

Title (en)  
Ball-game racket, especially tennis racket.

Title (de)  
Ballschläger, insbesondere Tennisracket.

Title (fr)  
Raquette pour jeux de balles, en particulier raquette de tennis.

Publication  
**EP 0470068 A1 19920205 (DE)**

Application  
**EP 91890166 A 19910725**

Priority  
AT 160990 A 19900731

Abstract (en)  
In a ball-game racket, specifically especially in a tennis racket, having a frame, an open and closed throat piece and a shaft (2) adjoining the throat piece, the frame, the throat piece and the shaft being of integral construction or being connected to one another non-detachably, a handle part (1), constructed as an integral sleeve, can be pushed over the shaft (2). The inside profile of the cross-section of the handle part (1) and the outside profile of the cross-section of the shaft (2) have support surfaces which extend longitudinally and interact positively with one another. The spacing between the support surfaces of the shaft (2) and the support surfaces of the handle part (1) is tapered conically in the direction towards the free end (11) of the shaft (2). Connected detachably to the shaft end (11) is a removable spacer (3) which prevents the axial pushing-on movement of the handle part (1) into the position of use. When the spacer (3) is placed on the shaft, the racket can be tried out with different handle parts (1). When the spacer (3) has been removed, the handle part (1) is pushed completely onto the shaft (2) and is connected virtually non-detachably to the latter (Figure 4). <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einem Ballschläger und zwar insbesondere bei einem Tennisracket, mit einem Rahmen, einem offenen und geschlossenem Herzstück und einem an das Herzstück anschließenden Schaft (2), wobei Rahmen, Herzstück und Schaft einteilig ausgebildet oder unlösbar miteinander verbunden sind, ist auf den Schaft (2) ein als einteilige Hülse ausgebildeter Griffteil (1) aufschiebbar. Das Innenprofil des Querschnittes des Griffteiles (1) und das Außenprofil des Querschnittes des Schaftes (2) weisen längsverlaufende, formschlüssig miteinander zusammenwirkende Abstützflächen auf. Der Abstand zwischen den Abstützflächen des Schaftes (2) und den Abstützflächen des Griffteiles (1) ist in Richtung zum freien Ende (11) des Schaftes (2) keilförmig verjüngt. Mit dem Schaftende (11) ist ein die axiale Aufschiebbewegung des Griffteiles (1) in die Betriebsstellung verhinderndes, entfernbares Distanzstück (3) lösbar verbunden. Bei am Schaft angesetztem Distanzstück (3) kann das Racket mit verschiedenen Griffteilen (1) ausprobiert werden. Nach Entfernung des Distanzstückes (3) wird der Griffteil (1) auf den Schaft (2) völlig aufgeschoben und mit diesem praktisch unlösbar verbunden (Fig. 4). <IMAGE>

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

IPC 8 full level  
**A63B 49/08** (2015.01)

CPC (source: EP US)  
**A63B 49/035** (2015.10 - US); **A63B 49/08** (2013.01 - EP US); **A63B 60/28** (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 60/30** (2015.10 - EP US); **A63B 60/52** (2015.10 - EP US)

Citation (search report)  
• [AD] DE 2454431 A1 19760812 - ELTRO GMBH  
• [A] CH 470891 A 19690415 - DINKHAUSER T ERNST [CH]  
• [AD] DE 1959368 A1 19701119 - SNAUWAERT EN DEPLA FA  
• [A] DE 3510598 A1 19860925 - PANKONIN JUERGEN  
• [A] CA 1257306 A 19890711 - TRYSSINSKY STANLEY

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0470068 A1 19920205**; **EP 0470068 B1 19950118**; AT 395291 B 19921110; AT A160990 A 19920415; AT E117216 T1 19950215; CA 2048000 A1 19920201; DE 59104300 D1 19950302; JP H04261677 A 19920917; US 5129656 A 19920714

DOCDB simple family (application)  
**EP 91890166 A 19910725**; AT 160990 A 19900731; AT 91890166 T 19910725; CA 2048000 A 19910730; DE 59104300 T 19910725; JP 28090591 A 19910731; US 73551191 A 19910726