement de type mâle, dans lequel l'élément décoratif (1) comporte une rainure longitudinale (10) permettant un emboîtement amovible de l'élément décoratif (1) sur ledit premier moyen d'assemblage (20) du support selon un plan
10 d'emboîtement (P) sensiblement parallèle à la face arrière (2a) de fixation du support, caractérisé en ce que l'élément décoratif (1) comporte en face arrière un décrochement longitudinal (11), en que le support (2) comporte en partie inférieure un deuxième moyen d'assemblage (21) formant une butée élastique, qui d'une part est
15 apte à être repoussée en direction de la face arrière (2a) du support (2) lors de l'emboîtement de l'élément décoratif (1) sur le support, et qui d'autre part, une fois l'élément décoratif (1) emboîté sur le support (2), reprend élastiquement une position dans laquelle elle coopère avec le décrochement longitudinal (11) de l'élément décoratif (1) pour
20 bloquer l'élément décoratif en translation dans le plan d'emboîtement (P) et dans la direction (D) opposée à la direction d'emboîtement (E) de l'élément décoratif (1), et en ce que, une fois le support (2) fixé contre une paroi (3) et l'élément décoratif (1) emboîté sur le support (2), ledit premier moyen d'assemblage (20) du support exerce sur
25 l'élément décoratif une poussée (F) qui est transversale au plan d'emboîtement (P) et qui est orientée vers la paroi (3) de fixation du support (2), de manière à serrer l'élément décoratif (1) entre le support et la paroi (3) de fixation du support (2).
2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que le premier
30 moyen d'assemblage (20) du support (2) comporte une paroi (203 ; 203', 203'') flexible.

3. Dispositif selon la revendication 1 ou la revendication 2, caractérisé en ce que le deuxième moyen d'assemblage (21) du support (2) comporte une paroi flexible (201) formant ladite butée élastique.
- 5 4. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce qu'une fois l'élément décoratif (1) emboîté sur le support (2), le deuxième moyen d'assemblage (21) du support (2) exerce sur la partie inférieure de l'élément décoratif (1) une poussée (F') qui est transversale au plan d'emboîtement (P) et qui est orientée vers la face avant (1a) de l'élément décoratif (1), de manière à renforcer
10 l'appui de la partie supérieure de l'élément décoratif (1) contre la paroi (3) de fixation du support (2).
- 5 5. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce qu'une fois l'élément décoratif (1) emboîté sur le support (2), il subsiste un espace libre longitudinal (5) entre la base (2b) du support (2) et le bord inférieur (1c) de l'élément décoratif (1), permettant de
15 glisser un outil (6) de déboîtement de l'élément décoratif.
- 6 6. Dispositif selon la revendication 5, caractérisé en ce qu'au niveau dudit espace libre longitudinal (5), la base (2b) du support forme une surface courbe apte à servir de surface d'appui à la partie courbe (6a)
20 d'un outil de déboîtement (6), de type levier, insérée entre l'élément décoratif (1) et le support (2).
- 7 7. Dispositif de finition démontable selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que le support (2) comporte au moins une gorge longitudinale (22) permettant le passage de câbles ou fils.
- 25 8. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que l'élément décoratif (1) comporte une pièce linéaire qui a été usinée par enlèvement de matière.
- 9 9. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que l'élément décoratif (1) comporte une pièce linéaire en bois ou à base
30 de fibres de bois.
10. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 9, caractérisé en ce qu'il

constitue une plinthe.

11. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 10, caractérisé en ce qu'il constitue une moulure pour plafond.



