(11) **EP 1 481 713 A1**

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:

01.12.2004 Bulletin 2004/49

(21) Numéro de dépôt: 04101972.0

(22) Date de dépôt: 06.05.2004

(51) Int CI.⁷: **A63C** 9/00

(84) Etats contractants désignés:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR Etats d'extension désignés:

AL HR LT LV MK

(30) Priorité: 28.05.2003 FR 0306483

(71) Demandeur: SKIS ROSSIGNOL S.A. 38500 Voiron (FR)

(72) Inventeurs:

 DEBORDE, Henri-Charles 38850, BILIEU (FR)

• BRUGEAS, Thierry 38000, GRENOBLE (FR)

(74) Mandataire: Palix, Stéphane et al Cabinet Laurent et Charras 20, rue Louis Chirpaz B.P. 32

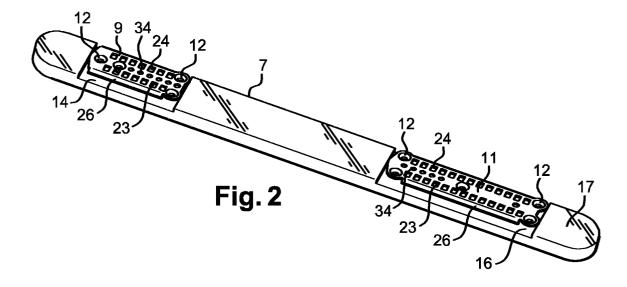
69131 Ecully Cedex (FR)

(54) Plate-forme de surélévation d'une fixation pour une planche de glisse sur neige

(57) Une plate-forme de surélévation (7) équipée d'au moins un élément de fixation est destinée à être montée sur la face supérieure d'une planche de glisse sur neige.

La plate-forme de surélévation (7) présente au moins un évidement (14, 16) réalisé sur sa face supérieure (17). L'élément de fixation est monté sur une platine possédant des crochets sous sa face inférieure, les-

dits crochets coopérant de manière réversible avec des ouvertures (23, 24) réalisées sur une plaquette (9, 11), de manière à permettre le positionnement de la platine et de l'élément de fixation à différents niveaux longitudinaux prédéterminés, la plaquette (9, 11) étant elle-même montée sur la plate-forme de surélévation (7) audessus du ou des évidements (14, 16), de sorte que les crochets se logent dans le ou les évidements (14, 16).



EP 1 481 713 A1

Description

[0001] L'invention se rapporte à une plate-forme destinée à recevoir et à surélever les éléments constitutifs de la fixation d'une chaussure d'un utilisateur à une planche de glisse sur neige.

[0002] De façon générale, une fixation de ski est composée de deux éléments coopérant avec l'avant et l'arrière de la chaussure. Ces éléments, à savoir la butée et la talonnière, sont habituellement disposés de part et d'autre, et à égale distance, d'un point appelé « milieu de chaussure » déterminé sur le ski. En fonction de la pointure de la chaussure, il s'avère nécessaire d'effectuer les réglages en position longitudinale de la butée et de la talonnière.

Etat de la technique

[0003] On connaît d'après le document FR-2.756.747 un dispositif de montage d'un élément de fixation sur une planche de glisse sur neige permettant son déplacement longitudinal en fonction de la pointure de la chaussure de l'utilisateur et comprenant :

- une embase en forme de plaque, destinée à être montée de façon quasi défmitive sur la planche de glisse, ladite embase présentant au moins une rangée longitudinale de logements;
- une platine sur laquelle est monté l'élément de la fixation, ladite platine étant équipée sur sa face inférieure d'au moins une rangée de crochets aptes à coopérer avec les logements de l'embase, de manière à permettre le positionnement de la platine à différents niveaux longitudinaux prédéterminés; et
- un moyen de verrouillage de la platine sur l'embase.

