

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 733 385 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.1997 Patentblatt 1997/01

(51) Int. Cl.⁶: **A63B 71/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.09.1996 Patentblatt 1996/39

(21) Anmeldenummer: **96109361.4**

(22) Anmeldetag: **25.02.1994**

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

(71) Anmelder: **J.G. KARL SCHMIDT GmbH & Co.**
D-42655 Solingen (DE)

(30) Priorität: **09.03.1993 DE 9303436 U**

(72) Erfinder: **Gongea, Adrian-Marius**
51061 Köln (DE)

(62) Anmeldenummer der früheren Anmeldung nach Art.
76 EPÜ: **94102858.1**

(74) Vertreter: **Grundmann, Dirk, Dr. et al**
Corneliusstrasse 45
42329 Wuppertal (DE)

(54) **Knieschützer für Sportler**

(57) Die Erfindung betrifft einen Gelenkschützer, insbesondere einen Schützer für das Knie eines Sportlers, der ein das Gelenk vorne und seitlich abdeckendes Polsterteil und Teile des Oberschenkels und des Unterschenkels im Bereich des Knies umschließende Befestigungsmittel aufweist, wobei die Befestigungsmittel zwei Befestigungsstreifen (2, 3) umfassen, die an zwei verschiedenen Höhen an das Polsterteil (1) etwa parallel verlaufend anschließen und zum einen oberhalb und zum anderen unterhalb des Kniegelenks um den Oberschenkel respektive den Unterschenkel herum mit dem Polsterteil (1) ringförmig geschlossen oder schließbar sind, und wobei das Polsterteil (1) drei mit horizontalen Stoßlinien untereinanderliegende mittlere Polster (10, 11, 12,) ausgebildet, von denen ein oberes (10) der Kniescheibe (R) und ein unteres (12) dem Schienbein (T) zugeordnet ist. Zur Verbesserung der Schutzfunktion und zur rutschfesten Positionierung des Schützers auf dem Gelenk ist vorgesehen, daß die Polster (10, 11, 12) im wesentlichen gleichartig in Form von regelmäßigen Sechsecken ausgebildet sind und daß sich an die drei Polster (10, 11, 12) wabenartig seitliche Polster (13, 14) anschließen, wobei den der Kniescheibe zugeordneten Polstern (10) und den seitlichen Polstern (13, 14) jeweils gedachte Punkte zugeordnet sind, welche ein Dreieck aufspannen, dessen Geometrie sich bei Beugung des Knies nur unwesentlich gegenüber der Kniescheibe (R) und dem Schienbein (T) verändert.

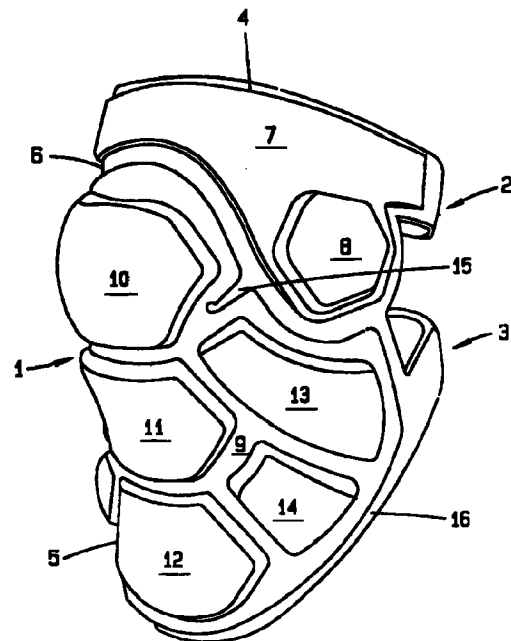


Fig. 1

EP 0 733 385 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 9361

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	WO-A-92 05717 (KRENT EDWARD D ;PAFFETT NICHOLAS B (US)) 16.April 1992 * Ansprüche; Abbildungen 5-13 * ---	1-6,8,10	A63B71/12
A	US-A-3 772 704 (CARBONNEAU) * Spalte 2, Zeile 5 - Spalte 3, Zeile 18; Abbildungen * ---	1-3,5-7,9	
A	FR-A-2 421 638 (S.I.M.P.) * Seite 4, Zeile 39 - Seite 5, Zeile 8; Abbildungen * ---	1-3,5,9	
A	GB-A-2 177 892 (STAFFORD RUBBER COMPANY LTD.) * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1-3,5-7	
A	US-A-4 068 312 (LEDESMA) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			A63B A41D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. November 1996	Prüfer Neumann, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)