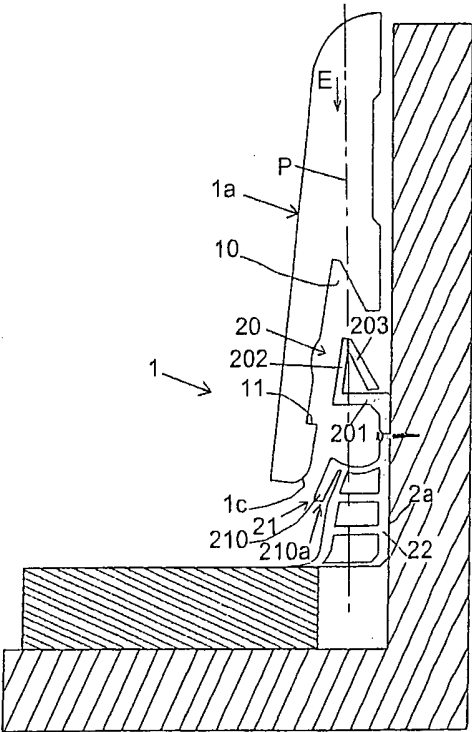
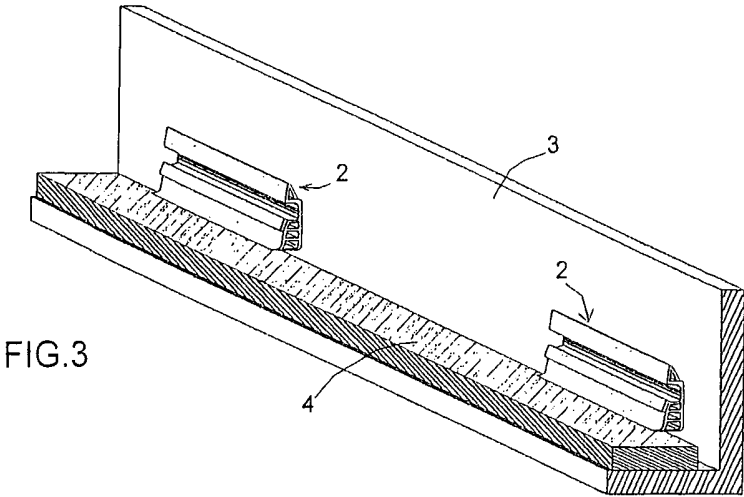


FIG.4

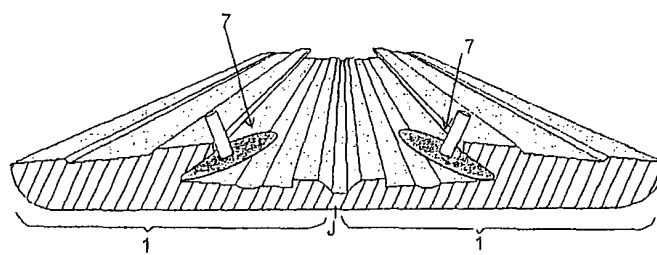
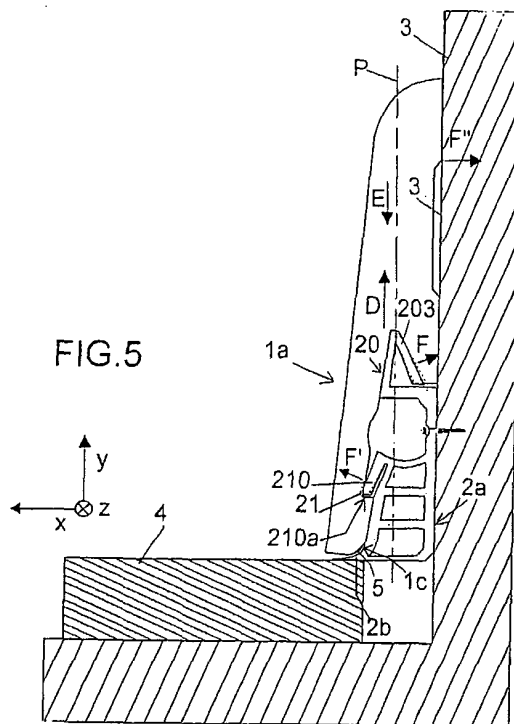


