



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 676 608 A1**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
05.07.2006 Bulletin 2006/27

(51) Int Cl.:
A63C 11/24 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **05292817.3**

(22) Date de dépôt: **28.12.2005**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL BA HR MK YU

(30) Priorité: **29.12.2004 FR 0414057**

(71) Demandeur: **TSL Sport Equipment
74290 Alex (FR)**

(72) Inventeurs:
• **Gallay, Philippe
74220 La Clusaz (FR)**
• **Mallinoud, Julie
74800 Saint Pierre en Faucigny (FR)**

(74) Mandataire: **Gasquet, Denis
Cabinet Gasquet
Les Pléiades
Park Nord - Annecy
F-74370 Metz-Tessy (FR)**

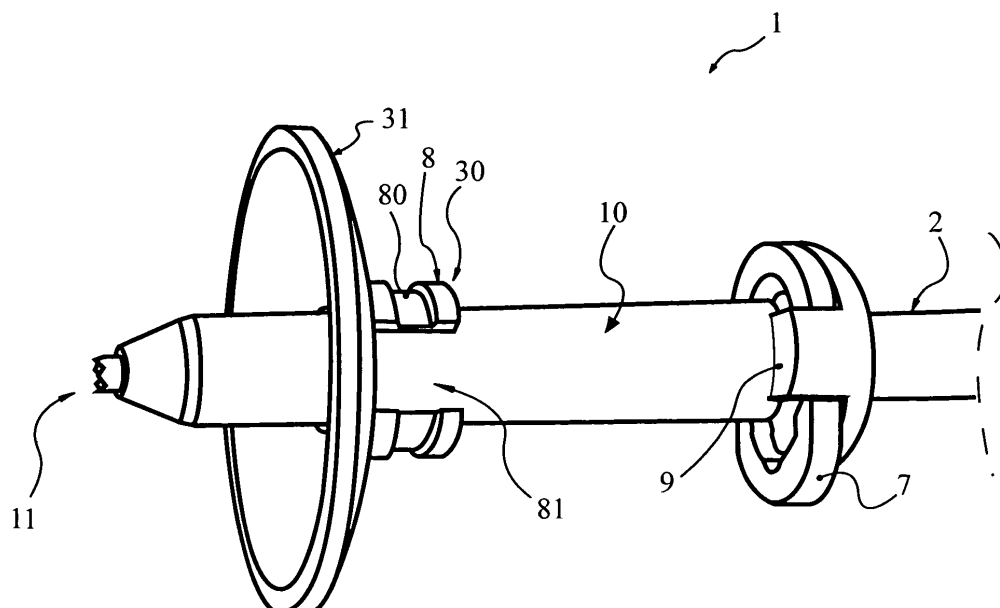
(54) **Dispositif de montage d'une rondelle sur un baton destine a la pratique des sports d'hiver**

(57)

1. Dispositif de montage amovible d'une rondelle sur la tige (2), d'un bâton de pratique des sports d'hivers, selon lequel la rondelle comprend une partie centrale (30) formant moyeu destinée à loger la tige et une partie périphérique (31) formant surface d'appui qui s'étend transversalement au moyeu (30) et destinée à prendre appui sur la neige, le dispositif comprenant des moyens de fixation et de verrouillage de la ron-

delle caractérisé en ce que les moyens de fixation et de verrouillage (7, 80) de la rondelle sont réalisés conjointement par l'introduction d'un élément verrouillant (7) mobile en translation latérale sur un embout (10) fixé sur la tige du bâton, pour prendre deux positions, une position inactive de déverrouillage permettant de démontage de la rondelle, et une position active de verrouillage selon laquelle, l'élément verrouillant coopère avec une gorge (80) réalisée dans le moyeu de la rondelle.

FIG 2



EP 1 676 608 A1

Description

[0001] La présente invention concerne un bâton d'appui destiné à la marche ou à la pratique des sports d'hiver tels que le ski alpin, le ski nordique, la raquette à neige ou le ski de randonnée, par exemple. Il concerne plus particulièrement un perfectionnement permettant le démontage et le remontage aisé de la rondelle.

[0002] Dans la plupart des sports alpins, et notamment la randonnée à pied, en raquette à neige ou à ski, par exemple, le pratiquant utilise un bâton pour prendre appui avec ses bras afin de s'aider dans sa progression ou afin de s'équilibrer dans ses mouvements. Les bâtons sont de façon connue, constitué d'une tige (corps de bâton) dont la partie inférieure comprend une rondelle, et dont la partie supérieure comprend une poignée et une dragonne de retenus. Les fabricants ont depuis longtemps développé de nombreux types de bâtons destinés à s'adapter aux conditions d'utilisation de chaque sport pratiqué et aux contraintes subies pendant l'utilisation. Toutefois, ces bâtons de l'art antérieur ne donnent pas entière satisfaction.

[0003] En effet, par exemple selon la saison d'utilisation et/ou la topologie du sol, les bâtons munis à leur extrémité inférieure d'une rondelle présentant une surface d'appui sur la neige ne sont pas nécessairement adaptés dans la mesure où la surface et/ou la forme de la rondelle n'offre pas un appui optimal pour l'utilisateur. Pour ces raisons, il a déjà été proposé une gamme de rondelles à surface et forme adaptée à chaque type d'utilisation. Mais encore faut-il que l'utilisateur puisse procéder au montage et au démontage de la rondelle.

