

Title (en)  
RACQUET FOR BALL GAMES.

Title (de)  
SCHLÄGER FÜR BALLSPIELE.

Title (fr)  
RAQUETTE POUR JEUX DE BALLE.

Publication  
**EP 0494282 A1 19920715 (DE)**

Application  
**EP 91912503 A 19910715**

Priority  
• AT 150190 A 19900713  
• AT 9100087 W 19910715

Abstract (en)  
[origin: WO9200781A1] In a racquet for ball games, especially a tennis racquet, with a grip (2) and a head with a striking surface, in which the head is arranged to rotate to a limited degree in relation to the grip (2) about the longitudinal axis (7) of the grip (2) and sprung and damping components are fitted between the grip (2) and the head, sprung components (13) are arranged adjacently separately from damping components (14) in recesses (12) extending along the longitudinal axis (7) of the grip (2, 10) between the grip (2) and the shaft (5, 6) of the head in order to obtain effective springing and damping of the torsional and longitudinal vibrations of the racquet (1) in the grip region.

Abstract (fr)  
Une raquette pour jeux de balle, notamment une raquette de tennis, comprend un manche (2) et une partie de frappe pourvue d'une surface de frappe. La partie de frappe est montée rotative sur un angle limité par rapport au manche (2), autour de l'axe longitudinal (7) du manche (2). Des éléments élastiques et amortisseurs sont agencés entre le manche (2) et la partie de frappe. Les éléments élastiques (13) sont adjacents, agencés séparément des éléments amortisseurs (14) dans le sens de l'axe longitudinal (7), dans des évidements (12) qui s'étendent dans le sens de l'axe longitudinal (7) du manche (2, 10), entre le manche (2) et la tige (5, 6) de la partie de frappe, afin d'assurer une absorption et un amortissement efficaces des vibrations de torsion et des vibrations longitudinales de la raquette (1) dans la zone du manche.

IPC 1-7  
**A63B 49/08**

IPC 8 full level  
**A63B 49/08** (2015.01); **A63B 60/14** (2015.01); **A63B 60/32** (2015.01)

CPC (source: EP US)  
**A63B 49/08** (2013.01 - EP US); **A63B 60/08** (2015.10 - EP US); **A63B 60/14** (2015.10 - EP US); **A63B 60/32** (2015.10 - EP US); **A63B 60/54** (2015.10 - EP US); **A63B 60/06** (2015.10 - EP US); **A63B 60/10** (2015.10 - EP US); **A63B 60/48** (2015.10 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9200781A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9200781 A1 19920123**; AT 395821 B 19930325; AT A150190 A 19920815; AT E113216 T1 19941115; CA 2065440 A1 19920114; DE 59103359 D1 19941201; EP 0494282 A1 19920715; EP 0494282 B1 19941026; JP 2617644 B2 19970604; JP H05504501 A 19930715; US 5240247 A 19930831

DOCDB simple family (application)  
**AT 9100087 W 19910715**; AT 150190 A 19900713; AT 91912503 T 19910715; CA 2065440 A 19910715; DE 59103359 T 19910715; EP 91912503 A 19910715; JP 51182491 A 19910715; US 83870992 A 19920313