(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 127 811**
A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **84105497.6**

(22) Anmeldetag: **15.05.84**

(51) Int. Cl.⁴: **A 42 B 3/00**

(30) Priorität: **04.06.83 DE 3320301**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.12.84 Patentblatt 84/50

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **23.01.85**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(71) Anmelder: **Schuberth-Werk GmbH & Co. KG**
Rebenring 31
D-3300 Braunschweig(DE)

(72) Erfinder: **Zahn, Christian**
Am Bülten 40
D-3300 Braunschweig(DE)

(74) Vertreter: **Lins, Edgar, Dipl.-Phys. et al,**
Patentanwälte Gramm + Lins Theodor-Heuss-Strasse 2
D-3300 Braunschweig(DE)

(54) Sturzhelm.

(57) Bei einem Sturzhelm mit einer vorzugsweise annähernd kugelförmigen Kalotte (1) wird bei höheren Geschwindigkeiten eine Verminderung der am Helm angreifenden Windkräfte dadurch erreicht, daß die äußere Oberfläche der Kalotte (1) eine Verwirbelung der Luftströmung an der Oberfläche produzierende, nebeneinander angeordnete Unebenheiten (5, 5', 5'') aufweist.

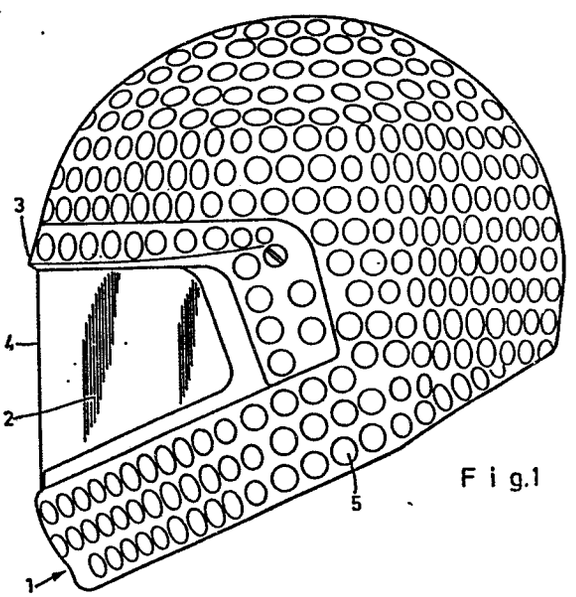


Fig.1

EP 0 127 811 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0127811
Nummer der Anmeldung

EP 84 10 5497

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl 4)
P,X	EP-A-0 090 720 (RENAULT) * Seite 2, Zeilen 23-29; Seite 3, Zeilen 1-5,21-24; Ansprüche 1,4; Abbildungen 1-5,7 *	1-9,13-15	A 42 B 3/00
A		10-12	

X	US-A-4 075 714 (RYDER et al.) * Spalte 1, Zeilen 60-62; Spalte 2, Zeilen 18-37; Spalte 5, Zeile 45 - Spalte 6, Zeile 8; Ansprüche 1-3; Abbildungen 1,3a-3c *	1,6	
A		2-5,7-15	
	---		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
X	US-A-3 927 421 (SIMON) * Spalte 1, Zeile 43 - Spalte 2, Zeile 7; Spalte 3, Zeilen 1-7,15-58; Ansprüche; Abbildungen *	1-3,6	A 42 B B 64 C
A		4,5,7-15	

X	US-A-3 548 410 (PARKER) * Spalte 1, Zeilen 42-62; Spalte 2, Zeile 69 - Spalte 3, Zeile 49; Ansprüche; Abbildungen *	1,2,6	
	--- -/-		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	29-10-1984	BOURSEAU A.M.

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN
- 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 andern Gründen angeführtes Dokument
- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPA Form 1503 03 82

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0127811
Nummer der Anmeldung

EP 84 10 5497

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int Cl 4)
A	---	3-5,7-15	
X	FR-A-2 313 879 (GYORY) * Seite 5, Zeile 21 - Seite 6, Zeile 13; Ansprüche 5,6; Abbildungen 4,5 *	1	
A	---	2-15	
A	DE-U-7 607 301 (RÖMER) ---		
A	GB-A-2 048 056 (INTERNATIONAL HELMETS) ---		
A	GB-A- 730 121 (GRAY) * Ansprüche; Abbildungen 1-3,5-7 * --- -----	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	29-10-1984	BOURSEAU A.M.

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN
- 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 andern Gründen angeführtes Dokument
- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument