

(19)



(11)

EP 2 016 846 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

28.10.2009 Patentblatt 2009/44

(51) Int Cl.:

A42B 3/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

21.01.2009 Patentblatt 2009/04(21) Anmeldenummer: **08158051.6**(22) Anmeldetag: **11.06.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

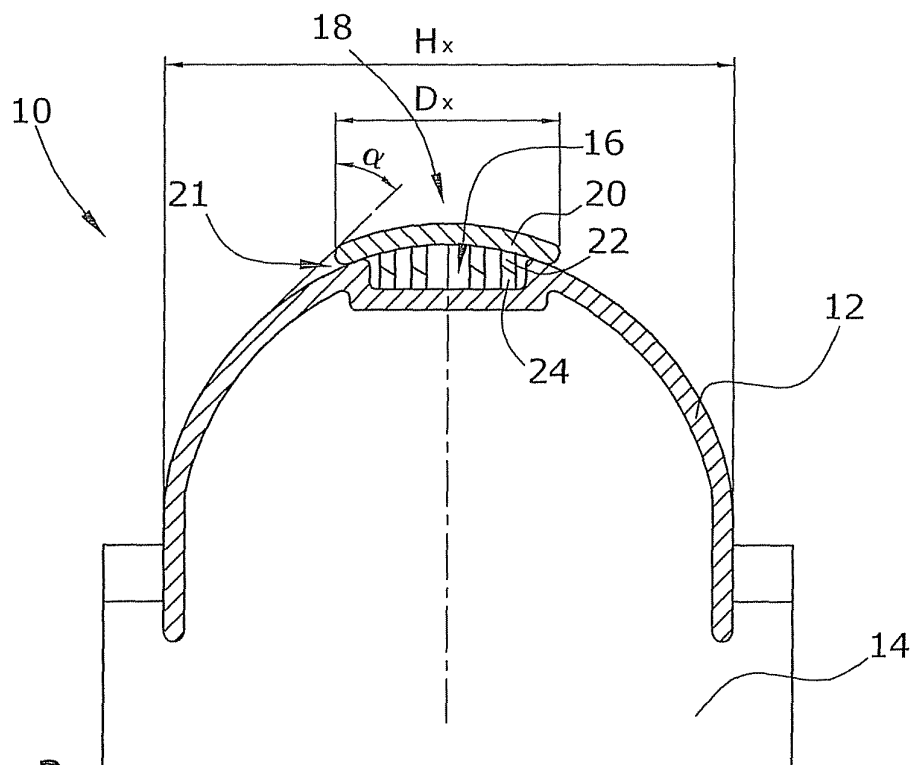
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA MK RS(30) Priorität: **22.06.2007 DE 102007028759**(71) Anmelder: **Engelhard, Jörg****51503 Rösrath (DE)**(72) Erfinder: **Engelhard, Jörg****51503 Rösrath (DE)**(74) Vertreter: **Krüger, Florian****Patentanwälte von Kreisler Selting Werner****Deichmannhaus am Dom****Bahnhofsvorplatz 1****50667 Köln (DE)**(54) **Schutzhelm**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Schutzhelm (10) mit einer konvex gewölbten geschlossene Außenschale (12). Die Außenschale (12) weist auf ihrer Außenseite im zentralen Dachbereich eine separate Absorberanordnung (18) auf. Die Absorberanordnung ist die elastisch oder plastisch verformbar und kann auf diese Weise Aufprallenergie absorbieren.

ßenseite im zentralen Dachbereich eine separate Absorberanordnung (18) auf. Die Absorberanordnung ist die elastisch oder plastisch verformbar und kann auf diese Weise Aufprallenergie absorbieren.

**Fig.2****EP 2 016 846 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 15 8051

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 307 471 A (LOVELL PETER J) 29. Dezember 1981 (1981-12-29) * Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 3, Zeile 64; Abbildungen 1,2,8-10 *	1-3	INV. A42B3/06
X	US 5 956 777 A (POPOVICH DARKO D [US]) 28. September 1999 (1999-09-28) * Spalte 3, Zeile 3 - Zeile 35; Anspruch 8; Abbildung 7 *	1	
X	US 2 306 362 A (ALFRED WOLFF) 22. Dezember 1942 (1942-12-22) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	
X	US 3 153 242 A (ZYGmund NEDWICK) 20. Oktober 1964 (1964-10-20) * Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 2, Zeile 30; Abbildung 2 *	1	
A	AT 235 033 B (MARINER WASTL) 10. August 1964 (1964-08-10) * Seite 1, Zeile 26 - Zeile 50; Abbildungen 1,2 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A42B
A	US 4 223 409 A (LEE PEI-HWANG) 23. September 1980 (1980-09-23) * Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. September 2009	Prüfer D'Souza, Jennifer
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 15 8051

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.

17-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4307471 A	29-12-1981	CA 1107901 A1	01-09-1981
		FI 773830 A	21-06-1978
		GB 1578351 A	05-11-1980
		NO 774361 A	21-06-1978
		SE 7714424 A	21-06-1978
US 5956777 A	28-09-1999	AU 5002299 A	14-02-2000
		WO 0004799 A1	03-02-2000
US 2306362 A	22-12-1942	KEINE	
US 3153242 A	20-10-1964	KEINE	
AT 235033 B	10-08-1964	KEINE	
US 4223409 A	23-09-1980	KEINE	

EPO FORM P0461

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