[0004] On connaît également d'après le document EP- 1.310.276 un dispositif pour réaliser une interconnexion entre un élément de fixation et une planche de glisse sur neige et permettant de régler la position longitudinale de l'élément de fixation afin d'assurer un ajustement des deux éléments de fixation selon la pointure de la chaussure de l'utilisateur. Le dispositif comprend trois plaques agencées les unes sur les autres et pouvant se déplacer les unes par rapport aux autres. Le dispositif est inséré dans un logement ménagé sur la face supérieure de la planche de glisse.

[0005] Cependant, un tel dispositif avec ses plaques multiples est relativement complexe et en plus nécessite un nombre important de perçages aussi bien de chacune des plaques constitutives que de la planche de glisse pour assurer sa solidarisation. Les plaques et les vis correspondantes engendrent un bridage complet de la zone de patin de la planche. Les perçages engendrent en outre un affaiblissement de la structure supérieure et interne de la planche à ce niveau. De plus, la présence d'un logement dans la zone de patin entraîne un changement de comportement de la planche.

[0006] Il apparaît également que ces dispositifs de montage ont été uniquement prévus pour être montés directement sur le ski, mais pas sur une plate-forme de rehaussement, qui doit être elle-même solidarisée sur la face supérieure du ski.

[0007] Rappelons brièvement qu'une plate-forme permet, d'une part, de rehausser la fixation par rapport au niveau supérieur du ski, et d'autre part, d'assurer un débridage de la fixation par rapport au ski, c'est-à-dire de limiter l'influence de la raideur de la chaussure de l'utilisateur sur la raideur intrinsèque du ski.

Exposé de l'invention

[0008] Le problème principal que se propose de résoudre l'invention consiste à prévoir une plate-forme de rehaussement, permettant d'avoir en outre des éléments de fixation qui soient aisément réglables selon l'axe longitudinal de la planche de glisse sur neige. Un deuxième problème est celui d'utiliser une plate-forme permettant de séparer les appuis gauche et droit, afin de transmettre les efforts appliqués par l'utilisateur sur la planche et de transmettre les forces engendrées plus directement au niveau de la carre gauche ou de la carre droite. Un troisième problème est celui de mettre au point un dispositif de montage des éléments de fixation sur une planche qui soit réglable longitudinalement et qui permet de choisir un débridage particulier au niveau de la zone de patin.

[0009] L'invention concerne donc une plate-forme de surélévation équipée d'au moins un élément de fixation, et qui est destinée à être montée sur la face supérieure d'une planche de glisse sur neige.

[0010] Conformément à un aspect de la présente invention, la plate-forme de surélévation est caractérisée en ce qu'elle présente au moins un évidement réalisé sur sa face supérieure, et en ce que l'élément de fixation est monté sur une platine possédant des crochets sous sa face inférieure, lesdits crochets coopérant de manière réversible avec des ouvertures réalisées sur une plaquette, de manière à permettre le positionnement de la platine et de l'élément de fixation à différents niveaux longitudinaux prédéterminés, la plaquette étant elle-même montée sur la plate-forme de surélévation au-dessus du ou des évidements, de sorte que les crochets se logent dans le ou les évidements.

[0011] Autrement dit, grâce à la plaquette encastrée dans le ou les évidements, une interface entre la plateforme venant se rajouter et la platine du ou des éléments de la fixation permet de régler la position longitudinale de ces derniers. En raison de la présence du ou des évidements, la hauteur des éléments de la fixation, consécutive au rajout de la plate-forme, ne va pas être trop importante. L'ensemble plate-forme adaptée et fixation comprend ainsi plusieurs pièces coopérant entre-elles et s'avérant particulièrement avantageuses pour faciliter les opérations de réglage de la position de la fixation, notamment pour les skis employés sur le marché de la

location.

[0012] Cet ensemble avec plate-forme permet en outre un réglage très facile de la position générale de la butée et de la talonnière, avec une grande amplitude, sans nécessiter d'effectuer de perçage sur la plate-forme. Ce positionnement s'effectue sans jeu mécanique dans un sens longitudinal ou un sens vertical.

