



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:
23.11.2011 Patentblatt 2011/47

(51) Int Cl.:
A43B 3/12 (2006.01) A43B 3/10 (2006.01)
A43B 17/18 (2006.01)

(21) Anmeldenummer: **11004102.7**

(22) Anmeldetag: **18.05.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder: **Bötsch, Markus**
61191 Rosbach (DE)

(74) Vertreter: **Kossak, Sabine et al**
Harmsen Utescher
Rechtsanwälte Patentanwälte
Neuer Wall 80
20354 Hamburg (DE)

(30) Priorität: **21.05.2010 DE 102010022185**

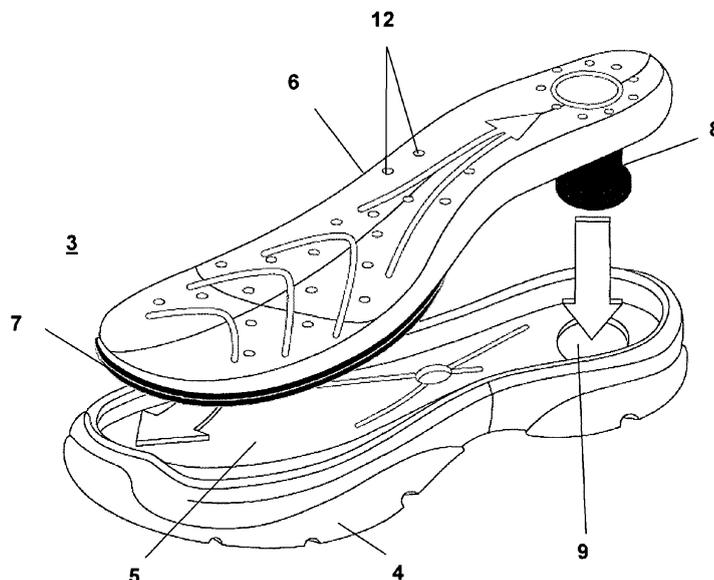
(71) Anmelder: **Jack Wolfskin Ausrüstung für Draussen GmbH & Co.**
KGAA
65510 Idstein (DE)

(54) **Sandale mit herausnehmbarem Fußbett**

(57) Gegenstand der Erfindung ist eine Sandale, bestehend aus einem Schuhoberteil und einer Schuhsohle, die mit dem Schuhoberteil verbunden ist, wobei die Schuhsohle aufgebaut ist aus einer Außensohle, ggf. einer Mittelsohle und einem auf der Mittelsohle angeordneten Fußbett, das herausnehmbar ist. Gegenüber her-

kömmlichen Sandalen bietet die erfindungsgemäße Sandale den Vorteil, dass das Fußbett aus der Sandale herausgenommen werden kann und waschbar ist. Entsprechende Rastelemente sorgen dafür, dass das Fußbett einen guten Halt in der Sandale hat und beim Tragen nicht verrutscht.

Fig. 1



Beschreibung

[0001] Gegenstand der Erfindung ist eine Sandale, bestehend aus einem Schuhoberteil und einer Schuhsohle, wobei das Schuhoberteil an der Schuhsohle befestigt ist und die Schuhsohle aufgebaut ist aus einer Außensohle, einer Mittelsohle und einem darauf angeordneten Fußbett, das herausnehmbar ist.

[0002] Schuhe, insbesondere Sportschuhe, weisen zunehmend aufwendige Sohlenkonstruktionen auf. Der Sohlenaufbau soll dabei sowohl zur Stabilisierung des Fußes als auch zur Dämpfung beim Gehen dienen. Übliche Sohlenaufbauten sind deshalb 3-teilig und bestehen aus einer Außensohle, einer Mittelsohle und einer Innensohle. Die Außensohle dient dazu, den Schuh und den Träger des Schuhs vor Kälte und Schmutz zu schützen und beispielsweise durch ein geeignetes Profil die Trittsicherheit und Rutschfestigkeit des Schuhs zu erhöhen. Zudem schützen Außensohlen den Schuh gegen einen Verschleiß der Sohle. Die auf der Außensohle angeordnete Mittelsohle wird häufig dafür genutzt, zusätzliche Stabilitätseigenschaften oder Dämpfungseigenschaften in die Sohlenkonstruktion einzubringen. Auf der Mittelsohle ist üblicherweise eine Innensohle angeordnet, die dem Tragekomfort des Nutzers dient und zu einem angenehmen Tragegefühl führen soll.

[0003] Bei Sportschuhen, Wanderschuhen und anderen Schuhen, die einer hohen Belastung ausgesetzt sind und die bei großer körperlicher Aktivität getragen werden, verschmutzt die Innensohle mit zunehmender Tragedauer, insbesondere durch Fußschweiß. Hierdurch kommt es zu einer Geruchsbildung und einer Verschlechterung des Tragekomforts.

[0004] Teilweise werden deshalb Einlegesohlen genutzt, die den Schweiß aufnehmen sollen und hierdurch die Geruchsbildung verringern. Diese Einlegesohlen haben jedoch den Nachteil, dass sie leicht im Schuh verrutschen und den durch die Innensohle bzw. das Fußbett bedingten Tragekomfort verschlechtern. Zudem müssen auch die Einlegesohlen nach einer Zeit ausgetauscht werden und bieten keine dauerhafte Lösung.

[0005] Ein Schuhwerk mit einer Einlegesohle, die gegen Verrutschen befestigt wird, ist aus der EP 0 225 285 B1 bekannt. Die Einlegesohle weist dabei eine lösbare Befestigung auf, so dass die Einlegesohle mittels eines Druckknopfes an der Mittelsohle befestigt werden kann. Die Druckknöpfe sind zumindest teilweise aus Metall gefertigt. Die relativ filigranen Strukturen haben den Nachteil, dass sie bei hoher Beanspruchung leicht beschädigt werden können. Zudem sind Metallteile in Schuhen zurzeit häufig nicht gewünscht, da sie Probleme bei der Flughafenkontrolle geben können.

[0006] Anders als bei geschlossenen Schuhen, wie Sportschuhen, können bei Sandalen auch wenn es sich um sportliche Sandalen oder Trekkingsandalen handelt, keine Einlegesohlen eingesetzt werden. Während ein geschlossener Schuh einen "Rahmen" hat, in dem die Einlegesohle ruht und hierdurch Halt hat, existiert ein sol-

cher Rahmen bei Sandalen nicht. Entsprechend hätte eine normale Einlegesohle in einer Sandale keinen Halt. Durch den fehlenden Rahmen würde die Einlegesohle hin und her rutschen und daher zu einer erheblichen Verschlechterung des Tragekomforts führen.

[0007] Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine Sandale bereitzustellen, bei der das Fußbett leicht gereinigt werden kann, gleichzeitig einen stabilen Halt in der Sandale hat und nicht verrutscht und somit einen hohen Tragekomfort bietet.

[0008] Die Aufgabe wird erfindungsgemäß gelöst durch eine Sandale, bestehend aus einem Schuhoberteil und einer Schuhsohle, die mit dem Schuhoberteil verbunden ist, wobei die Schuhsohle aufgebaut ist aus einer Außensohle, ggf. einer Mittelsohle und einem auf der Mittelsohle angeordneten Fußbett, das herausnehmbar ist, dadurch gekennzeichnet, dass

- das Fußbett mindestens zwei Rastelemente aufweist, ein vorderes Rastelement an der Vorderseite des Fußbetts und ein hinteres Rastelement an der Unterseite des Fußbetts in dessen Fersenbereich,
- die Außensohle oder die Mittelsohle im vorderen Bereich ein Element zur Aufnahme des vorderen Rastelementes aufweist und
- die Außensohle und die Mittelsohle eine Öffnung aufweisen zur Aufnahme des zweiten Rastelementes, wobei die Öffnung durch die gesamte Sohlenstärke reicht.

[0009] Weitere Ausführungsformen sind Gegenstand der Unteransprüche oder nachstehend beschrieben.

[0010] Die Sohle der erfindungsgemäßen Sandale ist, wie bei Sportsandalen oder Outdoorsandalen allgemein üblich, mehrteilig aufgebaut. Auf einer Außensohle ist ggf. eine Mittelsohle angeordnet, die nach oben zur Sandaleninnenseite durch ein Fußbett, das auch als Innensohle bezeichnet werden kann, abgeschlossen wird. Die erfindungsgemäße Sandale ist z.B. eine Sport- oder Trekkingsandale, da das System besonders vorteilhaft ist bei Sandalen, bei denen durch körperliche Aktivität viel Fußschweiß entsteht. Die erfindungsgemäße Sandale weist in einer Ausführungsform eine Sohle auf, die nur aus einer Außensohle und einem Fußbett aufgebaut ist. Die Außensohle ist dann z.B. eine Gummisandalensohle.

[0011] Der besondere Vorteil der erfindungsgemäßen Sandale ist, dass das Fußbett leicht, mit wenigen Handgriffen, herausnehmbar ist. Wenn das Fußbett verschmutzt ist oder, beispielsweise durch Schweiß, zunehmend zur Geruchsbildung neigt, kann dieses leicht aus der Sandale entnommen werden. Das herausgenommene Fußbett lässt sich dann waschen, wobei es bevorzugt sogar in der Waschmaschine waschbar ist.

[0012] Nach der Wäsche lässt sich das Fußbett mit wenigen Handgriffen einfach in die Sandale zurückführen und sitzt dort sicher und gegen Verrutschen geschützt, so dass keine Beeinträchtigung des Tragekom-

forts entsteht.

[0013] Das Fußbett der erfindungsgemäßen Sandale wird im vorderen Bereich durch ein vorderes Rastelement gehalten, das bevorzugt eine umlaufende Feder ist aber auch wie das hintere Rastelemente oder ähnlich gestaltet sein kann. Dieses Rastelement greift in ein Aufnahmeelement im vorderen Bereich der Mittelsohle oder der Außensohle ein, das bevorzugt eine Nut ist. Im hinteren Bereich wird das erfindungsgemäße Fußbett durch ein zweites Rastelement gehalten, das bevorzugt zapfenförmig ist. Dieses zweite Rastelement greift durch eine Öffnung der Außensohle und ggf. der Mittelsohle, bevorzugt im Fersenbereich. Diese Öffnung reicht durch die gesamte Sohlendicke, so dass ein "Loch" in der Sohle vorhanden ist und nicht nur eine Einkerbung oder Einbuchtung. Bevorzugt ist das hintere Rastelement eine unter der Ferse liegende Auswölbung, die sich zunächst mittig verjüngt und am Ende wieder ringförmig vergrößert. Zur Konterung des Fußbetts ist die ringförmige Vergrößerung bevorzugt größer als die Öffnung in der Mittel- und Außensohle. Wenn die Sandale eine Mittelsohle aufweist, weist diese zusätzliche die Öffnung auf. Bei Sandalen, die keine Mittelsohle haben, befindet sich die Öffnung entsprechend nur in der Außensohle. Die Öffnung ist bevorzugt eine kreisförmige Ausnehmung in der Sohle.

[0014] Unter Vorderseite wird jeweils der Bereich der Sandale verstanden, der sich vor der Fußmitte, insbesondere im Bereich der Zehen und des Ballens befindet. Unter Fersenbereich wird der Bereich der Sandale verstanden, der sich hinter der Fußmitte, insbesondere im hinteren Drittel des Schuhs befindet. Die Begriffe oben und unten sind jeweils relativ zum Boden, auf dem der Schuh steht, verstanden.

[0015] Das Fußbett besteht bevorzugt aus einem elastischen Material, beispielsweise aus 100% Ethylvinylacetat (EVA), bevorzugt einem aus einem Stück geformten EVA-Element. Das Fußbett der erfindungsgemäßen Sandale kann zusätzlich gelocht sein und/oder Einkerbungen aufweisen, um für eine Luftzirkulation zu sorgen und eine Wasserabführung zu gewährleisten.

[0016] Um das Fußbett in die erfindungsgemäße Sandale einzubringen, wird das Fußbett nach dem Waschen von hinten in die vordere Nut eingeführt, so dass das vordere Rastelement in der Nut zum Liegen kommt. Das Fußbett wird dann nach unten in Richtung der Außensohle gedrückt, wobei das hintere Rastelement in die Öffnung im Fersenbereich der Mittel- und Außensohle gedrückt wird.

