



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.03.2012 Patentblatt 2012/12

(51) Int Cl.:
A42B 3/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.03.2012 Patentblatt 2012/11

(21) Anmeldenummer: **11007341.8**

(22) Anmeldetag: **09.09.2011**

(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

(30) Priorität: **09.09.2010 DE 102010045843**
10.09.2010 DE 102010046134

(71) Anmelder: **Schimpf, Oliver**
38106 Braunschweig (DE)

(72) Erfinder: **Schimpf, Oliver**
38106 Braunschweig (DE)

(74) Vertreter: **Schuster, Müller & Partner**
Patentanwälte
Wiederholdstrasse 10
70174 Stuttgart (DE)

(54) **Schutzhelm; Verfahren zur Verminderung oder Verhinderung einer Kopfverletzung**

(57) Es werden ein Schutzhelm (6) und ein Verfahren zur Verminderung oder Verhinderung einer Kopfverletzung vorgeschlagen, bei denen eine stoßdämpfende oder stoßdämpfende und komfortgebende Inneneinrichtung, die Liner, Komfortpolster, Schutzpolster, Noppenkörbe und/oder bebänderte Trageeinrichtungen (z.B. Tragespinnen, Tragebänder, Kopfbänder odgl.) aufweisen kann, in eine schalenseitige Einlage (7) und eine kopfseitige Einlage (8), die gegeneinander (bevor-

zugt ab einer bestimmten Krafteinwirkung) in mindestens eine Richtung verdrehbar sind, geteilt ist, so dass eine Gleitfläche vorhanden ist, die die Funktion einer Rotationsfläche übernimmt, so dass die durch einen Schlag eingebrachte Drehbeschleunigung stark verringert bzw. verhindert wird, da die kopfseitige Einlage (8) und die schalenseitige Einlage (7) und somit der Kopf (5) des Trägers und die Helmaußenschale gegeneinander schnell und ohne Hemmung bevorzugt in alle Richtungen verdrehbar sind.

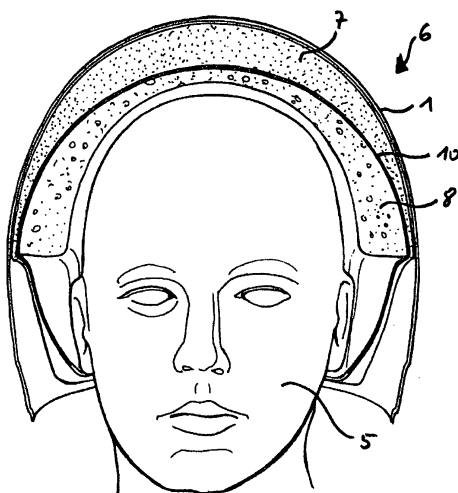


Fig. 19



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 00 7341

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2004/250340 A1 (PIPER DENNIS [US] ET AL) 16. Dezember 2004 (2004-12-16) * Absätze [0109] - [0111], [0119], [0125]; Abbildungen 3,5,10 * -----	1-5,7,8, 11-15, 17-20	INV. A42B3/06
X	US 2004/117896 A1 (MADEY STEVEN M [US] ET AL) 24. Juni 2004 (2004-06-24) * Absätze [0025] - [0033]; Abbildungen 4-7 * -----	1-3,5,7, 8,10-12, 14,15, 18-20	
X,P	WO 2010/151631 A1 (UNIV WAYNE STATE [US]; KING ALBERT I [US]; YANG KING HAY [US]; ZHANG L) 29. Dezember 2010 (2010-12-29) * Absätze [0012], [0015]; Abbildung 1 * -----	1,19	
E	WO 2011/139224 A1 (MIPS AB [SE]; HALLDIN PETER [SE]) 10. November 2011 (2011-11-10) * Absätze [0039] - [0041]; Abbildung 3 * -----	1,19	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 4 012 794 A (NOMIYAMA TETSUO) 22. März 1977 (1977-03-22) * Anspruch 1; Abbildung 2 * -----	1,19	A42B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14. Februar 2012	Prüfer D'Souza, Jennifer
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 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 7341

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.

14-02-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2004250340 A1	16-12-2004	KEINE	
US 2004117896 A1	24-06-2004	AU 2003279781 A1	04-05-2004
		US 2004117896 A1	24-06-2004
		WO 2004032659 A1	22-04-2004
WO 2010151631 A1	29-12-2010	KEINE	
WO 2011139224 A1	10-11-2011	CN 202019831 U	02-11-2011
		SE 1050458 A1	08-11-2011
		WO 2011139224 A1	10-11-2011
US 4012794 A	22-03-1977	JP 1265611 C	27-05-1985
		JP 52032741 A	12-03-1977
		JP 59040921 B	03-10-1984
		US 4012794 A	22-03-1977

EPO FORM P0461

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