

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①① N° de publication :

2 959 664

(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②① N° d'enregistrement national :

10 53471

⑤① Int Cl⁸ : **A 61 H 3/06** (2006.01)

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 04.05.10.

③③ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 11.11.11 Bulletin 11/45.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥① Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : SEMCO Société à responsabilité limi-
tée — FR.

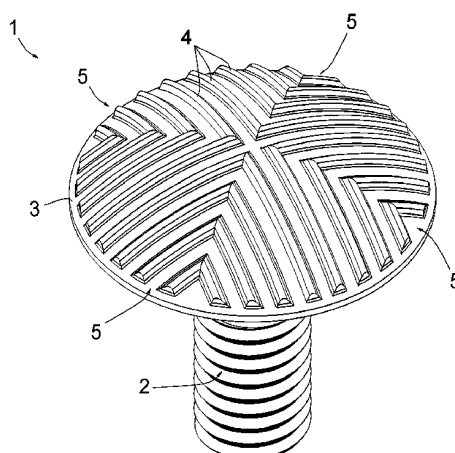
⑦② Inventeur(s) : DESCOMBES PIERRE.

⑦③ Titulaire(s) : SEMCO Société à responsabilité limitée.

⑦④ Mandataire(s) : CABINET JEANNET & ASSOCIES.

⑤④ PLOT PODO-TACTILE.

⑤⑦ Ce plot (1) comprend une surface (3) pourvue de ner-
vures (4) en saillie constituant des éléments antidérapants.
Selon l'invention, lesdites nervures (4) sont disposées
selon une pluralité de séries (5) de nervures régulièrement
réparties sur le pourtour de ladite surface (3), chaque ner-
vure (4) ayant une forme en chevron dont la pointe est sen-
siblement dirigée vers la zone centrale de cette surface.



FR 2 959 664 - A1



La présente invention concerne un plot podo-tactile.

Un tel plot est destiné à être mis en place au niveau d'un trottoir, ou autre passage emprunté par des piétons, et à constituer une signalisation pour les personnes malvoyantes, ce plot, avec d'autres plots voisins, étant sensible au travers
5 de la semelle d'une chaussure. Ce type de plot doit répondre à une norme qui prévoit, notamment, qu'il doit comprendre une surface bombée circulaire.

Ce type de plot doit également présenter une certaine capacité d'adhérence afin de ne pas risquer d'être la cause de chutes ou autres pertes d'équilibre pour les piétons. À cet effet, un plot podo-tactile existant comprend une pluralité de nervures
10 circulaires concentriques à l'axe du plot.

Ce plot existant a cependant pour inconvénient de ne pas être parfaitement antidérapant, et l'objectif de la présente invention est de remédier à cet inconvénient important.

Le plot concerné comprend, de manière connue en soi, une surface pourvue de
15 nervures en saillie constituant des éléments antidérapants.

Selon l'invention, lesdites nervures sont disposées selon une pluralité de séries de nervures régulièrement réparties sur le pourtour de ladite surface, chaque nervure ayant une forme en chevron dont la pointe est sensiblement dirigée vers la zone centrale de cette surface.

Grâce à cette pluralité de séries de nervures en chevron régulièrement réparties sur la circonférence de ladite surface, le plot selon l'invention s'avère présenter une capacité antidérapante nettement augmentée par rapport à un plot selon la technique antérieure.

Ladite surface peut comprendre entre deux et six séries de nervures ; de
25 préférence, elle comprend quatre séries de nervures. Dans ce cas, les deux parties de nervure composant un chevron sont disposées de manière à former entre elles, vues en plan, un angle de substantiellement 90°.

Les séries de nervures pourraient ne pas être immédiatement adjacentes les unes des autres ; de préférence, toutefois, ces séries sont immédiatement
30 adjacentes les unes des autres de telle sorte que l'ensemble de ladite surface supérieure est recouvert par lesdites nervures.

L'invention sera bien comprise, et d'autres caractéristiques et avantages de celle-ci apparaîtront, en référence au dessin schématique annexé, ce dessin représentant, à titre d'exemple non limitatif, une forme de réalisation préférée du plot
35 qu'elle concerne.

La figure 1 en est une vue en perspective ;

la figure 2 en est une vue de côté ;

la figure 3 en est une vue de dessus ;

la figure 4 en est une vue de côté, partielle et à échelle agrandie ; et

5 la figure 5 est une vue d'une nervure en section transversale.

Les figures représentent un plot podo-tactile 1, c'est-à-dire un plot destiné à être mis en place au niveau d'un trottoir, ou autre passage emprunté par des piétons, et à constituer une signalisation pour les personnes malvoyantes, ce plot, avec d'autres plots voisins, étant sensible au travers de la semelle d'une chaussure.

10 Conformément à la norme applicable, un tel plot 1 comprend une partie 2 d'ancrage au sol et une surface bombée circulaire 3.