[0017] Zum Herausnehmen des Fußbetts wird entsprechend zunächst das hintere Rastelement nach oben gedrückt, so dass es aus der Öffnung befreit wird. Wenn das Rastelement aus einem elastischen Material besteht und eine ringförmige Vergrößerung aufweist, entsteht bei einem leichten Druck auf das hintere Rastelement zunächst keine Veränderung. Mit zunehmendem Druck verbiegt sich die ringförmige Verbreiterung, so dass sie nicht mehr die Mittel- bzw. die Außensohle umschließt,

sondern in die Öffnung hineingleitet. Wenn das hintere Rastelement keine ringförmige Verbreiterung aufweist, ist es lediglich formschlüssig gehalten und kann durch den Druck nach oben leicht aus der Öffnung befreit werden, da es nur durch die Reibung von Mittel- und Außensohle gehalten wird. Das Fußbett wird dann nach hinten gezogen, so dass auch das vordere Rastelement aus der Nut herausgeleitet wird.

[0018] Die Erfindung wird anhand der Zeichnungen näher erläutert. Es zeigen

Figur 1: eine perspektivische Darstellung einer Ausführungsform der Sohle vor dem Einbringen des Fußbetts,

Figur 2: einen Schnitt durch die Sohle mit eingesetztem Fußbett,

Figur 3: eine Vergrößerung des vorderen Sohlenbereichs und

Figur 4: eine Vergrößerung des hinteren Sohlenbereichs.

[0019] Figur 1 zeigt eine perspektivische Darstellung der erfindungsgemäßen Sohle 3 vor dem Einbringen des Fußbetts 6. Das Fußbett 6 weist an der Vorderseite ein vorderes Rastelement 7 auf, das hier als Feder ausgeführt ist. Im hinteren Bereich des Fußbetts weist das Fußbett 6 an der Unterseite, d.h. an der Seite, die zur Mittelsohle 5 gerichtet ist, ein hinteres Rastelement 8 auf. Das hintere Rastelement 8 ist oberhalb der Öffnung 9, die durch die Mittelsohle 5 und die Außensohle 4 geht, angeordnet. Im Fußbett 6 sind zudem mehrere Löcher 12 zu erkennen.

[0020] Figur 2 zeigt einen Schnitt durch die Sohle 3 der erfindungsgemäßen Sandale 1. Dabei ist die Sohle erkennbar aus der Außensohle 4, der darauf angeordneten Mittelsohle 5 und dem Fußbett 6 aufgebaut. Im vorderen Bereich weist die Mittelsohle 5 eine Nut 10 auf, in die das vordere Rastelement 7 eingreift. Im hinteren Bereich weisen die Außensohle 4 und die Mittelsohle 5 eine Öffnung 9 auf, in der das hintere Rastelement zu liegen kommt. Figur 3 zeigt einen vergrößerten Ausschnitt aus Figur 2. Dabei ist erkennbar, dass die Mittelsohle 5 eine Nut 10 aufweist. In der Nut 10 ist das vordere Rastelement 7 des Fußbetts 6 angeordnet.

[0021] Figur 4 zeigt eine Vergrößerung des hinteren Sohlenbereichs aus Figur 2. Das Fußbett 6 ist dabei noch oberhalb der Mittelsohle 5 angeordnet. Die Mittelsohle 5 weist eine Öffnung 6 auf. Das hintere Rastelement 8 ist hier zapfenförmig ausgebildet und weist im unteren Bereich eine ringförmige Verbreiterung 11 auf. Durch Drücken des Fußbetts 6 in Richtung der Öffnung 9 wird das hintere Rastelement 8 durch die Öffnung 9 gedrückt. Die ringförmige Verbreiterung 11 verhindert dann, dass das Fußbett 6 selbsttätig aus der Sohle rutschen kann.

