

(19)



(11)

EP 1 759 605 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.06.2007 Patentblatt 2007/23

(51) Int Cl.:
A43B 7/08 (2006.01) **A43B 7/12** (2006.01)
A41D 27/28 (2006.01) **B32B 5/18** (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01) **A43B 7/06** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.03.2007 Patentblatt 2007/10

(21) Anmeldenummer: **06012027.6**

(22) Anmeldetag: **12.06.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(71) Anmelder: **Dehn, Michael C.**
20249 Hamburg (DE)

(72) Erfinder: **Dehn, Michael C.**
20249 Hamburg (DE)

(30) Priorität: **06.09.2005 DE 102005043069**

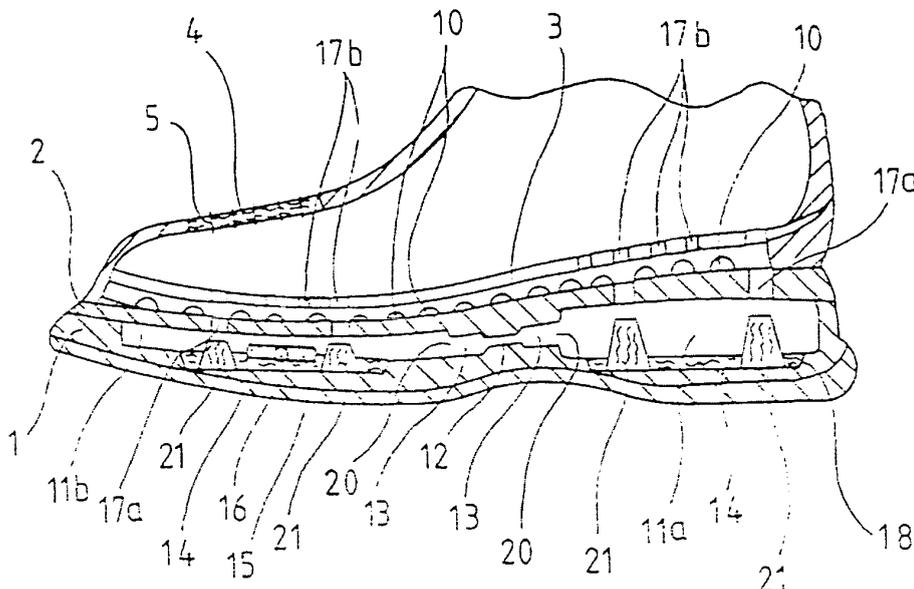
(74) Vertreter: **Kossak, Sabine
 Harmsen Utescher
 Alter Wall 55
 20457 Hamburg (DE)**

(54) **Belüftungseinsatz und atmungsaktiver Schuh mit Belüftungseinsatz**

(57) Die Erfindung betrifft einen Belüftungseinsatz zur Belüftung von Textilien oder Schuhen. Der Einsatz ist zumindest aus folgenden Schichten aufgebaut:
 - einer Schicht A, die durch eine offenporige wasser-durchlässige und wasserdampfdurchlässige Fläche (6a) gebildet wird,

- einer Schicht B, die zumindest teilweise aus einem quellbaren Material, wie einem Absorber (14) gebildet ist,
 - einer Schicht C, die durch eine Wasserdampf- und luft-durchlässigen Fläche (6b) gebildet ist.
 Dadurch kann sich der Einsatz selbsttätig gegen Wasser verschließen und bei Trockenheit selbsttätig wieder öffnen und so ein Eindringen von Nässe verhindern.

Fig. 5.



EP 1 759 605 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 41 32 427 A1 (PLOUCQUET C F GMBH [DE]) 1. April 1993 (1993-04-01) * Spalte 1, Zeile 40 - Zeile 47 * * Spalte 3, Zeile 27 - Zeile 43; Abbildung *	1-3	INV. A43B7/08 A43B7/12 A41D27/28 B32B5/18 A43B23/02 A43B7/06
X	US 6 183 855 B1 (BUCKLEY THERESA M [US]) 6. Februar 2001 (2001-02-06) * Spalte 4, Zeile 22 - Zeile 65; Abbildungen 2-4,13 * * Spalte 10, Zeile 8 - Zeile 17 * * Spalte 11, Zeile 64 - Spalte 12, Zeile 20 *	1-3,9	
X	EP 0 983 006 B1 (GEOX S P A [IT]) 23. Juli 2003 (2003-07-23) * Absätze [0046] - [0051]; Abbildungen 1,3,3bis *	1-3, 14-17, 22,26	
X	EP 1 118 281 A2 (ASESORIAS E INVERSIONES SANTA [CL]) 25. Juli 2001 (2001-07-25) * Absätze [0017] - [0031]; Abbildungen 4,5 *	14, 16-19, 21-23, 25,26	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B32B A43B A41D A47L A43D
X	EP 1 500 341 A (GALLUS HERRENSCHUH GMBH [AT]) 26. Januar 2005 (2005-01-26) * das ganze Dokument *	34,35	
X	DE 20 2004 000687 U1 (LIN HSI IANG [TW]; LIN MING HSIUNG [TW]; WU WU CHEN [TW]) 13. Mai 2004 (2004-05-13) * Abbildungen 1,2 *	34,35	
	----- -/-- -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
12	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 25. April 2007	Prüfer Vesin, Stéphane
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 Patentdokument, 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	