FIG.6

FIG.7

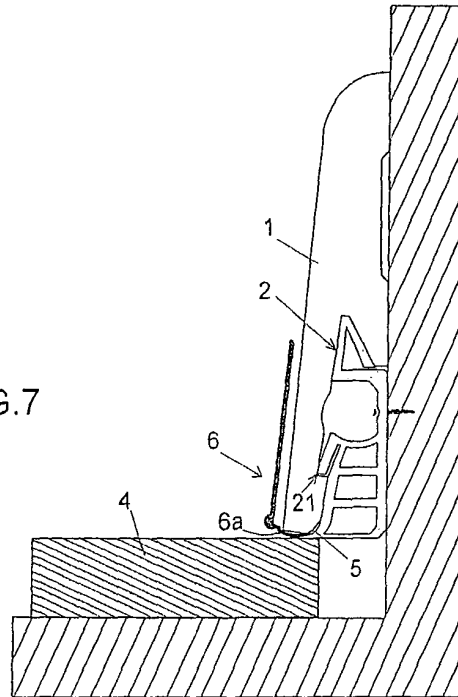
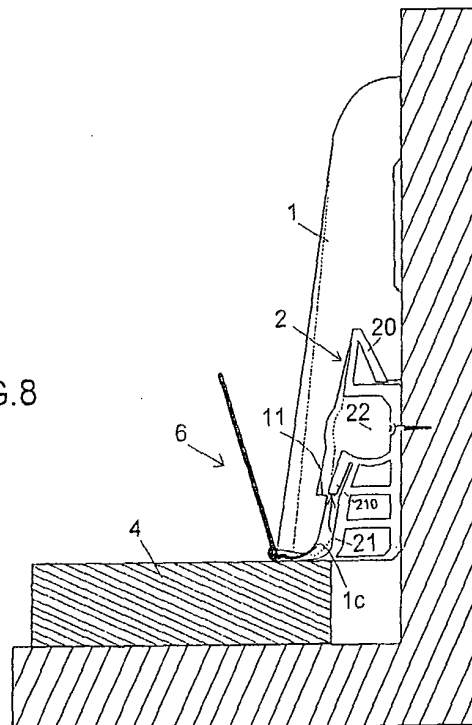
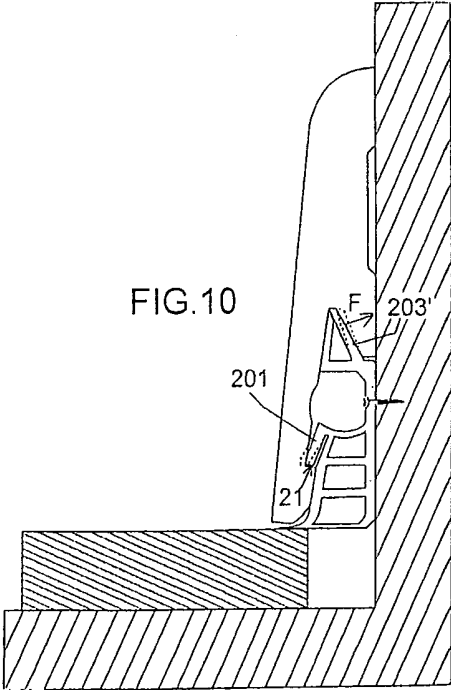
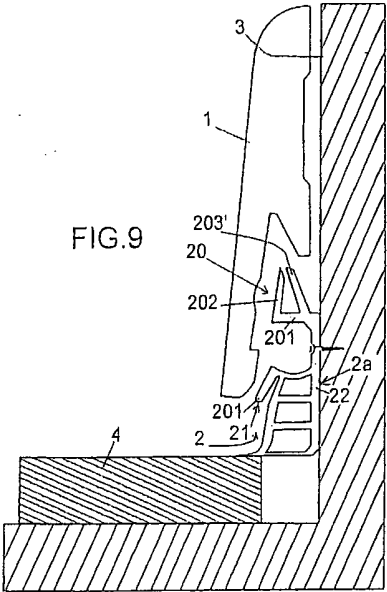
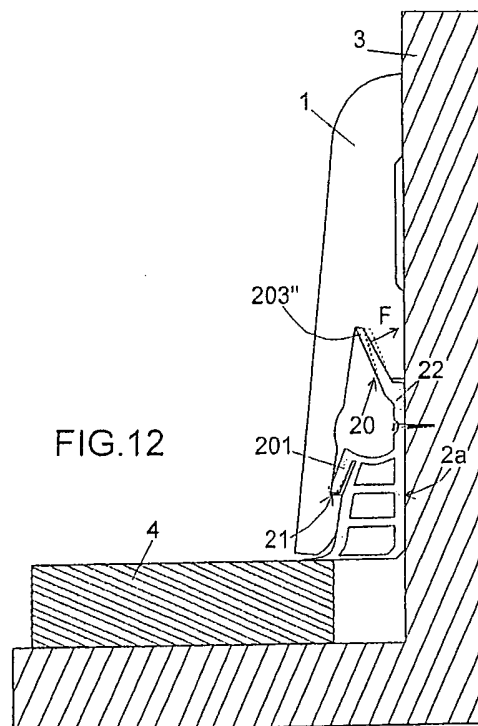
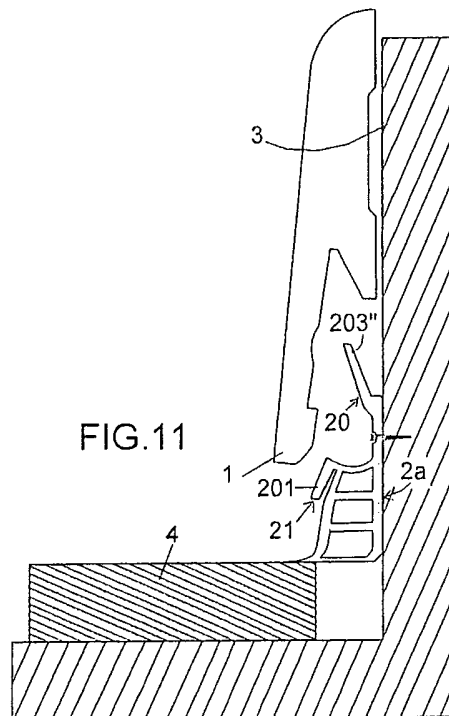


FIG.8







ABREGE**DISPOSITIF DE FINITION DEMONTABLE, EN PARTICULIER PLINTHE
OU MOULURE**

5

10

15

20

25

30

Le dispositif de finition démontable, tel qu'une plinthe ou moulure, comporte un support (2) et un élément décoratif linéaire (1). Ledit support (2) comporte une face arrière (2a) destinée à être fixée contre une paroi (3), et en partie supérieure un premier moyen d'assemblage (20) par emboîtement de type mâle. L'élément décoratif (1) comporte une rainure longitudinale (10) permettant un emboîtement amovible de l'élément décoratif (1) sur ledit premier moyen d'assemblage (20) selon un plan d'emboîtement (P) sensiblement parallèle à la face arrière (2a) de fixation du support. L'élément décoratif (1) comporte en face arrière un décrochement longitudinal (11). Le support (2) comporte en partie inférieure un deuxième moyen d'assemblage (21) formant une butée élastique, qui d'une part est apte à être repoussée en direction de la face arrière (2a) du support (2) lors de l'emboîtement de l'élément décoratif (1), et qui d'autre part, une fois l'élément décoratif (1) emboîté, reprend élastiquement une position dans laquelle elle coopère avec le décrochement longitudinal (11) de l'élément décoratif (1) pour bloquer l'élément décoratif en translation dans le plan d'emboîtement (P) et dans la direction (D) opposée à la direction d'emboîtement (E). Une fois l'élément décoratif (1) emboîté sur le support (2), ledit premier moyen d'assemblage (20) du support exerce sur l'élément décoratif une poussée (F) qui est transversale au plan d'emboîtement (P) et qui est orientée vers la paroi (3), de manière à serrer l'élément décoratif (1) entre le support et ladite paroi (3).