[0013] Dans une forme de réalisation particulièrement favorable, la plaquette peut présenter des bords latéraux recourbés vers le bas. Ces bords latéraux peuvent alors pénétrer dans le ou les évidements réalisés sur la face supérieure de la plate-forme. Ces bords latéraux peuvent également pénétrer dans une rainure réalisée sur la face supérieure de la plate-forme, en périphérie extérieure du ou des évidements. La platine peut également présenter des bords latéraux recourbés vers le bas. Ces bords latéraux peuvent pénétrer dans une rainure réalisée sur la face supérieure de la plateforme, en périphérie extérieure du ou des évidements. La plaquette peut présenter favorablement deux rangées d'ouvertures, chacune de ces deux rangées correspondant à une zone d'évidement de la plate-forme. [0014] De manière avantageuse, la plate-forme peut

[0014] De manière avantageuse, la plate-forme peut être formée de deux parties longitudinales mécaniquement séparées. Le verrouillage de la platine sur la plaquette peut se faire grâce à des moyens venant se loger entre les deux parties longitudinales de la plate-forme, afin d'éviter de ce fait tout nouveau perçage de la plate-forme et/ou de la planche.

[0015] Dans une deuxième forme de réalisation, la plaquette peut éventuellement présenter une gorge centrale encastrée entre les deux parties longitudinales de la plate-forme. Selon une première variante pour choisir un type de débridage, la plaquette peut présenter des moyens assurant sa solidarisation à la plate-forme. Selon une deuxième variante et pour choisir un autre type de débridage, la plaquette peut présenter des moyens assurant sa solidarisation à la plate-forme et à la planche de glisse sur neige.

Description sommaire des figures

[0016] L'invention sera bien comprise et ses divers avantages et différentes caractéristiques ressortiront mieux lors de la description suivante, de l'exemple non limitatif de réalisation, en référence aux dessins schématiques annexés, dans lesquels :

- la Figure 1 représente une vue en perspective partielle du patin d'un ski équipé d'un premier type de plate-forme conformément à l'invention, avant montage de la talonnière et de toutes les parties de la butée;
- la Figure 2 représente une vue en perspective du premier type de plate-forme équipée de plaquettes ;
- la Figure 3 représente une vue partielle du dessus de l'avant d'un deuxième type de plate-forme conformément à l'invention, montée sur un ski, sur le-

- quel est mise en place la plaquette avant puis la platine avant pour la butée ;
- la Figure 4 représente une vue partielle du dessus de l'arrière d'un deuxième type de plate-forme conformément à l'invention, montée sur un ski, sur lequel est mise en place la plaquette arrière puis la platine arrière pour la talonnière;
- la Figure 5 représente une vue en coupe transversale selon la plan V V de la Figure 3;
- la Figure 6 représente une vue en perspective d'une première forme de réalisation pour une plaquette avant;
 - la Figure 7 représente une vue en coupe transversale selon le plan VII - VII de la Figure 3 ;
- la Figure 8 représente une vue coupe transversale selon le plan VIII - VIII de la Figure 3; et
- la Figure 9 représente une vue en perspective d'une deuxième forme de réalisation pour une plaquette avant.

Description détaillée de l'invention

[0017] Une planche de glisse sur neige de type classique, telle qu'un ski alpin (1) comprend une zone avant avec une spatule, une zone arrière avec un relevé de talon, une zone centrale appelée zone de patin (2), une face extérieure (3) et une face inférieure formant la semelle de glisse (4) délimitée de part et d'autre par les deux carres latérales (6).

[0018] Une plate-forme (7) de surélévation des éléments de la fixation, c'est-à-dire la butée avant (8) et la talonnière, est positionnée au niveau de la zone de patin (2). Un premier type de plate-forme monobloc (7) peut être utilisé (voir Figures 1 et 2). La plate-forme (7) reçoit deux plaquettes (9 et 11) qui sont fermement fixées par des vissages appropriés, utilisant les trous (12) percés à cet effet dans les plaquettes (9 et 11). Dans la forme illustrée à la Figure 2, la plaquette avant (9) qui accueillera la platine avant recevant la butée (8) présente une longueur inférieure à la plaquette arrière (11) qui accueillera la platine arrière recevant la talonnière.

