

Title (en)
Racket for ball sports

Title (de)
Schläger für Ballspiele

Title (fr)
Raquette pour jeux de balle

Publication
EP 1452209 A1 20040901 (DE)

Application
EP 04004445 A 20040226

Priority
DE 10308533 A 20030227

Abstract (en)
Racket comprises a frame forming a head region for receiving strings, a heart region (2), and a grip section (1) for holding the racket, and a damping device provided in the grip section. The frame has a multilayered construction in the grip section and the damping device has at least one rear damping element (15) in the form of a web material that forms at least one layer of the multilayered construction. Independent claims are also included for: (1) Alternative rackets; and (2) Alternative processes for producing a racket. Preferred Features: The web material contains nitrile, polyacrylonitrile, polyurethane or polyvinyl chloride foam, styrene-butadiene rubber, nitrile rubber or acrylonitrile-butadiene rubber.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Schläger, insbesondere einen Tennisschläger oder Squashschläger, mit besonders geeignetem Dämpfungsverhalten. Dazu weist der erfindungsgemäße Schläger für Ballspiele einen Schlägerkopf, einen Herzbereich und einen Griffabschnitt auf, die zusammen einen Rahmen bilden, wobei im Bereich des Griffabschnitts und/oder im Bereich des Übergangs zwischen Griffabschnitt und Herzbereich eine Dämpfungseinrichtung bestehend aus einem vorderen und/oder einem hinteren Dämpfungselement angeordnet sind. <IMAGE>
<IMAGE>

IPC 1-7
A63B 59/00; **A63B 49/08**

IPC 8 full level
A63B 49/08 (2006.01); **A63B 59/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A63B 49/03 (2015.10 - EP US); **A63B 49/08** (2013.01 - EP US); **A63B 60/00** (2015.10 - US); **A63B 60/54** (2015.10 - EP US); **A63B 60/06** (2015.10 - EP US); **A63B 60/08** (2015.10 - EP US); **A63B 60/10** (2015.10 - EP US); **A63B 2049/0217** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4200596 A1 19930225 - KUEBLER SIEGFRIED [DE]
• US 5178387 A 19930112 - KUEBLER SIEGFRIED [DE]
• JP H01181881 A 19890719 - YAMAHA CORP
• JP H01207084 A 19890821 - MIZUNO KK

Citation (search report)
• [XA] US 4660832 A 19870428 - SHOMO ROBERT D [US]
• [XA] US 5135223 A 19920804 - YOU CHIN-SAN [TW]
• [XA] US 5314180 A 19940524 - YAMAGISHI MASAHIRO [JP], et al
• [XA] US 4736949 A 19880412 - MUROI KUNIMASA [JP]
• [XA] EP 0519312 A1 19921223 - MAXIMA SPA [IT]
• [XA] GB 2262045 A 19930609 - HONG ARTHUR
• [XA] DE 29805434 U1 19980528 - SHAW CHING SONG [TW]

Designated contracting state (EPC)
AT FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1452209 A1 20040901; **EP 1452209 B1 20121031**; CN 100525867 C 20090812; CN 1533816 A 20041006; DE 10308533 A1 20040916; TW 200420323 A 20041016; TW I311491 B 20090701; US 2004224799 A1 20041111; US 7108617 B2 20060919

DOCDB simple family (application)
EP 04004445 A 20040226; CN 200410007248 A 20040227; DE 10308533 A 20030227; TW 93104953 A 20040226; US 78541604 A 20040225