Bezugszeichenliste

[0022]

- | | | | |
|----|-------------------------|----|--|
| 1 | Sandale | | sohle (5) eingreift. |
| 2 | Schuhoberteil | | |
| 3 | Schuhsohle | 5 | 4. Sandale (1) gemäß Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass das Aufnahmeelement (10) eine Nut ist. |
| 4 | Außensohle | | |
| 5 | Mittelsohle | 10 | 5. Sandale (1) gemäß einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das hintere Rastelement (8) die Form eines Zapfens hat und vorzugsweise eine unter der Ferse liegende Auswölbung ist, die sich in der Mitte verjüngt und am von der Sohle abgewandten Ende ringförmig vergrößert. |
| 6 | Fußbett | | |
| 7 | Rastelement, vorderes | | |
| 8 | hinteres Rastelement | 15 | 6. Sandale (1) gemäß einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die ringförmige Vergrößerung (11) am hinteren Rastelement (8) größer ist als die Öffnung (9) in der Außensohle. |
| 9 | Öffnung | | |
| 10 | Nut | 20 | 7. Sandale gemäß einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Öffnung (9) eine kreisförmige Ausnehmung in der Außensohle und ggf. der Mittelsohle ist. |
| 11 | ringförmige Verbreitung | | |
| 12 | Löcher | 25 | 8. Sandale (1) gemäß einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Fußbett (6) waschbar ist. |
| 13 | Einkerbungen | | |

Patentansprüche

1. Sandale (1), bestehend aus einem Schuhoberteil (2) und einer Schuhsohle (3), die mit dem Schuhoberteil (2) verbunden ist, wobei die Schuhsohle (3) aufgebaut ist aus zumindest einer Außensohle (4), ggf., einer Mittelsohle (5) und einem Fußbett (6), das herausnehmbar ist, **dadurch gekennzeichnet, dass**
 - das Fußbett (6) mindestens zwei Rastelemente (7,8) aufweist, ein vorderes Rastelement (7) an der Vorderseite des Fußbetts (6) und ein hinteres Rastelement (8) an der Unterseite des Fußbetts (6) in dessen Fersenbereich,
 - die Außensohle (4) oder die Mittelsohle (5) im vorderen Bereich ein Element (10) zur Aufnahme des vorderen Rastelementes (7) aufweist und
 - die Außensohle (4) eine durch die gesamte Sohlendicke reichende Öffnung (9) im Fersenbereich aufweist zur Aufnahme des zweiten Rastelementes (8).
2. Sandale (1) gemäß Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Sandale bevorzugt eine Sport- oder Trekkingsandale ist.
3. Sandale (1) gemäß einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** das vordere Rastelement (7) eine Feder ist, die in das Aufnahmeelement (10) der Außensohle oder der Mittel-
9. Sandale (1) gemäß einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Fußbett (6) zusätzlich Löcher (12) und/oder Einkerbungen (13) ausweist.
10. Sandale (1) gemäß einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Fußbett (6) aus einem elastischen Material einstückig geformt ist, bevorzugt aus EVA.