Comme cela est représenté, la surface 3 comprend une pluralité de nervures antidérapantes 4 en saillie, disposées selon quatre séries 5 de nervures adjacentes, régulièrement réparties sur la circonférence de la surface 3. Chaque nervure 4 a une
15 forme en chevron dont la pointe est sensiblement dirigée vers le pôle de la surface bombée 3, les deux parties de nervure composant un chevron étant disposées de manière à former entre elles, vues en plan (cf. figure 3), un angle de substantiellement 90°.

En référence à la figure 5, il apparaît que chaque partie de nervure 4 a, vue en
20 coupe transversale, une forme triangulaire ; l'angulation des deux flancs de la nervure est de l'ordre de 70°.

Chaque nervure 4 peut notamment avoir une largeur de l'ordre d'1 mm à sa base et avoir une hauteur de l'ordre de 0,5 mm. Elle peut présenter une arrête d'extrémité légèrement arrondie, générée par un rayon de l'ordre de 0,3 mm. La base
25 de chaque nervure forme, avec la surface adjacente de la surface 3, un angle vif.

L'espacement de chaque nervure 4 avec la ou les nervures adjacentes est de l'ordre d'1 mm.

Grâce à la pluralité de séries de nervures 4 en chevron régulièrement réparties sur la circonférence de la surface 3, le plot 1 selon l'invention s'avère présenter une
30 capacité antidérapante nettement augmentée par rapport à un plot selon la technique antérieure.

L'invention a été décrite ci-dessus en référence à une forme de réalisation donnée à titre d'exemple. Il va de soi qu'elle n'est pas limitée à cette forme de réalisation mais qu'elle s'étend à toutes les autres formes de réalisation couvertes
35 par les revendications ci-annexées.

REVENDEICATIONS

1 – Plot podo-tactile (1), comprenant une surface (3) pourvue de nervures (4) en saillie constituant des éléments antidérapants, caractérisé en ce que lesdites nervures (4) sont disposées selon une pluralité de séries (5) de nervures régulièrement réparties sur le pourtour de ladite surface (3), chaque nervure (4) ayant une forme en chevron dont la pointe est sensiblement dirigée vers la zone centrale de cette surface.

2 – Plot (1) selon la revendication 1, caractérisé en ce que la surface (3) comprend entre deux et six séries (5) de nervures (4).

10 3 – Plot (1) selon la revendication 2, caractérisé en ce que la surface (3) comprend quatre séries de nervures (4).

4 – Plot (1) selon la revendication 3, caractérisé en ce que les deux parties de nervure (4) composant un chevron sont disposées de manière à former entre elles, vues en plan, un angle de substantiellement 90°.

15 5 – Plot (1) selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que les séries (5) de nervures (4) sont immédiatement adjacentes les unes des autres de telle sorte que l'ensemble de ladite surface supérieure de la surface (3) est recouvert par lesdites nervures (4).

20 6 – Plot (1) selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que chaque partie de nervure (4) composant un chevron a, vue en coupe transversale, une forme triangulaire.

7 – Plot (1) selon la revendication 6, caractérisé en ce que l'angulation des deux flancs de la nervure (4) est de l'ordre de 70°.

25 8 – Plot (1) selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que chaque nervure (4) a une largeur de l'ordre d'1 mm à sa base et a une hauteur de l'ordre de 0,5 mm.

9 – Plot (1) selon l'une des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que l'espacement de chaque nervure (4) avec la ou les nervures (4) adjacentes est de l'ordre d'1 mm.

30 10 – Plot (1) selon l'une des revendications 1 à 9, caractérisé en ce que chaque nervure (4) présente une arrête d'extrémité légèrement arrondie, générée par un rayon de l'ordre de 0,3 mm.