[0019] Conformément à l'invention, la plate-forme (7) présente deux évidements (14 et 16) ménagés sur sa face supérieure (17). L'évidement avant (14) est ménagé à l'avant de la plate-forme (7) et est destiné à recevoir la plaquette avant (9). L'évidement arrière (14) est ménagé à l'arrière de la plate-forme (7) et est destiné à recevoir la plaquette arrière (11). L'évidement avant (14) présente ainsi une longueur très légèrement supérieure à la longueur de la plaquette avant (9) et l'évidement arrière (16) présente une longueur très légèrement supérieure à la longueur de la plaquette arrière (11). La largeur des deux évidements (14 et 16) est analogue à la largeur de la plate-forme (7).

[0020] Dans une variante, la largeur totale des évidements (14 et 16) peut se trouver réduite dans le cas de la plate-forme monobloc (7). Ceci permet d'avoir deux zones d'évidement par plaquette, soit en totalité quatre

demi-évidements, qui sont situées en dessous des ouvertures (23 et 24) qui reçoivent les crochets de la platine. En réduisant la largeur totale de l'évidement et en gardant une zone centrale pleine (non représentée), il va rester de la matière sur la partie supérieure de la plate-forme (7), ce qui améliore sa résistance mécanique.

[0021] Un deuxième type de plate-forme en deux parties longitudinales (18 et 19) séparées mécaniquement (voir Figures 3, 4 et 5) peut également être prévu. Ces plate-formes en deux parties pourront être analogues à celles décrites dans les documents FR- 2.827.184, FR- 2.831.453 et FR- 2.831.829. Les deux évidements avant et arrière (14 et 16) sont ménagés à la fois dans les deux parties longitudinales (18 et 19) en créant ainsi quatre demi-évidements (14a et 14b). La largeur des deux évidements (14, 14a, 14b et 16) est prévue dans les deux parties longitudinales (18 et 19) de manière à laisser deux nervures latérales (21 et 22) au niveau des bords libres de chacune des deux parties longitudinales (18 et 19).

[0022] Les plaquettes (9 et 11) peuvent être mises en place sur la plate-forme (7, 18 et 19) lors d'opérations tout à fait distinctes du montage de la platine, et par exemple dès leur sortie de l'usine de fabrication du ski (1). Le montage des éléments de la fixation par l'intermédiaire des platines caractéristiques est alors effectué soit par l'utilisateur fmal, soit par l'exploitant d'un parc de skis de location.

[0023] En se référant également aux documents FR-2.756.747 et FR- 2.833.850, chacune de ces plaquettes (9 et 11) comporte deux rangées de logements ou ouvertures (23 et 24), de forme sensiblement rectangulaire réalisées dans l'épaisseur de la plaque métallique formant les plaquettes (9 et 11). Ces ouvertures (23 et 24) sont réparties de part et d'autre du plan longitudinal médian de la plaquette (9 et 11), dans la partie centrale de cette dernière. Une autre implantation pourrait être possible, dès lors que les crochets situés dans la platine sont implantés selon la configuration complémentaire. [0024] A l'avant de la plaquette avant (9), des vis (13a) vont assurer la solidarisation de cette plaquette (9) à chacune des deux parties longitudinales (18 et 19), en traversant les trous (12) percés à cet effet (voir Figure 7). Ces vis (13a) présentent une longueur inférieure à l'épaisseur de la plate-forme (18 et 19). Une telle solidarisation permet un débridage avant du ski (1). A l'arrière de la plaquette avant (9), au niveau d'une zone plate (9a) s'inclinant en direction de la plate-forme (18 et 19), des vis (13b) vont assurer la solidarisation de cette plaquette (9) à chacune des deux parties longitudinales (18 et 19) (voir Figure 8). Ces vis (13b) présentent une longueur plus importante et s'ancrent ainsi à la fois dans la plate-forme (18 et 19) et dans le ski (1).