[0004] On connaît du brevet EP-B-0906776, un dispositif qui donne à l'utilisateur la possibilité, pour un même bâton de monter et démonter une rondelle de surface et forme différente en fonction, notamment de la saison d'utilisation et donc de la nature du sol rencontrée. Cependant, le temps de montage/démontage ainsi que la facilité d'utilisation et sa fiabilité du montage pourrait être encore amélioré, en particulier dans des conditions d'utilisation extrêmes selon lesquelles de la neige verglacée et/ou de la glace peut venir se coller sur le bâton dans la zone où est fixée la rondelle.

[0005] L'invention a donc pour objectif de résoudre les inconvénients précités à l'aide de moyens simples, faciles à mettre en oeuvre et peu onéreux. Elle a pour but de fournir à l'utilisateur un dispositif de montage amovible d'une rondelle à un bâton pour les sports d'hiver qui permette de réduire encore le temps de montage/ démontage et de rendre ces opérations particulièrement simples et fiables, dans n'importe quelle condition d'utilisation.

[0006] Selon l'invention le dispositif de montage amovible d'une rondelle sur la tige, d'un bâton de pratique des sports d'hivers, selon lequel la rondelle comprend une partie centrale formant moyeu destinée à loger la tige et une partie périphérique formant surface d'appui qui s'étend transversalement au moyeu et destinée à

prendre appui sur la neige, le dispositif comprenant des moyens de fixation et de verrouillage de la rondelle caractérisé en ce que les moyens de fixation et de verrouillage de la rondelle sont réalisés conjointement par l'introduction d'un élément verrouillant mobile en translation latérale sur un embout fixé sur la tige du bâton, pour prendre deux positions, une position de déverrouillage permettant de démontage de la rondelle, et une position, de verrouillage selon laquelle, l'élément verrouillant coopère avec une gorge réalisée dans le moyeu de la rondelle. Ajoutons que l'élément verrouillant comprend au moins une branche de verrouillage destinée à être engagée dans la position de verrouillage dans la gorge réalisée dans le moyeu de la rondelle.

[0007] Selon une caractéristique complémentaire, l'élément verrouillant se présente sous la forme d'un cadre, comprenant deux branches latérales et deux branches d'extrémités pour former une ouverture centrale.

[0008] Selon une autre caractéristique complémentaire, le dispositif comprend des moyens d'indexation de la position de déverrouillage et sa position de verrouillage du cadre, tandis que ces moyens sont constitués par au moins deux encoches latérales ménagées sur la branche transversales latérales, et destinées à coopérer avec un ergot correspondant faisant saillie vers l'intérieur de l'embout de manière à bloquer l'élément verrouillant respectivement dans une position active de verrouillage et une position inactive de déverrouillage.

[0009] Par ailleurs le dispositif comprend avantageusement, mais pas nécessairement, des moyens de positionnement angulaire de la rondelle, qui sont constitués par des pattes d'indexage s'étendant vers l'axe du dispositif pour coopérer avec des fentes correspondantes réalisées sur le moyeu de la rondelle.

[0010] Selon une autre caractéristique, l'embout comprend une tige creuse dont l'extrémité inférieure comprend une pointe métallique d'accrochage, et dont l'extrémité supérieure comprend le dispositif de montage.

[0011] L'invention concerne la rondelle destinée à la mise en oeuvre du dispositif de montage, ainsi que le bâton équipé de ce dispositif.

[0012] D'autres caractéristiques et avantages de l'invention se dégageront de la description qui va suivre en regard des dessins annexés qui ne sont donnés qu'à titre d'exemples non limitatifs.

[0013] Les figure 1 à 8 illustrent le mode préféré de réalisation du dispositif de l'invention, et plus particulièrement un embout pour bâton sur lequel est fixée une rondelle selon l'invention.

La figure 1 représente l'extrémité inférieure du bâton avec l'embout et sa rondelle, selon une vue en perspective.

La figure 2 représente selon une vue en perspective, l'embout monté sur la tige du bâton, avec sa rondelle mais avant sa mise en place, le bâton étant en position horizontale.

La figure 3 est une vue en perspective représentant la rondelle.

La figure 4 est une vue en perspective représentant l'embout mais mis à l'envers, pour une meilleure compréhension du dessin, à savoir l'extrémité inférieure étant placée au dessus de l'extrémité supérieure.

La figure 5 est une vue en coupe longitudinale de l'embout avec sa rondelle selon la figure 1 emmanché sur un bâton, la rondelle étant en position verrouillée sur l'embout correspondant.

La figure 6 est une vue en coupe selon 6-6 de la figure 5.

La figure 7 est une vue similaire à la figure 5, mais avec la rondelle en position déverrouillée, permettant son déplacement vers le bas.

La figure 8 est une vue en coupe selon 8-8 de la figure 7.

Les figures 9a, 9b illustrent une variante de réalisation selon laquelle l'embout ne s'étend que dans la zone de la rondelle, sans s'étendre vers l'extrémité inférieure de la tige du bâton.

[0014] Le bâton de ski (2) comportant le dispositif de montage de l'invention (1) est du type destiné aux sportifs ou aux promeneurs qui pratiquent les sports de neige tels que le ski ou la raquette à neige, mais il pourrait être adapté à tout type de bâton d'un autre genre, sans pour autant sortir du cadre de l'invention.

[0015] Le bâton n'est illustré ici que partiellement par son extrémité inférieure, mais se présente, de manière connue en soi, sous la forme d'une tige (2) de profilé longitudinal ou d'un assemblage réglable de profilés longitudinaux dont l'extrémité inférieure comprend une rondelle d'appui (3) et l'extrémité supérieure (non représentée) une poignée avec une dragonne de retenue.

