

Title (en)

Racket made of synthetic material, in particular for tennis, squash, badminton or racketball.

Title (de)

Schläger aus Kunststoff, insbesondere Tennis-, Squash-, Badminton- oder Racketballschläger.

Title (fr)

Raquette synthétique pour le tennis et sports apparentés.

Publication

EP 0490035 A1 19920617 (DE)

Application

EP 91116667 A 19910930

Priority

DE 4031180 A 19901003

Abstract (en)

The frame of known rackets manufactured by the single or dual seal tube method is hollow on the inside or filled with light foam. In terms of adequate stability, rackets of this type must therefore have a minimum thickness in order to be suitable for playing. The new racket (1) is to be constructed in such a way that its frame thickness can be reduced further. The new racket (1) has a frame height which is greater transversely to the plane in which the strings lie than the frame thickness in the string plane. The cross-section of the frame (2, 4, 5) is constructed to be solid in its central region (7) and has a channel-type hollow space (10, 11) in each case at its narrow ends (14, 15) facing away from one another in terms of height. It is possible in the new racket (1) to reduce the frame thickness further, for example to achieve a slimmer design and improved aerodynamic properties. <IMAGE>

Abstract (de)

Der Spannrahmen bekannter, im Ein- oder Doppelschlauch-Verfahren hergestellter Schläger ist innen hohl oder mit leichtem Schaum ausgefüllt. Im Sinn ausreichender Stabilität müssen derartige Schläger daher eine Mindestdicke aufweisen, um dem Spielbetrieb gewachsen zu sein. Der neue Schläger (1) soll so aufgebaut sein, daß seine Rahmendicke weiter reduziert werden kann. Der neue Schläger (1) hat eine Rahmenhöhe, die quer zur Ebene, in der die Saiten liegen, größer ist als die Rahmendicke in der Saiten-Ebene. Der Querschnitt des Rahmens (2,4,5) ist in seinem Mittelbereich (7) massiv ausgeführt und weist an seinen schmalen, höhenmäßig voneinander abgekehrten Enden (14,15) jeweils einen kanalförmigen Hohlraum (10,11) auf. Bei dem neuen Schläger (1) ist es möglich, die Rahmendicke, beispielsweise zur Erreichung schlankeren Designs und besserer aerodynamischer Eigenschaften, weiter zu reduzieren. <IMAGE>

IPC 1-7

A63B 49/02

IPC 8 full level

A63B 49/02 (2015.01); **A63B 49/10** (2015.01)

CPC (source: EP US)

A63B 49/02 (2013.01 - EP US); **A63B 49/10** (2013.01 - EP); **A63B 2225/01** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XP] DE 9100325 U1 19910404
- [X] AU 208945 A
- [Y] EP 0100378 A1 19840215 - HERSTAL SA [BE]
- [A] WO 9009213 A1 19900823 - FERRARI IMPORTING COMPANY INC [US]

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0490035 A1 19920617; AU 8487791 A 19920507; CA 2052675 A1 19920404; DE 4031180 A1 19920409; JP H05123423 A 19930521

DOCDB simple family (application)

EP 91116667 A 19910930; AU 8487791 A 19910930; CA 2052675 A 19911002; DE 4031180 A 19901003; JP 25663691 A 19911003