Figure 5



Europäisches
Patentamt
Europäen
Patent Office
Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE
établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

Numero de la demande
nationale

BO 9723
BE 200900362

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS				
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)	
X	EP 2 000 611 A2 (ELLIS CARLTON [GB]) 10 décembre 2008 (2008-12-10) * figures 1-7 *	1-4,7-11	INV. E04F19/04	
X	DE 101 07 866 A1 (ERNST RUESCH GMBH [DE]) 20 septembre 2001 (2001-09-20) * figures 1-6 *	1-3,5-11		
X	DE 20 2007 011119 U1 (FENNEL GMBH & CO KG [DE]) 25 octobre 2007 (2007-10-25) * abrégé; figures 2, 3 *	1-3,7,10		
A	WO 2006/049522 A1 (WESOLOWSKA MALGORZATA [PL]) 11 mai 2006 (2006-05-11) * figure 4 *	1		
A	WO 03/023924 A1 (WESOLOWSKA MALGORZATA [PL]) 20 mars 2003 (2003-03-20) * figures 1, 2, 3 *	1		
A	WO 2007/130585 A2 (ROWOHLT TODD [US]) 15 novembre 2007 (2007-11-15) * figure 1 *	1		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
A	WO 2005/038167 A1 (WESOLOWSKA MALGORZATA [PL]) 28 avril 2005 (2005-04-28) * figure 1 *	1		E04F
A	FR 2 863 288 A1 (PROOT BERNARD FRANCOIS MICHEL [FR]) 10 juin 2005 (2005-06-10) * figure 7 *	1		
A	EP 1 529 897 A1 (KOTTMANN HEINZ [DE]; SCHNIEDERS FRIEDHELM [DE]; KROENER BURKHARD [DE]) 11 mai 2005 (2005-05-11) * figures 1, 4 * * alinéa [0018] *	1		
Date d'achèvement de la recherche		Examineur		
4 février 2010		Severens, Gert		
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant				

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET BELGE NO.**

BO 9723
BE 200900362

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

04-02-2010

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 2000611	A2	10-12-2008	AUCUN	
DE 10107866	A1	20-09-2001	AUCUN	
DE 202007011119	U1	25-10-2007	AUCUN	
WO 2006049522	A1	11-05-2006	AUCUN	
WO 03023924	A1	20-03-2003	AUCUN	
WO 2007130585	A2	15-11-2007	CA 2650989 A1 US 2007271865 A1	15-11-2007 29-11-2007
WO 2005038167	A1	28-04-2005	AUCUN	
FR 2863288	A1	10-06-2005	AT 360735 T EP 1692354 A1 WO 2005056951 A1	15-05-2007 23-08-2006 23-06-2005
EP 1529897	A1	11-05-2005	DE 10358659 A1	02-06-2005



OPINION ÉCRITE

Dossier N° BO9723	Date du dépôt (jour/mois/année) 16.06.2009	Date de priorité (jour/mois/année)	Demande n° BE200900362
Classification internationale des brevets (CIB) INV. E04F19/04			
Déposant FINDES sarl			

La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- ☒ Cadre n° I Base de l'opinion
- ☐ Cadre n° II Priorité
- ☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- ☒ Cadre n° V Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- ☐ Cadre n° VI Certains documents cités
- ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande
- ☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande

	Examineur Severens, Gert
--	-----------------------------

OPINION ÉCRITE

Demande n°
BE200900362

Cadre n° I Base de l'opinion

1. Cette opinion a été établie sur la base des revendications déposées avant le commencement de la recherche.
2. En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande, le cas échéant, cette opinion a été effectuée sur la base des éléments suivants :
 - a. Nature de l'élément:
 - ☐ un listage de la ou des séquences
 - ☐ un ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences
 - b. Type de support:
 - ☐ sur papier
 - ☐ sous forme électronique
 - c. Moment du dépôt ou de la remise:
 - ☐ contenu(s) dans la demande telle que déposée
 - ☐ déposé(s) avec la demande, sous forme électronique
 - ☐ remis ultérieurement
3. ☐ De plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs tableaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.
4. Commentaires complémentaires :