[0016] Tel que représenté le dispositif de montage et de retenue de la rondelle, comprend un embout (1) constitué d'une tige creuse (10) réalisée avantageusement en matière plastique, dont l'extrémité inférieure (100) comprend une pointe d'accroche métallique (11), en tant qu'élément d'appui et d'accrochage, tandis que l'extrémité supérieure (101) comprend des moyens de connexion amovibles (4) pour la rondelle (3).

[0017] Par ailleurs la tige creuse (10) comprend un logement cylindrique axial (102) destiné à recevoir la partie inférieure de la tige du bâton (2).

[0018] Selon l'invention, il est prévu des moyens de connexion amovibles permettant à l'utilisateur de pouvoir monter/démonter rapidement et aisément la rondelle pour la remplacer par une autre rondelle, à savoir une rondelle neuve ou une autre rondelle, par exemple de

forme et de dimensions différentes de la rondelle (3) telle qu'illustrée.

[0019] La rondelle (3) prévue selon l'invention, comprend une partie centrale (30) formant moyeu, destinée à loger la tige (10) et une partie périphérique (31) formant surface d'appui qui s'étend transversalement au moyeu (30), destinée à prendre appui sur la neige.

[0020] Ainsi, selon l'invention, il est prévu un dispositif de montage (4) amovible de la rondelle (3), c'est à dire les moyens de connexions amovibles sur la tige (10), du type comprenant avantageusement mais non exclusivement, des moyens de positionnement pour positionner angulairement la rondelle par rapport à la tige, des moyens de positionnement longitudinal de la rondelle positionnée angulairement par rapport à la tige, et des moyens de fixation de la rondelle positionnée longitudinalement et des moyens de verrouillage de la rondelle fixée longitudinalement.

[0021] Selon l'invention, les moyens de fixation et de verrouillage de la rondelle (3) sont réalisés conjointement au moins en partie par l'introduction d'un élément verrouillant (7, 74) solidaire de la tige, dans un élément à verrouiller (8, 80) solidaire du moyeu (30) de la rondelle (3), la rondelle étant verrouillée autour de la tige par poussée transversale sur l'élément verrouillant (7), provoquant son déplacement vers sa position active de verrouillage.

[0022] Selon le mode de réalisation préféré et illustré, l'élément verrouillant (7) présente un profil de verrouillage (74) destiné à coopérer avec le profil en creux (80) de l'élément à verrouiller (8) solidaire du moyeu (30) de la rondelle (3). Il va de soi qu'inversement, le profil en saillie peut être prévu sur l'élément à verrouiller et le profil en creux peut être prévu sur l'élément à verrouiller.

[0023] Selon ce mode de réalisation illustré, l'introduction de l'élément verrouillant (7) dans l'élément à verrouiller (8) empêche la translation longitudinale de la rondelle (3) par rapport à la tige (10) de l'embout.

[0024] Selon le mode de réalisation illustré, l'embout (1) comprend un élément verrouillant (7) avantageusement constitué par deux branches transversales (71, 72) reliées par leurs extrémités par deux branches d'extrémité incurvée (73, 74).

[0025] Selon le mode de réalisation illustré et préféré, l'élément verrouillant (7) a donc la forme générale d'un cadre (7) fermé sur lui-même, formé par les deux branches transversales (71, 72) et les deux branches d'extrémité incurvées (73, 74) et dont l'ouverture centrale (75) formée par le cadre (7) est destinée à loger le moyeu (30) de la rondelle.

[0026] Selon le mode de réalisation illustré et préféré, l'élément verrouillant (7) comprend des moyens d'indexation de la position inactive de déverrouillage et active de verrouillage, qui sont constituées par au moins deux encoches latérales (71a-71b et/ou 72a-72b) ménagées sur la branche longitudinale (71 et/ou 72), et destinées à coopérer avec un ergot (12,13) correspondant faisant saillie vers l'intérieur de l'embout de manière à

maintenir l'élément verrouillant (7) respectivement dans une position active de verrouillage et une position inactive de déverrouillage.

[0027] La position active de verrouillage est, dans le mode de réalisation illustré, obtenue par poussée transversale selon (MON) sur l'élément verrouillant (7) tandis que la position inactive de déverrouillage est obtenue par poussée transversale dans le sens opposé (DEM) également sur l'élément verrouillant (7).

[0028] Ajoutons que la branche d'extrémité (74) constitue la branche de verrouillage donc l'élément verrouillant, destinée à être engagée dans la gorge annulaire (80) de l'élément à verrouiller. Notons aussi que pour donner l'élasticité nécessaire à la retenue de l'élément verrouillant (7) dans ses deux positions, la branche de verrouillage (74) comprend une zone de moindre largeur (740) permettant le rapprochement des deux branches transversales (71, 72).

[0029] Dans le mode de réalisation illustré, l'embout et plus particulièrement son oeillet (90) comprend une patte d'indexage (9) disposée longitudinalement sur la tige (10) et qui s'étend ensuite transversalement vers l'axe de la tige en dessous de l'élément verrouillant (7), formant ainsi un moyen de positionnement angulaire et longitudinal (MP) par coopération avec la fente correspondante (81) réalisée dans la portion tubulaire (8) de la rondelle (3).

[0030] Dans le mode de réalisation illustré de la rondelle selon l'invention, le moyeu (30) s'étend au-dessus de la surface d'appui (31) en formant une portion tubulaire (8) autour de laquelle est ménagée une gorge annulaire (80) destinée à recevoir l'élément verrouillant et plus particulièrement sa branche d'extrémité de verrouillage (74).