[0025] De manière équivalente, à l'avant de la plaquette arrière (11), des vis vont assurer la solidarisation de cette plaquette à chacune des deux parties longitudinales (18 et 19), en traversant les trous (12) percés à

cet effet (voir Figure 4). Ces vis présentent une longueur plus importante et s'ancrent ainsi à la fois dans la plate-forme (18 et 19) et dans le ski (1). A l'arrière de la plaquette arrière (11), des vis vont assurer la solidarisation de cette plaquette (11) à chacune des deux parties longitudinales (18 et 19). Ces vis présentent une longueur inférieure à l'épaisseur de la plate-forme (18 et 19). Une telle solidarisation permet un débridage arrière du ski (1). Ce type d'ancrage commun économise les vis utilisées et évite des perçages surnuméraires de la plate-forme.

[0026] Dans une deuxième forme de réalisation (voir Figure 9), la plaquette (9) présente une gorge centrale (25) prévue entre les deux rangées d'ouvertures (23 et 24). Cette gorge centrale (25) va venir s'encastrer entre les deux parties longitudinales (18, 19) de la plate-forme. La vis de solidarisation (non représentée) de la plaquette (9) est positionnée au fond de la gorge centrale (25).

[0027] La plaquette (9 et 11) comporte de chaque côté des portions repliées (26) venant au contact de la plate-forme (7), et plus précisément venant pénétrer dans et s'appuyer au fond de l'évidement (14 et 16). De par cette configuration, la partie centrale de la plaquette (9 et 11) se retrouve sensiblement au même niveau que la face supérieure (17) de la plate-forme (1), permettant ainsi l'introduction d'un crochet dans les ouvertures caractéristiques (23 et 24).

[0028] Comme l'illustrent les Figures 3 et 4, chacune de ces plaquettes (9 et 11) reçoit par sa face supérieure une platine (27 et 28). Chaque platine (27 et 28) comporte deux rangées de crochets (29 et 31) réalisés par découpe et emboutissage et orientés sous la face inférieure de la platine (27 et 28). La platine (27) destinée à recevoir la butée, est située à l'avant, comporte deux séries de crochets (29 et 31) tandis que la platine (28) destinée à recevoir la talonnière, est située à l'arrière, et comporte quatre séries de crochets (non visibles). Bien entendu, ce nombre peut varier en fonction de la taille et des contraintes mécaniques que l'on souhaite voir supporter par le dispositif.

[0029] La platine (27 et 28) comporte de chaque côté des portions repliées (32) venant au contact de la face supérieure (17) de la plate-forme (7), et plus précisément venant pénétrer dans, et s'appuyer au fond de, l'évidement (14 et 16). Deux rainures (non représentées) peuvent être réalisée sur la face supérieure (17) de la plate-forme (7, 18 et 19), en périphérie extérieure du ou des évidements (14, 14a, 14b et 16) et sont creusées dans les deux nervures latérales (21 et 22). Les bords latéraux recourbés vers le bas (32) de la platine (27 et 28) vont pénétrer dans les deux rainures.

[0030] La platine (27 et 28) va reposer sur la plaquette (9 et 11). Les portions repliées (32) de la platine (27 et 28) vont recouvrir les portions repliées de la plaquette (9 et 11). De par cette configuration, la partie centrale de la platine (27 et 28) se trouve sensiblement très légèrement surélevée par rapport à la face supérieure

35

40

45

(17) de la plate-forme (7, 18 et 19), permettant ainsi un maintien de la hauteur pour les éléments de la fixation et ainsi pour la chaussure du skieur.

[0031] Les crochets (29 et 31) des platines (27 et 28) coopèrent de manière réversible avec la plaquette (9 et 11) en pénétrant chacun respectivement dans les ouvertures (23 et 24). Les crochets (29 et 31) et les ouvertures (23 et 24) peuvent présenter des conformations analogues à celles décrites dans le document FR-2.833.850. Grâce à la présence des portions repliées (26) de la plaquette (9 et 11), les crochets (29 et 31) passent par les ouvertures (23 et 24) se logent dans le ou les évidements (14, 14a, 14b et 16) de la plate-forme (7).