Cadre n° V Opinion motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui : Revendications	
	Non : Revendications	1-5, 7-10
Activité inventive	Oui : Revendications	
	Non : Revendications	1-11
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications	
	Non : Revendications	

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- 1 Il est fait référence aux documents suivants :
 - D1 EP 2 000 611 A2 (ELLIS CARLTON [GB]) 10 décembre 2008 (2008-12-10)
 - D2 DE 101 07 866 A1 (ERNST RUESCH GMBH [DE]) 20 septembre 2001 (2001-09-20)
 - D3 DE 20 2007 011119 U1 (FENNEL GMBH & CO KG [DE]) 25 octobre 2007 (2007-10-25)
- 2 La présente demande ne remplit pas les conditions de brevetabilité, l'objet de la revendication 1 n'étant pas conforme au critère de nouveauté.
 - 2.1 Le document D1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) ledit dispositif de finition démontable présentant l'ensemble de caractéristiques énumérées à la revendication 1, cf fig. 1:

un support (4) et un élément décoratif linéaire (2), un premier moyen d'assemblage (416), une rainure longitudinale (222), un décrochement longitudinal (224), un deuxième moyen d'assemblage (415) formant une butée élastique - étant apte à être repoussée en direction de la face arrière du support, qui reprend élastiquement une position en coopération avec le décrochement longitudinal de l'élément décoratif, en bloquant l'élément en translation dans le plan d'emboîtement en dans la direction opposée à la direction - le support est d'un matériau flexible, rendant le deuxième moyen d'assemblage élastique en direction de la face arrière.

L'objet de la revendication 1 est donc privé de nouveauté.
 - 2.2 Document D2 montre également un dispositif selon la revendication 1 - un support (10) et un élément décoratif linéaire (1), un premier moyen d'assemblage (15), une rainure longitudinale (6, 6a), un décrochement longitudinal (7, 7a), un deuxième moyen d'assemblage (16b) formant une butée élastique - étant apte à être repoussée en direction de la face arrière du support, qui reprend élastiquement une position en coopération avec le décrochement longitudinal de l'élément décoratif, en bloquant l'élément en translation dans le plan d'emboîtement en dans la direction opposée à la direction - le support est d'un matériau flexible, rendant le deuxième moyen d'assemblage élastique en direction de la face arrière.
 - 2.3 Le document D3 montre un dispositif c.à d. un support (1) et un élément décoratif linéaire (implicitement), un premier moyen d'assemblage (1.5), une rainure longitudinale (implicitement - coopérant avec le premier moyen d'assemblage), un décrochement longitudinal (implicitement - coopérant avec le deuxième moyen), un deuxième moyen d'assemblage (1.3) formant une

butée élastique - étant apte à être repoussée en direction de la face arrière du support, qui reprend élastiquement une position en coopération avec le décrochement longitudinale de l'élément décoratif, en bloquant l'élément en translation dans le plan d'emboîtement en dans la direction opposée à la direction - selon la phrase " An diesen Teilen 1.3, 1.4, 1.5 und 1.6 ist zum Beispiel eine Fussbodenleiste verrastbar anzubringen." - cf. paragr. 17 - un élément décoratif coopère avec les moyens mentionnés.

3 Les revendications dépendantes 2-11 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences de la nouveauté et/ou de l'activité inventive:

- rev. 3-4, 7-10: connu du D1;
- rev. 2, 3, 5, 7-10: connu du D2;
- rev. 2, 3, 7, 10: connu du D3;
- rev. 6: développement constructive.
- rev. 11: lié à l'utilisation de la dispositif.