[0031] Par ailleurs l'élément verrouillant (7) ayant la forme d'un cadre fermé est monté mobile en translation latérale par rapport à l'embout et plus précisément par rapport à l'oeillet (90) disposé à la partie supérieure de la tige (10). Ainsi, le verrouillage de la rondelle sur l'embout se fait par déplacement latéral de l'élément verrouillant (7) jusqu'à ce que la branche d'extrémité (74) soit engagée dans le profil en creux (80) formant une gorge périphérique (figures 5, 6). On notera que dans la position déverrouillée illustrée aux figures 7 et 8 la position de l'élément verrouillant permet le passage de la portion tubulaire (8) de la rondelle (3) vers le bas.

[0032] Comme on peut le voir à la figure 2, il est prévu au moins une fente longitudinale (81) formant moyen de positionnement angulaire et longitudinal, cette fente étant destinée à coopérer avec la patte d'indexage (9) de l'embout (1) qui est ménagée sur la portion tubulaire (8), le(s) bord(s) latéral(aux) (810) de cette fente (81) formant moyen(s) de positionnement angulaire, le bord constituant le fond (811) de cette fente formant moyen de positionnement longitudinal.

[0033] Dans le mode de réalisation préféré illustré, le dispositif de montage prévu sur l'embout (1) forme un oeillet (90) relié au reste de la tige creuse (10) par la(les)

patte(s) d'indexage (9), le cadre verrouillant (7) étant monté mobile entre les deux positions de verrouillage et de déverrouillage à l'intérieur de l'espace vide (e) délimité par ledit oeillet et le reste de la tige creuse (10)

[0034] L'invention qui vient d'être décrite permet un montage/démontage rapide et aisé d'une rondelle sur une tige de bâton puisque contrairement à l'état de l'art, l'étape de verrouillage de la rondelle sur la tige se fait alors que la rondelle est dans la même position angulaire que celle déterminée lors de son positionnement angulaire et longitudinal pour fixation.

[0035] Par ailleurs, on peut noter que, si selon le mode de réalisation préféré illustré, le dispositif de montage amovible (4) est réalisé dans la même pièce que la tige creuse (10) de l'embout (1), il va de soi que ce dispositif intégrant le cadre verrouillant (7) peut très bien être rapporté par exemple par vissage sur la tige creuse (10).

[0036] En outre, on peut également noter que si le mode de réalisation illustré montre deux pattes d'indexage (9) symétriques l'une de l'autre par rapport à l'axe (X-X') de la tige (10) qui coopèrent chacune avec une fente longitudinale (81) ménagée à cet effet sur la partie moyeu (30, 80) de la rondelle, il peut très bien être prévu une seule patte (9) coopérant avec une seule fente (81).

[0037] Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation décrits et représentés à titre d'exemples, mais elle comprend aussi tous les équivalents techniques ainsi que leurs combinaisons.

[0038] Si dans le mode de réalisation illustré, le dispositif de montage est prévu sur l'embout pour bâton, il va de soi que celui-ci peut très bien être rapporté directement sur l'extrémité inférieure d'un profilé du bâton. Ainsi et par exemple la partie tubulaire (10) de l'embout pourrait ne pas s'étendre jusqu'à l'extrémité inférieure du bâton, mais seulement s'étendre au niveau du dispositif de montage, tel que cela est illustré aux figures 9a, et 9b.

Revendications

1. Dispositif de montage (4) amovible d'une rondelle (3) sur la tige (2), d'un bâton de pratique des sports d'hivers, selon lequel la rondelle (3) comprend une partie centrale (30) formant moyeu destinée à loger la tige et une partie périphérique (31) formant surface d'appui qui s'étend transversalement au moyeu (30) et destinée à prendre appui sur la neige, le dispositif comprenant des moyens de fixation et de verrouillage de la rondelle **caractérisé en ce que** les moyens de fixation et de verrouillage (7, 80) de la rondelle sont réalisés conjointement par l'introduction d'un élément verrouillant (7) mobile en translation latérale sur un embout (10) fixé sur la tige du bâton, pour prendre deux positions, une position inactive de déverrouillage permettant de démontage de la rondelle, et une position active de verrouillage selon laquelle, l'élément verrouillant coopère avec une gorge (80) réalisée dans le moyeu de la rondelle.