[0032] Le verrouillage de la platine (27 et 28) sur la plaquette (9 et 11) s'effectue par une vis (non représentée) traversant deux taraudages en correspondance. Un premier taraudage (33) est réalisé au travers de la platine (27 et 28) sur son axe longitudinal médian et un deuxième taraudage (34) est ménagé dans la plaquette (9 et 11) sur son axe longitudinal médian. Le blocage longitudinal de la platine (27 et 28) par rapport à la plaquette (9 et 11) ne nécessite qu'une seule vis. Dans le cas de l'utilisation d'une plate-forme en deux parties longitudinales (18 et 19), la vis de verrouillage va se loger dans la zone centrale médiane entre les deux parties (voir Figure 5).

[0033] Pour permettre le verrouillage de la platine (27 et 28) dans différentes positions longitudinales par rapport à la plaquette (9 et 11), cette dernière possède de ce fait une pluralité de deuxièmes taraudages (34) régulièrement espacés en fonction de l'écartement entre chacune des ouvertures (23 et 24) de la plaquette (9 et 11) et chacun des crochets correspondants (29 et 31) de la platine (27 et 28).

[0034] Des taraudages supplémentaires (36) sont ménagés, dans la forme illustrée, aux quatre coins sur chaque platine (27 et 28). Ces taraudages (36) sont destinés à accueillir les vis de montage de la butée (8) et de la talonnière sur la platine (27 et 28). En pratique, les taraudages (33 et 34) de verrouillage de la platine (27 et 28) sur la plaquette (9 et 11), et les taraudages (36) de montage de la fixation sur la platine (27 et 28) sont différents, pour éviter tout risque de confusion, lors du réglage de la position de la fixation.

[0035] La platine (27 et 28) et la plaquette (9 et 11) sont recouvertes par plusieurs éléments (37) réalisés par exemple en matière plastique, et qui assure un capotage de l'ensemble. La face supérieure de ces éléments de capotage (37) sert de support pour la mise en place de la butée (8) et d'organes complémentaires. Ces éléments de capotage (37) permettent notamment d'éviter toute intrusion de neige qui pourrait perturber le fonctionnement de la plaquette (9 et 11) et de la platine (27 et 28).

[0036] La présente invention n'est pas limitée aux modes de réalisation décrits et illustrés. De nombreuses modifications peuvent être réalisées, sans pour autant

sortir du cadre défini par la portée du jeu de revendications.

