

Title (en)  
Racket for ball sports

Title (de)  
Schläger für Ballspiele

Title (fr)  
Raquette pour jeux de balle

Publication  
**EP 1452207 A1 20040901 (DE)**

Application  
**EP 04004444 A 20040226**

Priority  
DE 10308532 A 20030227

Abstract (en)  
Racket (1) comprises a frame having a head region (3) for receiving strings and a grip section for holding the racket. The frame has in at least two segments (17) of the head region several reinforcing elements (15) running perpendicularly to the frame. An independent claim is also included for the production of the above ball game racket. Preferred Features: The reinforcing elements are provided in four segments arranged a distance apart. The racket has 3-5 reinforcing elements per segment. The reinforcing elements and the frame are made of the same or different material.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Schläger, insbesondere einen Tennisschläger oder Squashschläger mit besonders geeignetem Steifigkeits- bzw. Festigkeitsverhalten. Dazu weist der erfindungsgemäße Schläger für Ballspiele einen Schlägerkopf, einen Herzbereich und einen Griffabschnitt auf, die zusammen einen Rahmen bilden, wobei im Bereich des Schlägerkopfes einzelne Bereiche ausgebildet sind, die Klammern aufweisen, die entlang des Rahmens im Kopfbereich des Schlägers angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A63B 49/04**

IPC 8 full level  
**A63B 49/04** (2006.01); **A63B 49/02** (2006.01); **A63B 49/10** (2006.01); **A63B 59/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A63B 49/10** (2013.01 - EP); **A63B 49/14** (2013.01 - US); **A63B 60/02** (2015.10 - EP US); **A63B 60/54** (2015.10 - EP US); **A63B 2049/0211** (2013.01 - EP US); **A63B 2049/0217** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• US 5310179 A 19940510 - TAKATSUKA MASANORI [JP]  
• US 6293878 B1 20010925 - IWATSUBO TAKUZO [JP], et al  
• EP 1149607 A2 20011031 - EF COMPOSITE TECHNOLOGIES LP [US]

Citation (search report)  
• [X] EP 1149607 A2 20011031 - EF COMPOSITE TECHNOLOGIES LP [US]  
• [X] EP 0676222 A1 19951011 - SUK HO YOO [KR]  
• [X] US 4697811 A 19871006 - MUROI KUNIMASA [JP]  
• [XA] US 6234921 B1 20010522 - DAVIS STEPHEN J [US], et al  
• [XA] US 4353551 A 19821012 - ARIEH SIMON, et al  
• [XA] US 2002058557 A1 20020516 - KANEMITSU YUMI [JP]  
• [X] FR 2544208 A1 19841019 - ROSSIGNOL SA CLUB ROSSIGNOL SK [FR]  
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 02 2 April 2002 (2002-04-02)

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1452207 A1 20040901**; **EP 1452207 B1 20091007**; AT E444783 T1 20091015; CN 100428969 C 20081029; CN 101428174 A 20090513; CN 1533815 A 20041006; DE 10308532 B3 20041021; DE 502004010183 D1 20091119; EP 2025371 A1 20090218; TW 200422074 A 20041101; TW I330538 B 20100921; US 2004229719 A1 20041118; US 7070525 B2 20060704

DOCDB simple family (application)  
**EP 04004444 A 20040226**; AT 04004444 T 20040226; CN 200410007249 A 20040227; CN 200810175140 A 20040227; DE 10308532 A 20030227; DE 502004010183 T 20040226; EP 08019688 A 20040226; TW 93104949 A 20040226; US 78593404 A 20040226