2. Dispositif de montage (4) selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** l'élément verrouillant (7, 74) comprend au moins une branche de verrouillage (74) destinée à être engagée dans la position de verrouillage dans la gorge (80) réalisée dans le moyeu de la rondelle. 5
3. Dispositif selon la revendication 1 ou 2, **caractérisé en ce que** l'élément verrouillant (7) se présente sous la forme d'un cadre, comprenant deux branches latérales (71, 72) et deux branches d'extrémités (73, 74) pour former une ouverture centrale (75). 10
4. Dispositif selon la revendication 3, **caractérisé en ce qu'il** comprend des moyens d'indexation de sa position inactive de déverrouillage et de sa position active de verrouillage (71a, 71b, - 72a, 72b, - 12, 13). 15
5. Dispositif selon la revendication 4, **caractérisé en ce que** les moyens d'indexation de la position de déverrouillage et de verrouillage, sont constituées par au moins deux encoches latérales (71a-71b ou 72a-72b) ménagées sur les branches transversales latérales (71 ou 72), et destinées à coopérer avec un ergot (12, 13) correspondant faisant saillie vers l'intérieur de l'embout de manière à bloquer l'élément verrouillant (7) respectivement dans une position active de verrouillage et une position inactive de déverrouillage. 20
25
30
6. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé en ce qu'il** comprend des moyens de positionnement angulaire de la rondelle. 35