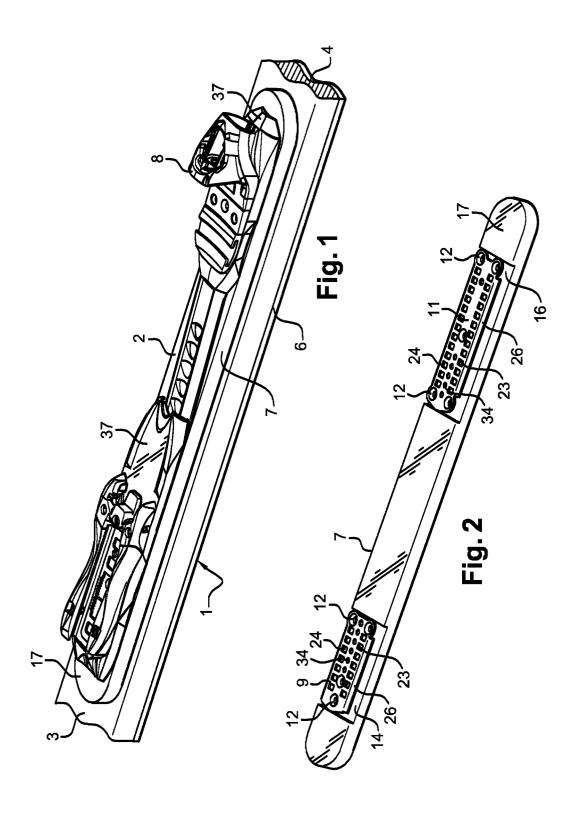
Revendications

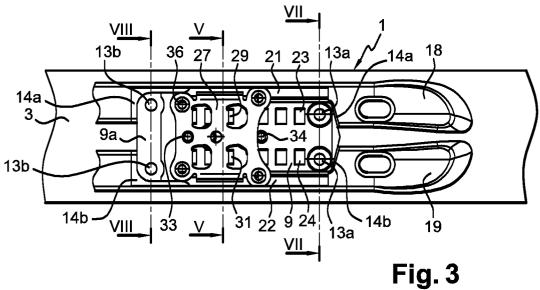
- Plate-forme de surélévation équipée d'au moins un élément de fixation (8), destinée à être montée sur la face supérieure (3) d'une planche de glisse sur neige (1), caractérisée en ce que
 - elle présente au moins un évidement (14, 16) réalisé sur sa face supérieure (17),
 - l'élément de fixation (8) est monté sur une platine (27, 28) possédant des crochets (29, 31) sous sa face inférieure, lesdits crochets (29, 31) coopérant de manière réversible avec des ouvertures (23, 24) réalisées sur une plaquette (9, 11), de manière à permettre le positionnement de la platine (27, 28) et de l'élément de fixation (8) à différents niveaux longitudinaux prédéterminés, la plaquette (9, 11) étant ellemême montée sur la plate-forme de surélévation (7, 18, 19) au-dessus du ou des évidements (14, 16), de sorte que les crochets (29, 31) se logent dans le ou les évidements (14, 16).
- 2. Plate-forme selon la revendication 1, caractérisée en ce que la plaquette (9, 11) présente des bords latéraux recourbés vers le bas (26), et pénétrant dans le ou le s évidements (14, 14a, 14b, 16) réalisés sur la face supérieure (17) de la plate-forme (7, 18, 19).
- 3. Plate-forme selon la revendication 1, caractérisée en ce que la plaquette (9, 11) présente des bords latéraux recourbés vers le bas (26), et pénétrant dans une rainure réalisée sur la face supérieure de la plate-forme (7, 18, 19), en périphérie extérieure du ou des évidements (14, 14a, 14b, 16).
- 4. Plate-forme selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que la platine (27, 28) présente des bords latéraux recourbés vers le bas (32), et pénétrant dans une rainure réalisée sur la face supérieure de la plate-forme (7, 18, 19), en périphérie extérieure du ou des évidements (14, 16).
- 5. Plate-forme selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que la plaquette (9, 11) présente deux rangées d'ouvertures (23, 24), chacune correspondant à une zone d'évidement (14a, 14b) de la plate-forme.
- Plate-forme selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'elle est

55

formée de deux parties longitudinales mécaniquement séparées (18, 19).

- 7. Plate-forme selon la revendication 6, caractérisée en ce que le verrouillage de la platine (27, 28) sur la plaquette (9, 11) se fait grâce à des moyens venant se loger entre les deux parties longitudinales (18, 19) de la plate-forme.
- 8. Plate-forme selon la revendication 6 ou 7, caractérisée en ce que la plaquette (9) présente une gorge centrale (25) encastrée entre les deux parties longitudinales (18, 19) de la plate-forme.
- 9. Plate-forme selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que la plaquette (9, 11) présente des moyens assurant sa solidarisation à la plate-forme (7, 18, 19).
- 10. Plate-forme selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que la plaquette (9, 11) présente des moyens assurant sa solidarisation à la plate-forme (7, 18, 19) et à la planche de glisse sur neige (1).





