

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 83108565.9

51 Int. Cl.⁴: **A 42 B 3/00**
//G10K11/22

22 Anmeldetag: 31.08.83

30 Priorität: 04.09.82 DE 3232991

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
14.03.84 Patentblatt 84/11

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 08.01.86

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

71 Anmelder: **HAUNI-WERKE Körber & Co. KG**
Kampchaussee 8-22 Postfach 80 04 60
D-2050 Hamburg 80(DE)

72 Erfinder: **Körber, Kurt A., Dr.**
Am Pfingstberg 10
D-2050 Hamburg 80(DE)

72 Erfinder: **Heitmann, Uwe**
Scharstrasse 3
D-2050 Hamburg 80(DE)

72 Erfinder: **Brand, Peter**
Münsterweg 14
D-2000 Hamburg 74(DE)

54 **Kommunikationseinrichtung für Motorradsturzhelme.**

57 Die Kommunikationseinrichtung für Sturzhelme, insbesondere für Sturzhelme für gemeinsam auf einem Motorrad fahrende Personen, weist für jeden Helm eine Sprechmuschel (4, 4') und eine Hörmuschel (2, 2') und eine die Sprechmuschel des einen Helms mit der Hörmuschel des anderen Helms verbindende akustische Leitung (6, 6', 7, 7') für eine pneumatische Schallübertragung auf. Die Hörmuschel besteht aus einem weichen, elastisch verformbaren Material und ist ohne Befestigungsmittel zwischen der Helminnenwand und dem Kopf des Benutzers anzuordnen. Dies wird dadurch ermöglicht, daß die Höhe der Hörmuschel (2, 2') senkrecht zu ihrer Grundfläche größer ist als der Abstand zwischen Helminnenwand und dem Kopf des Helmträgers. An der Hörmuschel (2, 2') sind ein die Sprechmuschel (4, 4') tragender Rohrbügel (3, 3') und die akustischen Leitungen (6, 6', 7, 7') für die Verbindung zum anderen Teilnehmer befestigt.

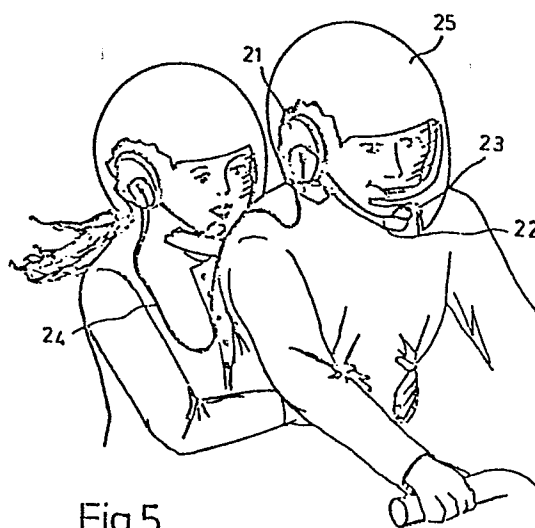
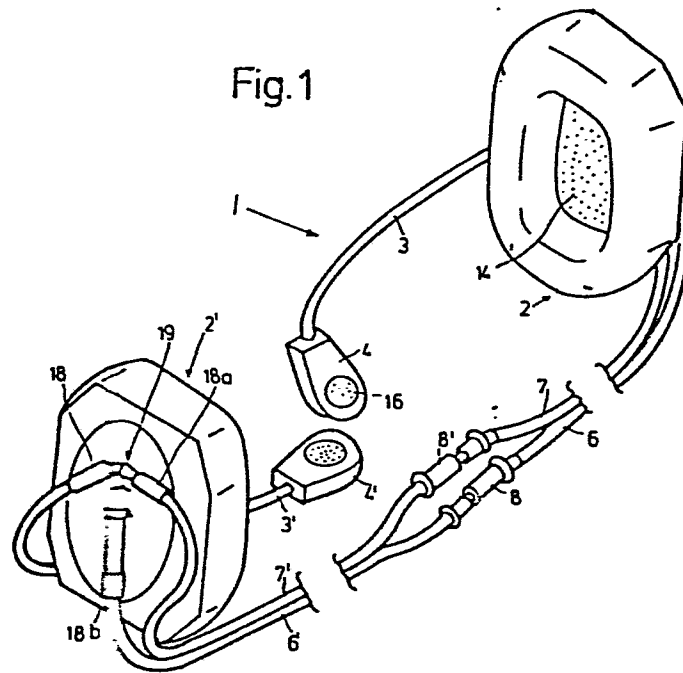


Fig.5

/...

Fig.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0102617

Nummer der Anmeldung

EP 83 10 8565

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Y	DE-U-8 132 895 (HAUNI-WERKE KÖRBER) * Insgesamt *	1-14	A 42 B 3/00 G 10 K 11/22 //
Y	--- US-A-2 802 214 (HANKS) * Spalte 1, Zeilen 58-67; Spalte 3, Zeilen 39-56; Abbildungen 3,4 *	1,2	
Y	--- DE-A-1 785 515 (FRIEDER) * Abbildungen 1,4,14,15 *	3-14	
D,Y	--- US-A-3 693 748 (JONES et al.) * Spalte 2, Zeilen 14-68; Abbildungen 1-4 *	1,2	
A		3-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
Y	--- GB-A-2 063 619 (NAVA) * Seite 1, Zeilen 6-10,20-27,119-130; Seite 2, Zeilen 1-11,44-84; Abbildungen 2-6 *	1,2	A 42 B G 10 K A 41 D
A	--- FR-A-2 282 767 (POULAIN) * Seite 1, Zeilen 14-41; Abbildungen *	1,2	
	--- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16-09-1985	Prüfer 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 : 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0102617

Nummer der Anmeldung

EP 83 10 8565

Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)														
A	GB-A-2 047 515 (DAVIES) * Seite 1, Zeilen 71-130; Seite 2, Zeilen 1-25, 40-50, 55-63; Abbildungen 3-5, 8, 9; Ansprüche 3-6 *	1, 2															
A	--- US-A-2 593 892 (KINDEL) * Spalte 5, Zeilen 61-65; Spalte 6, Zeilen 6-9; Ansprüche; Abbildungen 5, 8, 9, 12-20 *	1-14															
A	--- US-A-4 279 037 (MORGAN) * Spalte 5, Zeile 37 - Spalte 6, Zeile 19; Abbildungen 8, 13 *	9, 10															
A	--- US-A-2 693 599 (BERG)																
A	--- US-A-2 651 046 (BERG)																
A	--- DE-C- 725 269 (BLENDA-FABRIKATE)																
A	--- RESEARCH DISCLOSURE * Band 206, Juni 1981, Seiten 205-206, Havant, Hampshire, GB; BOURSEAU: "Safety helmet" *																

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16-09-1985	Prüfer BOURSEAU A.M.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	