Fig. 1

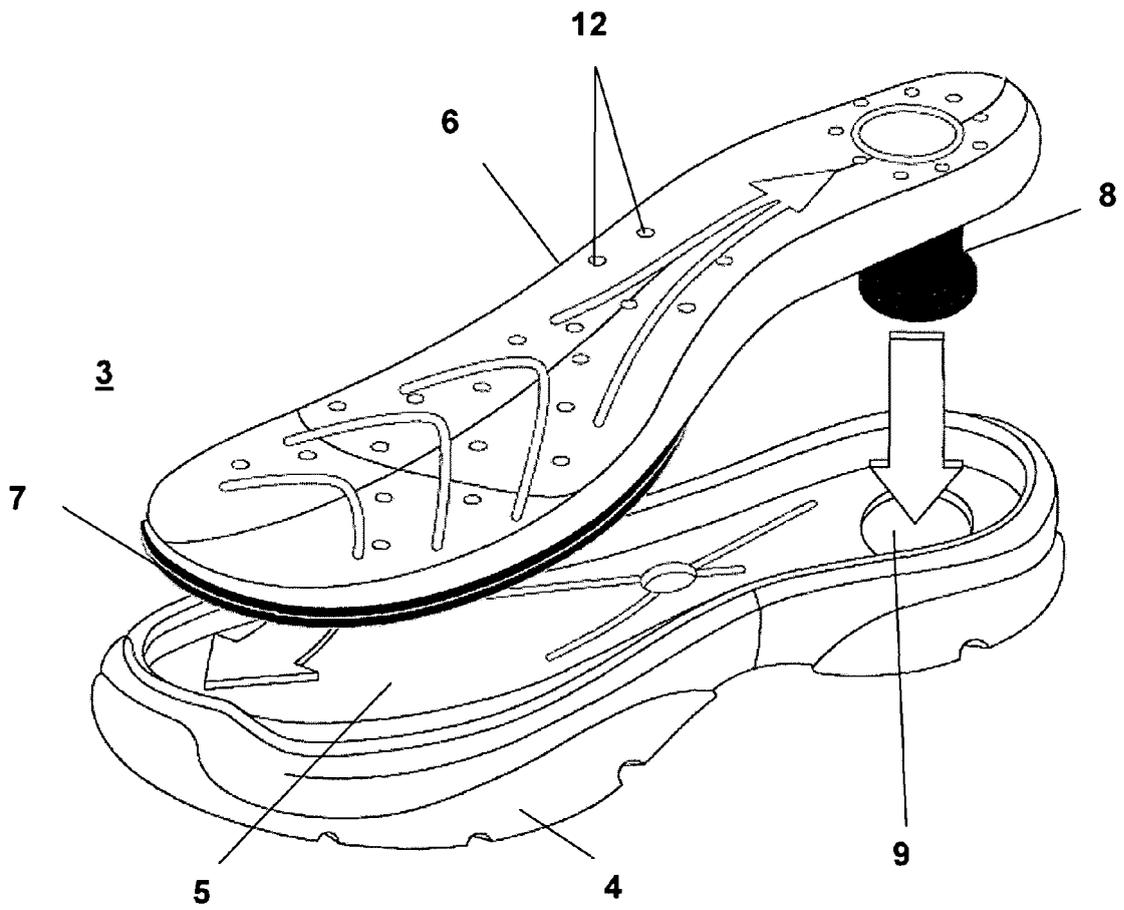


Fig. 2

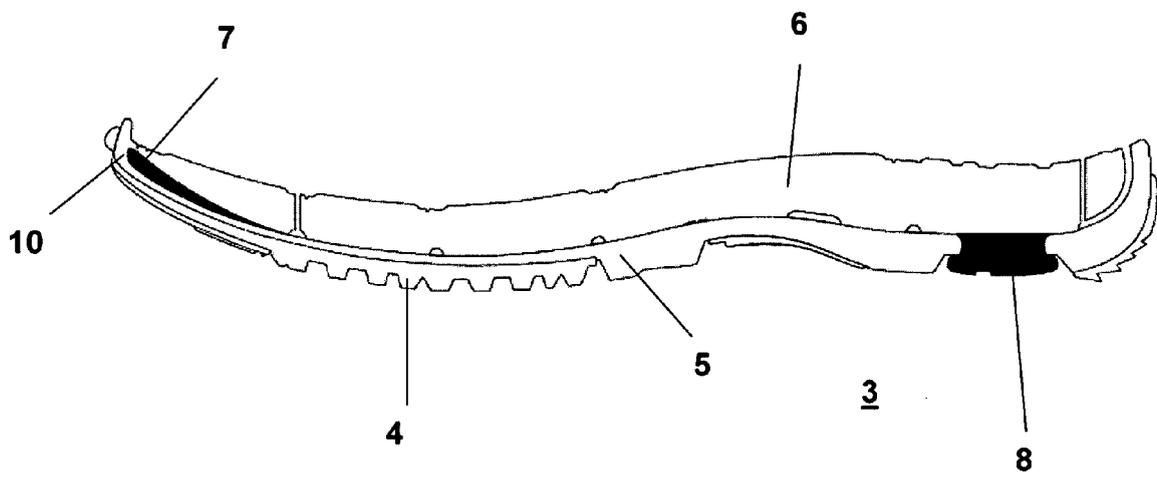


Fig. 3

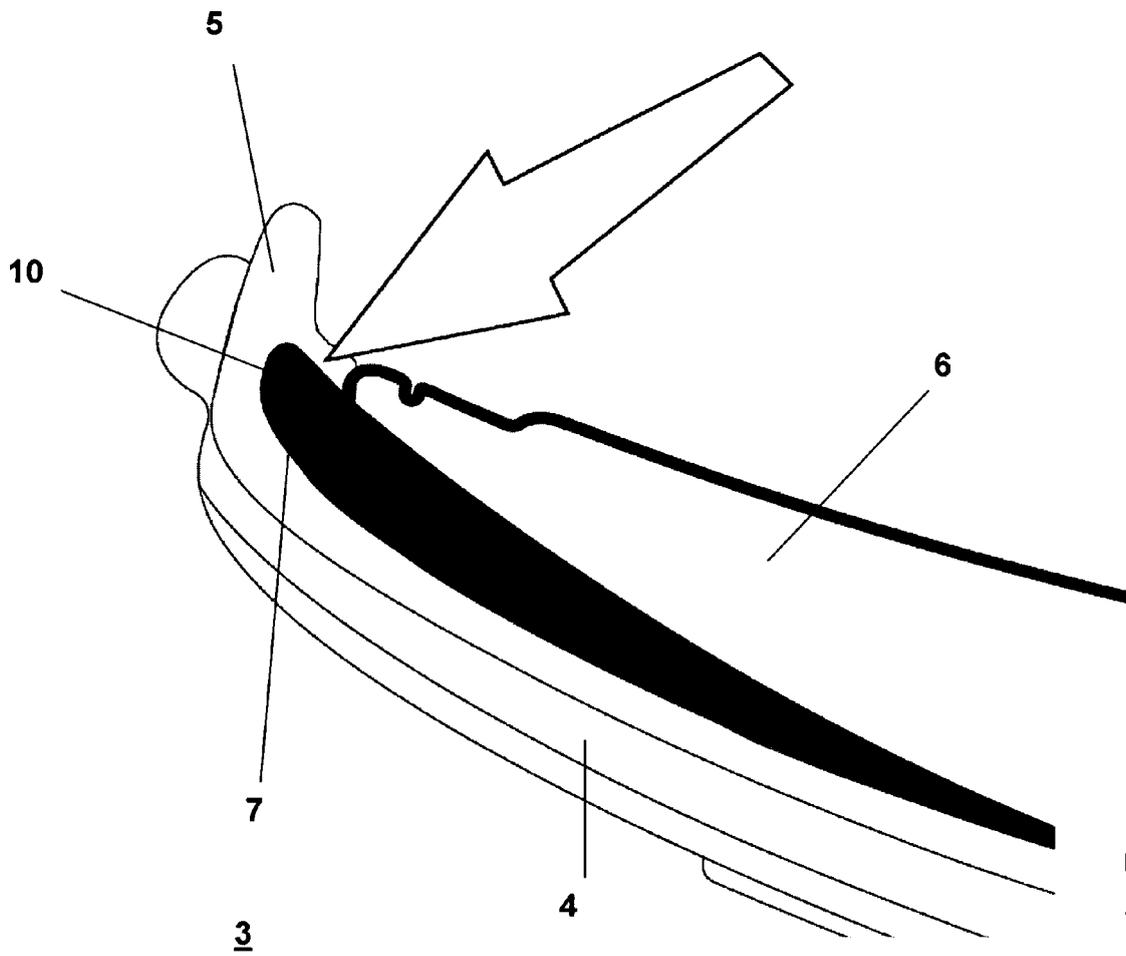
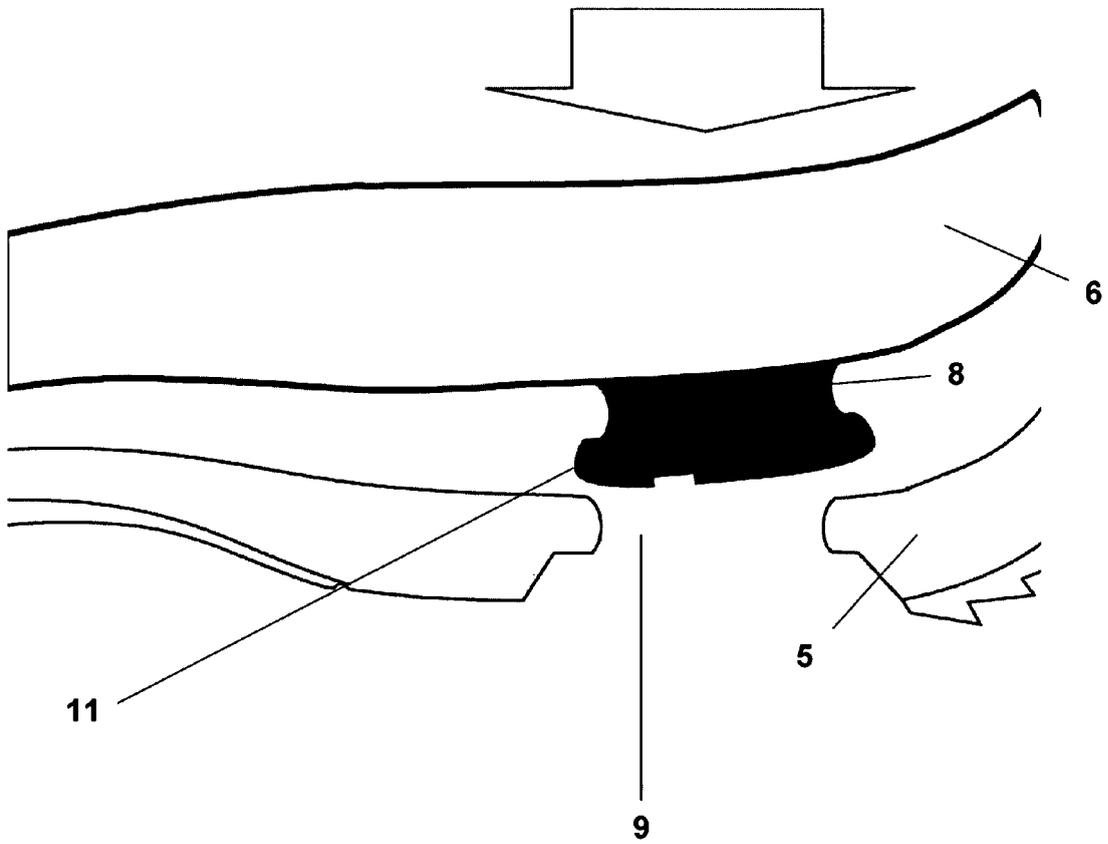


Fig. 4





Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 4102

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 1 600 070 A1 (EXO ITALIA SRL [IT]) 30. November 2005 (2005-11-30) * Absätze [0025] - [0058]; Abbildungen *	1-10	INV. A43B3/12 A43B3/10 A43B17/18
Y	US 2003/140523 A1 (ISSLER DAVID C [US]) 31. Juli 2003 (2003-07-31) * Absätze [0025] - [0033]; Abbildungen 1-4 *	1-10	
Y	US 5 060 400 A (FINN NORMAN H [US] ET AL) 29. Oktober 1991 (1991-10-29) * das ganze Dokument *	1-10	
Y	US 2005/034332 A1 (MOSCHEL MARILYNN C [US] ET AL) 17. Februar 2005 (2005-02-17) * Absätze [0040] - [0046]; Abbildung 1 *	1-10	
Y	DE 92 07 287 U1 (ALSA GMBH) 30. Juli 1992 (1992-07-30) * das ganze Dokument *	1-10	
Y	US 2008/092406 A1 (LUDEMANN JOHN F [US]) 24. April 2008 (2008-04-24) * das ganze Dokument *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A43B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. September 2011	Prüfer Cianci, Sabino
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 11 00 4102

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

06-09-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1600070	A1	30-11-2005	IT PD20040044 U1 US 2005262726 A1	28-08-2004 01-12-2005

US 2003140523	A1	31-07-2003	KEINE	

US 5060400	A	29-10-1991	KEINE	

US 2005034332	A1	17-02-2005	KEINE	

DE 9207287	U1	30-07-1992	EP 0571709 A1	01-12-1993

US 2008092406	A1	24-04-2008	CN 101164465 A	23-04-2008

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

IN DER BESCHREIBUNG AUFGEFÜHRTE DOKUMENTE

Diese Liste der vom Anmelder aufgeführten Dokumente wurde ausschließlich zur Information des Lesers aufgenommen und ist nicht Bestandteil des europäischen Patentdokumentes. Sie wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt; das EPA übernimmt jedoch keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.

In der Beschreibung aufgeführte Patentdokumente

- EP 0225285 B1 [0005]