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 563 750 A (CELGARD INC [US]) 17. August 2005 (2005-08-17) * Absätze [0009], [0010], [0012]; Abbildungen *	38,40, 43,44	
X	----- US 3 131 036 A (HIRSCHBERG ARNOLD H) 28. April 1964 (1964-04-28) * Spalte 3, Zeile 61 - Spalte 4, Zeile 26; Abbildungen 9-12 *	38-40, 43,44	
A	----- EP 1 402 794 A (STEFCON SPA [IT]) 31. März 2004 (2004-03-31) * Absätze [0033], [0034]; Abbildungen 7a,7b *	1,13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. April 2007	Prüfer Vesin, Stéphane
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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	

12

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**GEBÜHRENPF LICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-13,36-37

Belüftungseinsatz mit Zwischenschicht aus quellbarem Material

2. Ansprüche: 14-33,38-44

Belüfteter Schuh mit ein Absorberelement aufweisendem Belüftungseinsatz

3. Ansprüche: 34-35

Belüfteter Schuh mit Luftöffnungen in der Sohle

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

EP 06 01 2027

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

25-04-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4132427	A1	01-04-1993	DE 9116632 U1	03-06-1993

US 6183855	B1	06-02-2001	AU 4678293 A	14-02-1994
			WO 9402257 A2	03-02-1994
			US 5722482 A	03-03-1998
			US 6004662 A	21-12-1999

EP 0983006	B1	23-07-2003	AT 292904 T	15-04-2005
			AT 245366 T	15-08-2003
			AU 751986 B2	05-09-2002
			AU 7650798 A	08-12-1998
			BR 9809606 A	04-07-2000
			CA 2289227 A1	19-11-1998
			CN 1255045 A	31-05-2000
			DE 69816614 D1	28-08-2003
			DE 69816614 T2	19-08-2004
			DE 69829786 D1	19-05-2005
			DE 69829786 T2	22-09-2005
			DK 983006 T3	17-11-2003
			EA 1663 B1	25-06-2001
			EE 9900522 A	15-06-2000
			WO 9851177 A2	19-11-1998
			EP 0983006 A2	08-03-2000
			ES 2236631 T3	16-07-2005
			ES 2202863 T3	01-04-2004
			HK 1027489 A1	25-06-2004
			HU 0001668 A2	28-09-2000
			ID 22937 A	16-12-1999
			IT PD970102 A1	09-11-1998
			JP 2001524854 T	04-12-2001
			NO 995456 A	08-11-1999
			NZ 500742 A	30-11-2001
			PL 336785 A1	17-07-2000
			PT 1312275 T	31-08-2005
			PT 983006 T	28-11-2003
			SI 1312275 T1	30-06-2005
			SK 152899 A3	16-05-2000
			SK 285513 B6	01-03-2007
			TR 9902763 T2	21-03-2000
			US 6389711 B1	21-05-2002
			YU 18006 A	15-12-2006

EP 1118281	A2	25-07-2001	AR 027925 A1	16-04-2003
			CA 2331598 A1	20-07-2001
			US 2001022038 A1	20-09-2001

EPO FORM P0461

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

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

EP 06 01 2027

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.

25-04-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1500341	A	26-01-2005	AT 7438 U1	25-04-2005

DE 202004000687	U1	13-05-2004	KEINE	

EP 1563750	A	17-08-2005	CA 2491485 A1	10-08-2005
			CN 1653982 A	17-08-2005
			JP 2005224608 A	25-08-2005
			KR 20050080732 A	17-08-2005
			SG 114707 A1	28-09-2005
			US 2005172513 A1	11-08-2005

US 3131036	A	28-04-1964	KEINE	

EP 1402794	A	31-03-2004	KEINE	

EPO FORM P0461

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