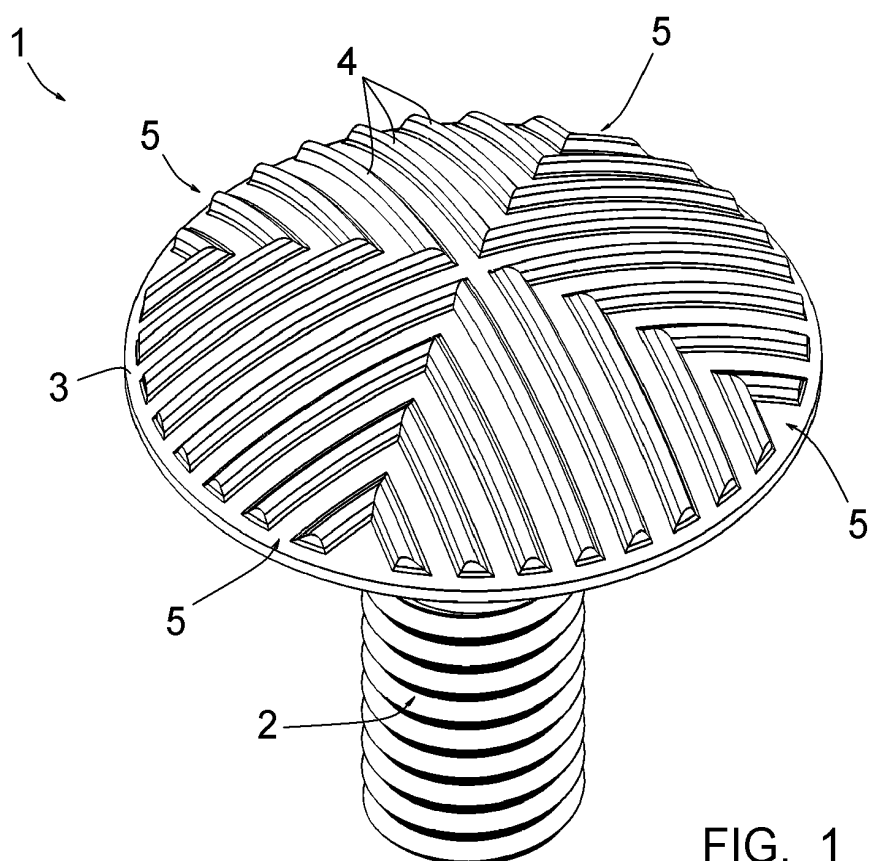


FIG. 1

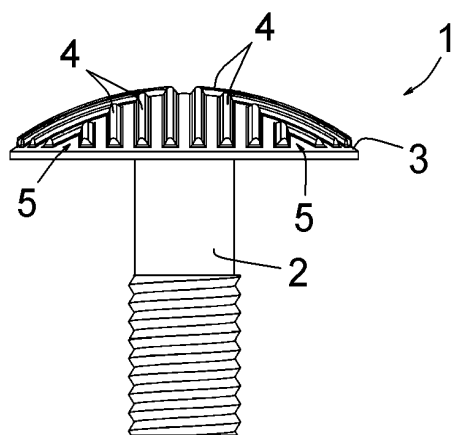


FIG. 2

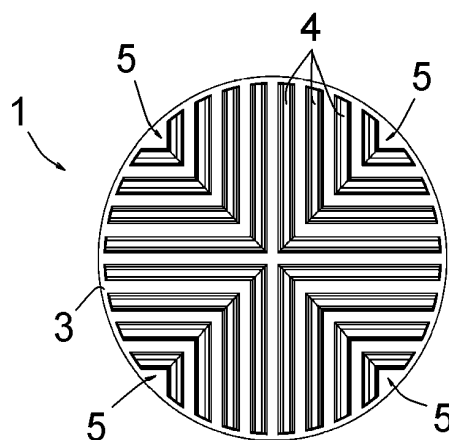


FIG. 3

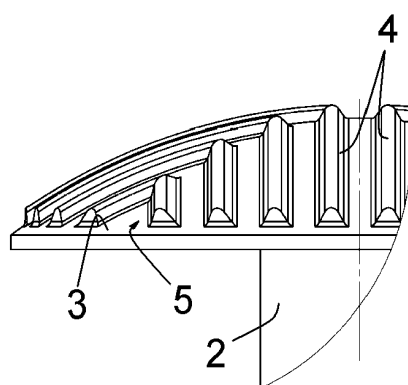


FIG. 4

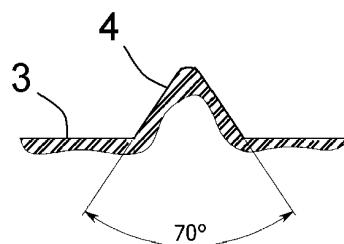


FIG. 5



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 735773
FR 1053471

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	FR 2 900 698 A1 (SEMCO SARL SARL [FR]) 9 novembre 2007 (2007-11-09) * page 3, ligne 25-33; figures 1,6 *	1	A61H3/06
A	WO 2009/108998 A1 (AUSTACT PTY LTD [AU]; HARWARD BRIAN [AU]; PARKER DONOVAN [AU]; ROZENBO) 11 septembre 2009 (2009-09-11) * page 5, ligne 30 - page 6, ligne 2; figures 1,2 *	1	
A	US 2006/039752 A1 (HYAMS CHRISTOPHER A [US]) 23 février 2006 (2006-02-23) * alinéa [0065]; figures 2A,2B,2C *	1	
A	JP 8 060626 A (NIPPON LIGHT METAL CO) 5 mars 1996 (1996-03-05) * abrégé; figures 1a,1b,5,6 *	1	
A	US 2008/008526 A1 (BOGHOSSIAN HRATCH P [US]) 10 janvier 2008 (2008-01-10) * alinéa [0036]; figures 3,5B *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			A61H
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
29 décembre 2010		Flores Hokkanen, P	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS 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 bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 1053471 FA 735773**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **29-12-2010**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2900698	A1	09-11-2007	AUCUN	
WO 2009108998	A1	11-09-2009	AU 2009221633 A1	11-09-2009
			EP 2262951 A1	22-12-2010
US 2006039752	A1	23-02-2006	AUCUN	
JP 8060626	A	05-03-1996	JP 3011027 B2	21-02-2000
US 2008008526	A1	10-01-2008	US 2007269264 A1	22-11-2007