



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 110 466 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
09.01.2002 Bulletin 2002/02

(51) Int Cl.7: **A43B 5/04**

(43) Date de publication A2:
27.06.2001 Bulletin 2001/26

(21) Numéro de dépôt: **00810950.6**

(22) Date de dépôt: **16.10.2000**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(72) Inventeurs:
• **Orso, Piero**
36022 Cassola (VI) (IT)
• **Marmonier, Gilles**
38960 St. Etienne de Crossey (FR)

(30) Priorité: **21.12.1999 CH 233299**

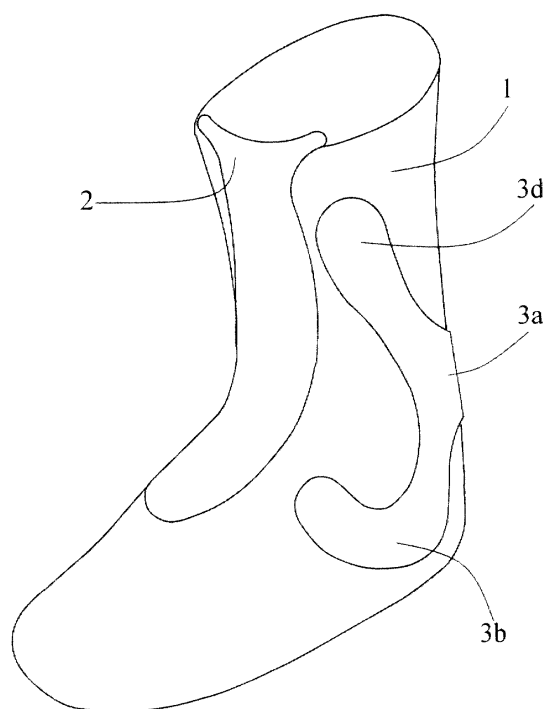
(74) Mandataire: **Meylan, Robert Maurice et al**
c/o BUGNION S.A. 10, route de Florissant Case
Postale 375
1211 Genève 12 - Champel (CH)

(71) Demandeur: **LANGE INTERNATIONAL S.A.**
1700 Fribourg (CH)

(54) **Chausson de confort pour chaussure de sport**

(57) Chausson de confort pour chaussure de sport, en particulier chaussure de ski ou de patin, essentiellement en mousse éventuellement thermoformable in situ et équipé d'une armature (3) en matériau thermoformable in situ.

Fig.1





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 00 81 0950

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 013 (C-0901), 14 janvier 1992 (1992-01-14) & JP 03 234201 A (YAMAHA CORP), 18 octobre 1991 (1991-10-18)	1,3-7,9	A43B5/04
Y	* abrégé * * figures 2,4,5,8 *	2	
Y	EP 0 715 818 A (KENTA SPORT AG) 12 juin 1996 (1996-06-12) * colonne 2, ligne 17 - ligne 45 * * figures 1,2 *	2	
X	EP 0 711 515 A (SALOMON SA) 15 mai 1996 (1996-05-15)	1,3-6,9	
Y	* colonne 4, ligne 39 - colonne 5, ligne 12 * * figure 6 *	7,8	
Y	EP 0 657 112 A (SALOMON SA) 14 juin 1995 (1995-06-14)	7	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
A	* colonne 9, ligne 41 - ligne 48; figure 4 *	10	A43B
Y	EP 0 646 335 A (LANGE INT SA) 5 avril 1995 (1995-04-05) * abrégé; figure 5 *	8	
X	EP 0 674 856 A (NORDICA SPA) 4 octobre 1995 (1995-10-04) * colonne 4, ligne 51 - colonne 5, ligne 53; figures 6,7 *	10	
-/--			
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 9 novembre 2001	Examineur Schölvinck, T.S.
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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C02)



Office européen
des brevets

Numéro de la demande

EP 00 81 0950

REVENDEICATIONS DONNANT LIEU AU PAIEMENT DE TAXES

La présente demande de brevet européen comportait lors de son dépôt plus de dix revendications

☐ Une partie seulement des taxes de revendication ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les dix premières revendications ainsi que pour celles pour lesquelles les taxes de revendication ont été acquittées, à savoir les revendication(s):

☐ Aucune taxe de revendication n'ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les dix premières revendications.

ABSENCE D'UNITE D'INVENTION

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir:

voir feuille supplémentaire B

☒ Toutes les nouvelles taxes de recherche ayant été acquittées dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour toutes les revendications.

☐ Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, la division de la recherche n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.

☐ Une partie seulement des nouvelles taxes de recherche ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties qui se rapportent aux inventions pour lesquelles les taxes de recherche ont été acquittées, à savoir les revendications:

☐ Aucune nouvelle taxe de recherche n'ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties de la demande de brevet européen qui se rapportent à l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications, à savoir les revendications:



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 00 81 0950

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 9445 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A83, AN 94-362606 XP002137136 & JP 06 284901 A (YAMAHA CORP.), 11 octobre 1994 (1994-10-11) * abrégé *	2-6	
A	EP 0 962 158 A (BURTON SPORTARTIKEL GMBH) 8 décembre 1999 (1999-12-08) * abrégé; figure 1A *	10	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 9 novembre 2001	Examineur Schölvinck, T.S.
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)



Office européen
des brevets

ABSENCE D'UNITÉ D'INVENTION
FEUILLE SUPPLÉMENTAIRE B

Numéro de la demande
EP 00 81 0950

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir :

1. revendications: 1-9

Armature pour chausson de confort en matériau thermoformable
in situ

2. revendication : 10

Forme d'une armature pour un chausson de confort

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

EP 00 81 0950

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.

09-11-2001

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
JP 03234201	A	18-10-1991	JP	2045964 C	25-04-1996
			JP	7075563 B	16-08-1995
EP 0715818	A	12-06-1996	IT	UD940197 A1	05-06-1996
			EP	0715818 A1	12-06-1996
EP 0711515	A	15-05-1996	FR	2726743 A1	15-05-1996
			AT	180393 T	15-06-1999
			AT	177916 T	15-04-1999
			AU	689675 B2	02-04-1998
			AU	4179396 A	06-06-1996
			CA	2204646 A1	23-05-1996
			DE	69508606 D1	29-04-1999
			DE	69508606 T2	30-09-1999
			DE	69509857 D1	01-07-1999
			DE	69509857 T2	25-11-1999
			EP	0711515 A1	15-05-1996
			EP	0790788 A1	27-08-1997
			ES	2131874 T3	01-08-1999
			WO	9614769 A1	23-05-1996
			JP	8224102 A	03-09-1996
			US	5746015 A	05-05-1998
			US	5924218 A	20-07-1999
EP 0657112	A	14-06-1995	FR	2713052 A1	09-06-1995
			EP	0657112 A1	14-06-1995
			JP	7194402 A	01-08-1995
			US	5575015 A	19-11-1996
EP 0646335	A	05-04-1995	CH	689665 A5	13-08-1999
			DE	69404408 D1	04-09-1997
			DE	69404408 T2	05-02-1998
			EP	0646335 A1	05-04-1995
			US	5575090 A	19-11-1996
EP 0674856	A	04-10-1995	IT	TV940037 A1	02-10-1995
			IT	TV950004 A1	23-07-1996
			CA	2145583 A1	01-10-1995
			EP	0674856 A1	04-10-1995
JP 6284901	A	11-10-1994	JP	2734932 B2	02-04-1998
EP 0962158	A	08-12-1999	EP	0962158 A1	08-12-1999

EPO FORM P0460

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