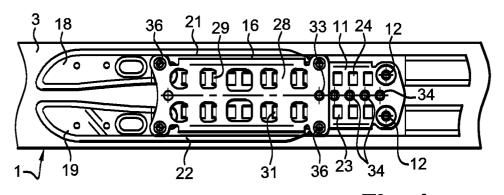
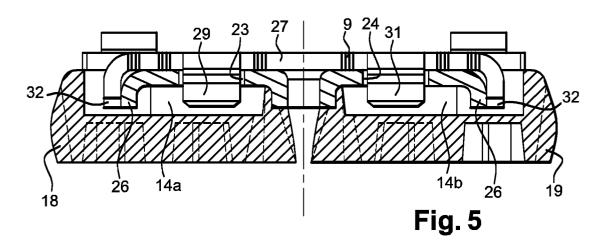
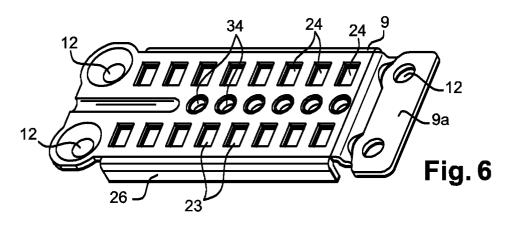
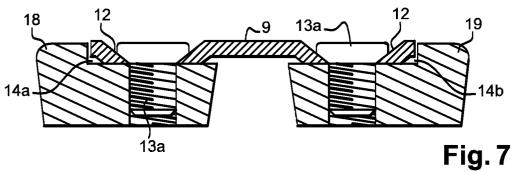
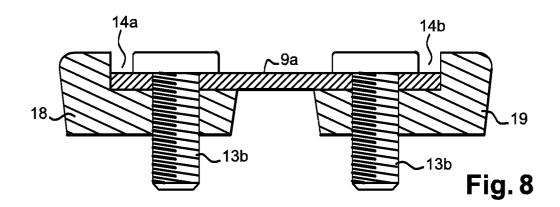


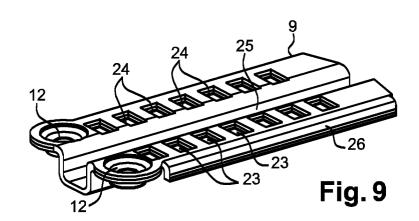
Fig. 4













RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande EP 04 10 1972

	CUMENTS CONSIDER	indication, en cas de besoin,	Revendication	CI ACCEMENT DE LA
Catégorie	des parties pertine		concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CI.7)
A	FR 2 756 747 A (LOC 12 juin 1998 (1998- * figures 1,3,5 *	K FIXATIONS SA) 06-12)	1-5,8	A63C9/00
A	EP 1 310 276 A (BEN 14 mai 2003 (2003-0 * figures 1,2 *		1,5,8	
D,P, A	FR 2 833 850 A (L00 27 juin 2003 (2003- * figures 1-3,7-9 *	06-27)	1-6,10	
				DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
				A63C
Le pre	ésent rapport a été établi pour tou	tes les revendications		
	leu de la recherche	Date d'achèvement de la reche	rche	Examinateur
	La Haye	3 septembre	2004 Ste	egman, R
X : parti Y : parti autre A : arriè O : divu	TEGORIE DES DOCUMENTS CITES culièrement pertinent à lui seul oulièrement pertinent en combinaisor document de la même catégorie re-plan technologique (gation non-écrite iment intercalaire	E : docume date de avec un D : cité dan L : cité pou	ou principe à la base de l'in ent de brevet antérieur, mai dépôt ou après cette date ns la demande ir d'autres raisons e de la même famille, docur	vention s publié à la

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.

EP 04 10 1972

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

Lesdits members 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.

03-09-2004

Document brevet cité au rapport de recherch	•	Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(i s)	Date de publication
FR 2756747	Α	12-06-1998	FR	2756747	A1	12-06-199
EP 1310276	A	14-05-2003	IT EP US	TV20010147 1310276 2003085549	A2	08-05-200 14-05-200 08-05-200
FR 2833850	Α	27-06-2003	FR	2833850	A1	27-06-200

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

EPO FORM P0460