

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 82108115.5

51 Int. Cl.³: **A 63 B 49/04**

22 Anmeldetag: 02.09.82

30 Priorität: 04.09.81 DE 3135167
03.03.82 DE 3207650

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.03.83 Patentblatt 83/11

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 01.02.84

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

71 Anmelder: Kneissl International GmbH
Eschenstrasse 2
D-8028 Taufkirchen(DE)

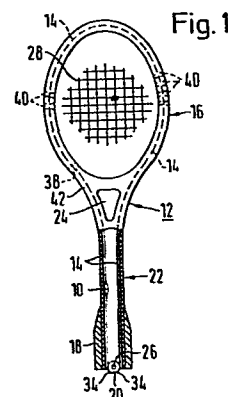
72 Erfinder: Pichler, Oswald
Veilchenweg 18
D-8011 Hohenbrunn/Riemerling(DE)

72 Erfinder: Hieblinger, Rudolf
Zillerbergstrasse 6
A-6330 Kufstein(AT)

74 Vertreter: Popp, Eugen, Dr. et al,
Patentanwälte Kern, Popp, Sajda, v. Bülow & Partner
Widenmayerstrasse 48 Postfach 86 06 24
D-8000 München 86(DE)

54 Gewichtsausgleichsvorrichtung für ein Ballschlaggerät.

57 Zur Veränderung des Schwerpunktes eines Ballschlaggerätes, insbesondere Tennis-, Squash- oder Raquetschlägers, ist im Innern des Rahmens (12) des Ballschlaggeräts eine umlaufendes endloses Seil (14; 14', 14'') angeordnet, das von außen her betätigbar und an dem eine Masse (10; 10', 10'') befestigt ist. Durch Bewegung des Seils läßt sich die Masse in Rahmenlängsrichtung leicht versetzen und damit der Schwerpunkt des Gerätes verändern. Zur Unterdrückung von Quer- bzw. Transversalschwingungen des Seils (14; 14', 14'') und/oder der Masse (10; 10', 10'') und dadurch bedingte Schlag- oder Klappergeräusche sind die Masse, das Seil und/oder die Innenwände des hohlen Rahmens (12), insbesondere Schaftes (22) mit einem schwingungsdämpfenden bzw. schockabsorbierenden Element (15, 52, 54) versehen. Zur erleichterten Montage befinden sich Seilzug (14; 14', 14'') samt Masse (10; 10', 10'') und Seilumlenkflächen bzw. -rillen (20, 20' bzw. 20,86 bzw. 47,48) in einer in das Schaftinnere einsetzbaren Montagehülse (76 bzw. 78)





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0074094

Nummer der Anmeldung

EP 82 10 8115

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
X	FR-A-2 122 089 (THIBAUT) * Seite 1, Zeilen 1-15; Seite 2, Zeilen 32-39; Figuren *	1-4, 6, 15, 31	A 63 B 49/04
Y		10, 11, 16, 18, 19, 20	
A		13	
Y, D	US-A-2 215 899 (BEASLEY) * Seite 3, Spalte 1, Zeile 24 - Seite 3, Spalte 2, Zeile 42; Figuren 1-3 *	10, 11	
Y	US-A-3 975 018 (WALKER) * Zusammenfassung; Figuren *	18, 19, 20	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3) A 63 B
A		21, 22, 25	
Y	US-A-3 801 099 (LAIR) * Figur 5 *	16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29-09-1983	Prüfer GERMANO A.G.
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>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</p> <p>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</p>			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0074094

Nummer der Anmeldung

EP 82 10 8115

Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
X	US-A-2 395 864 (GEERLINGS) * Seite 2, Spalte 2, Zeile 57 - Seite 3, Spalte 1, Zeile 6; Figuren 2,3 *	1,5,6, 31	
A	--- US-A-3 907 292 (MORELAND)		
A	--- BE-A- 862 860 (CRAHAY)		
A	--- US-A-4 355 803 (RAMA) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29-09-1983	Prüfer GERMANO A.G.
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</div> <div>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</div> <div>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</div>			