7. Dispositif selon la revendication 6, **caractérisé en ce que** des moyens de positionnement angulaire de la rondelle sont constitués par des pattes d'indexage (9) s'étendant vers l'axe du dispositif pour coopérer avec des fentes correspondantes (81) réalisées sur le moyeu de la rondelle. 40
8. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** l'embout comprend une tige creuse (10) dont l'extrémité inférieure (100) comprend une pointe métallique d'accrochage (11), et dont l'extrémité supérieure (101) comprend le dispositif de montage (4). 45
9. Rondelle (3), destiné à la mise en oeuvre du dispositif de l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisée en ce qu'elle** est constituée d'une partie centrale formant moyeu (30) qui s'étend au-dessus de la surface d'appui (31) en formant une portion tubulaire (8) autour de laquelle est ménagée une gorge annulaire (80) constituant l'élément à verrouiller. 50
55
10. Rondelle (3) selon la revendication 9, **caractérisée en ce qu'au moins** une fente longitudinale (81) formant moyen de positionnement angulaire et longitudinal complémentaire destiné à coopérer avec la patte d'indexage (9) de l'embout est ménagée sur la portion tubulaire (8), le(s) bord(s) latéral(aux) (810) de cette fente formant moyen(s) de positionnement angulaire, le bord constituant le fond (811) de cette fente formant moyen de positionnement longitudinal.
11. Bâton de ski, **caractérisé en ce qu'il** comprend le dispositif de montage selon l'une quelconque des revendications 1 à 8
12. Bâton de ski, **caractérisé en ce qu'il** comprend la rondelle selon l'une quelconque des revendications 9 à 10.

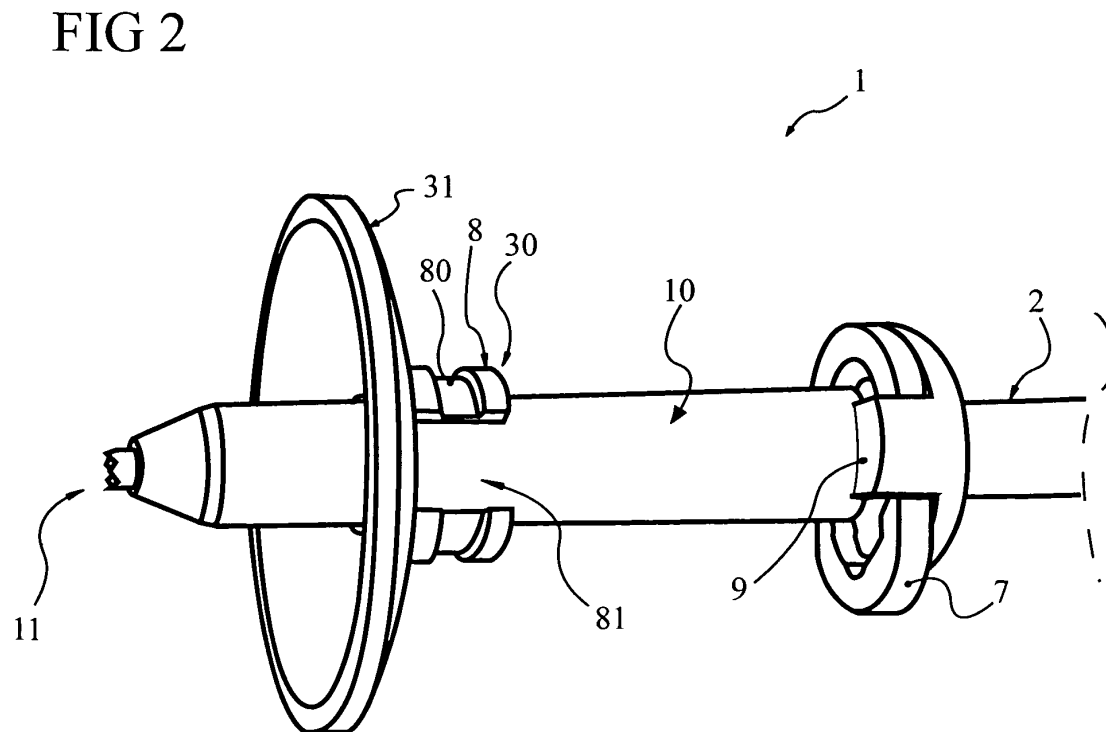
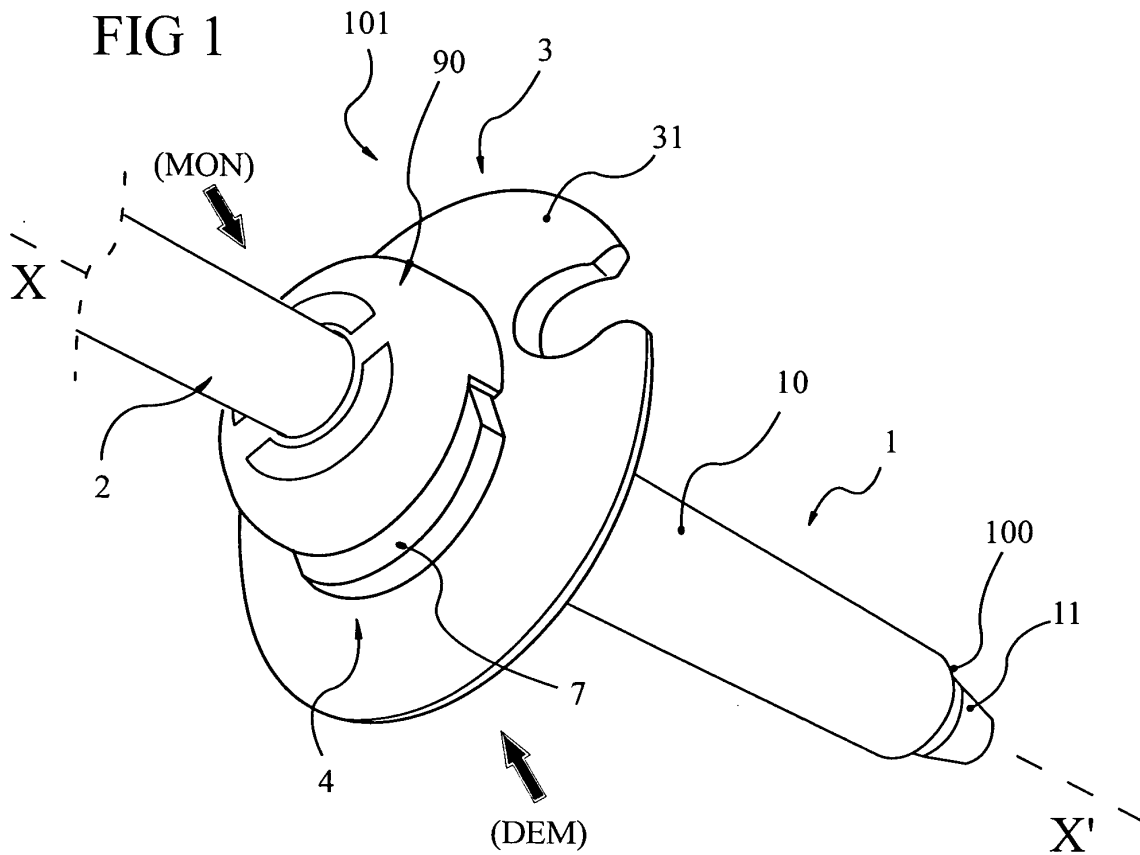


FIG 3

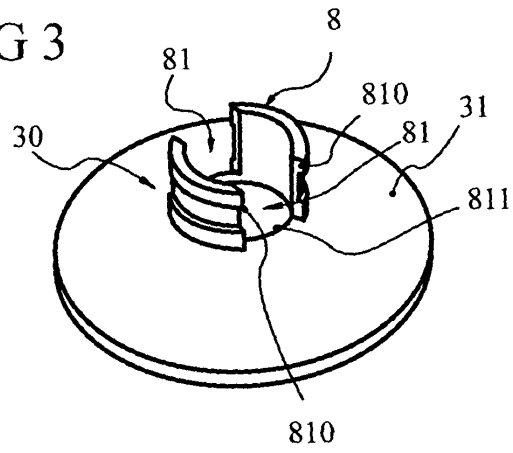


FIG 4

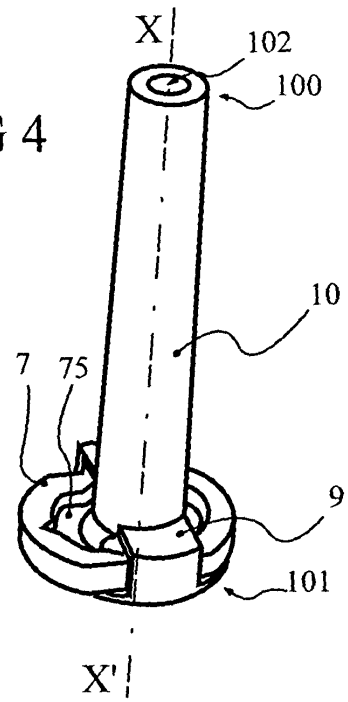


FIG 5

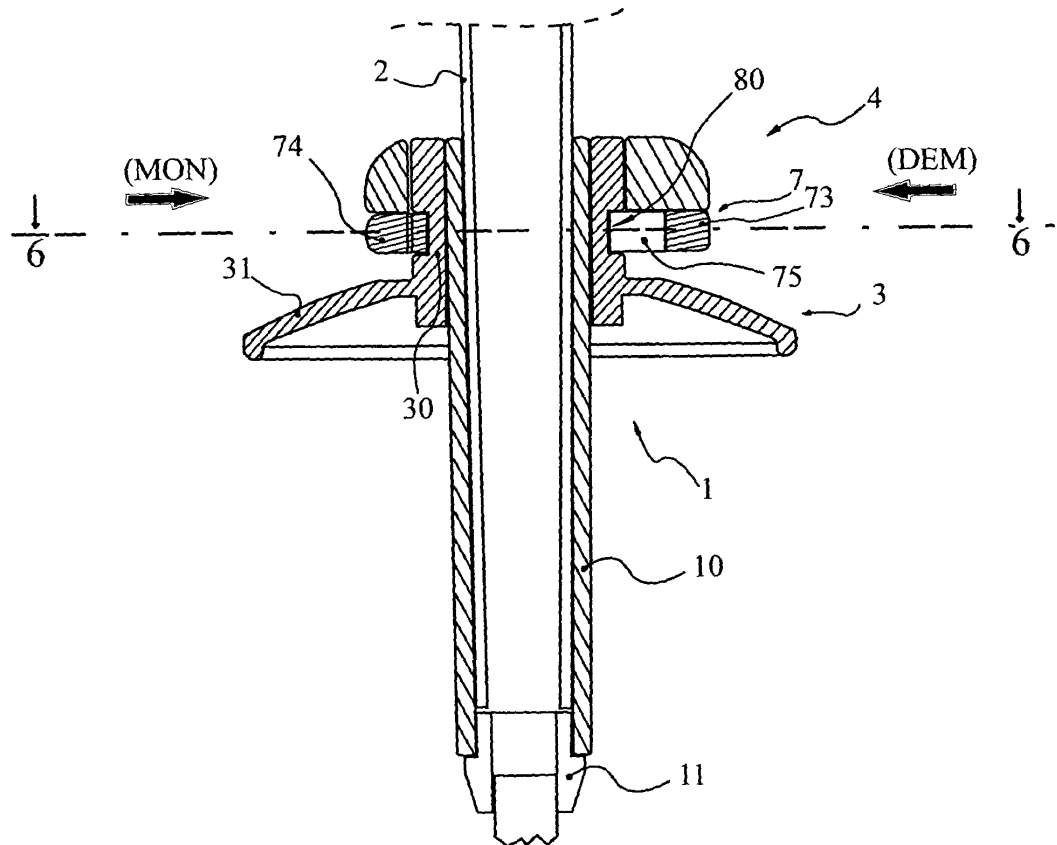


FIG 6

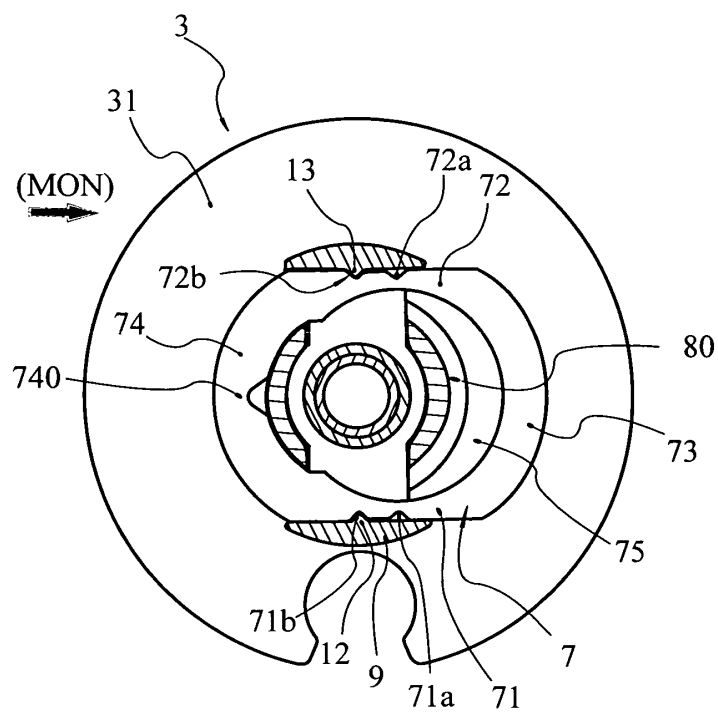


FIG 7

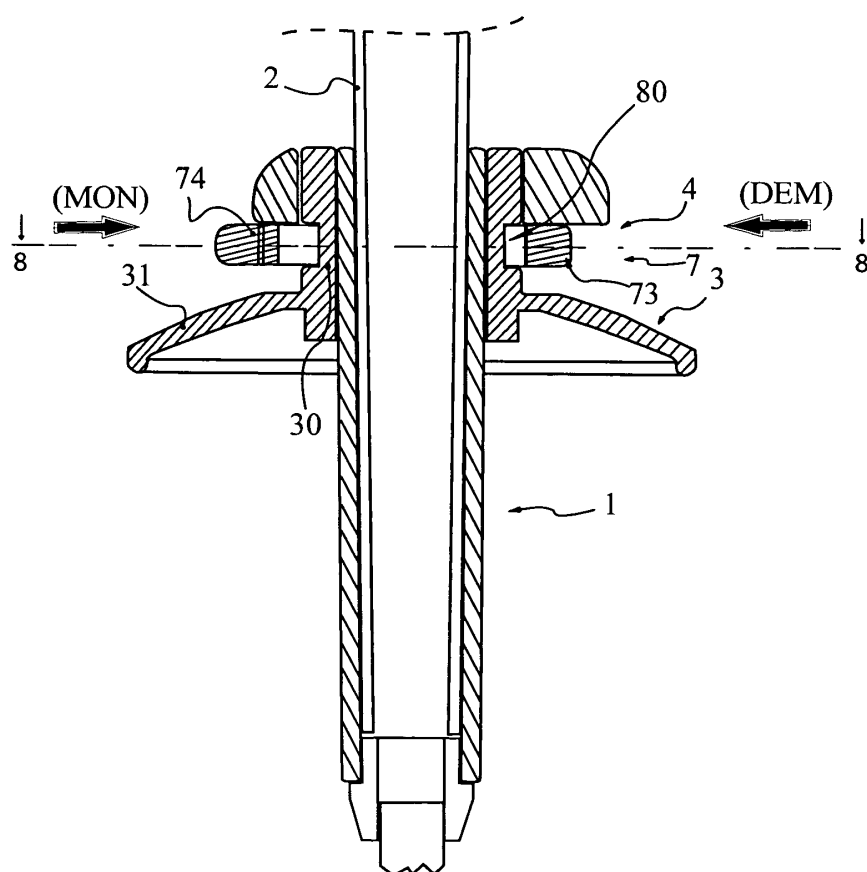


FIG 8

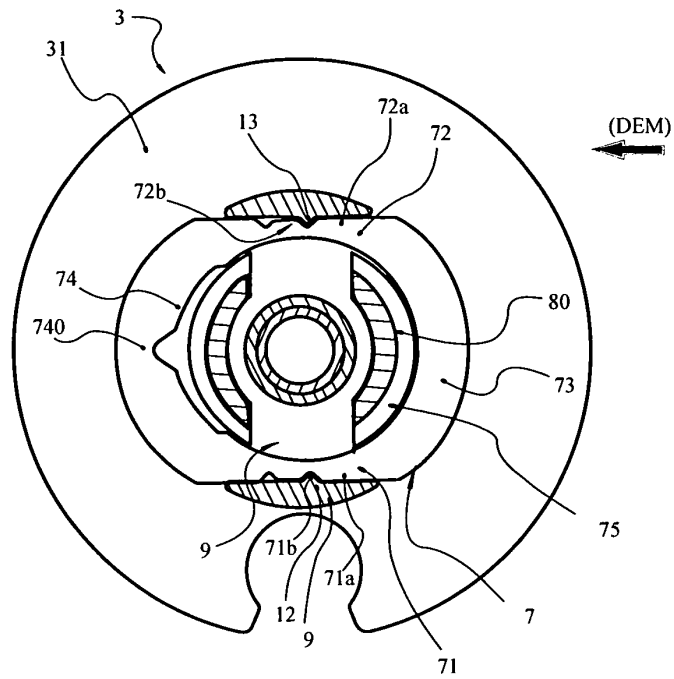


FIG 9b

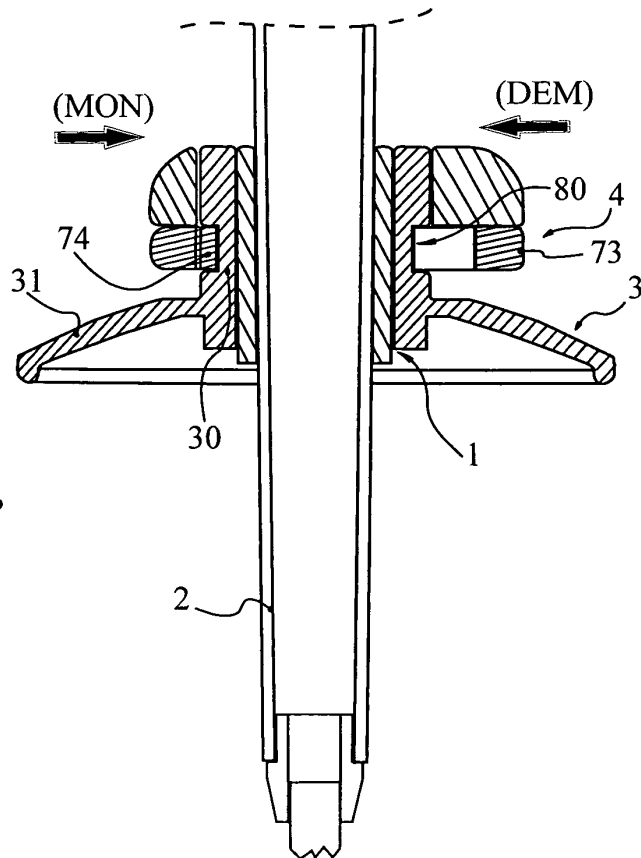
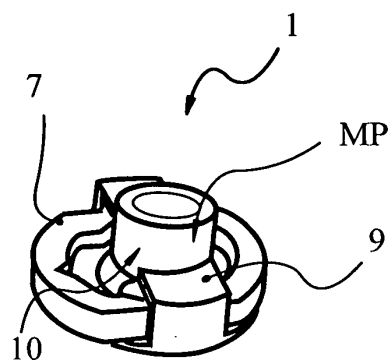


FIG 9a





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	CH 237 203 A (REUGE, GUIDO) 15 avril 1945 (1945-04-15) * page 2, ligne 88 - page 3, ligne 15; figures 10,11 *	1,2,9, 11,12	INV. A63C11/24
X	CH 249 800 A (ADRIEN LADOR S. A) 15 juillet 1947 (1947-07-15) * page 1, ligne 38-47; figures 2,4 *	1,2,9,11	
A	CH 472 227 A (REUGE, HENRI) 15 mai 1969 (1969-05-15) * figures 7,8 *	1,9,11	
A	US 4 669 752 A (JACKSON ET AL) 2 juin 1987 (1987-06-02) * figures 1,4 *	6-8	
A	DE 29 05 147 A1 (LENHART, KARL) 21 août 1980 (1980-08-21) * figures 4-6,8,10,11 *	8,10	
A	DE 14 78 108 A1 (FESSER, HEINZ) 7 août 1969 (1969-08-07) * figures 9a,9b,12c *	1,9,11	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) A63C
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 26 mai 2006	Examineur Murer, M
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 EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 05 29 2817

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 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.

26-05-2006

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
CH 237203	A	15-04-1945	AUCUN	
CH 249800	A	15-07-1947	AUCUN	
CH 472227	A	15-05-1969	AUCUN	
US 4669752	A	02-06-1987	AUCUN	
DE 2905147	A1	21-08-1980	AUCUN	
DE 1478108	A1	07-08-1969	AUCUN	

EPO FORM P0460

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