

Title (en)  
Racket with improved sound

Title (de)  
Ballspielschläger mit verbessertem Klang

Title (fr)  
Batteurs de jeux à balle avec son amélioré

Publication  
**EP 2823866 A1 20150114 (DE)**

Application  
**EP 13176133 A 20130711**

Priority  
EP 13176133 A 20130711

Abstract (en)  
[origin: US2015018137A1] The present invention relates to a racket for ball games comprising a frame forming a head portion and a handle portion, wherein the head portion accommodates a string bed comprising strings and defining a string plane, wherein the strings of the string bed are passed through several holes in the head portion, wherein at least three strings are passed through three of said holes in such a way that the longitudinal axis of each of said three holes extends in a first direction and the string passed through the hole extends within the string bed in a second direction, wherein the first and the second direction include an angle having an absolute value between 0.5° and 15° and wherein the absolute values of the angles of these three strings differ by maximally 3°.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Ballspielschläger mit einem einen Kopfabchnitt und einen Griffabschnitt bildenden Rahmen, wobei der Kopfabchnitt eine Bespannung mit Saiten aufnimmt, die eine Bespannungsebene definiert, wobei die Saiten der Bespannung durch mehrere Öffnungen im Kopfabchnitt geführt werden, wobei mindestens drei Saiten derart durch drei der Öffnungen geführt werden, dass jeweils die Längsachse der Öffnung in einer ersten Richtung verläuft und die durch die Öffnung geführte Saite innerhalb der Bespannung in einer zweiten Richtung verläuft, wobei die erste und zweite Richtung einen Winkel mit einem Absolutbetrag zwischen 0,5° und 15° einschließen und wobei sich der Winkel dieser drei Saiten in seinem Absolutbetrag um maximal 3° unterscheidet.

IPC 8 full level  
**A63B 49/00** (2015.01); **A63B 51/00** (2015.01)

CPC (source: EP US)  
**A63B 49/022** (2015.10 - EP US); **A63B 51/00** (2013.01 - EP US); **A63B 60/002** (2020.08 - EP); **A63B 49/028** (2015.10 - EP US); **A63B 60/002** (2020.08 - US); **A63B 60/54** (2015.10 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] DE 202006007812 U1 20060928 - YUAN MIN AN ENTPR CO LTD [TW]  
• [X] US 6074315 A 20000613 - YIMOYINES DEAN [US]  
• [X] FR 2340747 A1 19770909 - SEPTIER JACQUELINE [FR]  
• [X] WO 8500114 A1 19850117 - PARWENIT PROJEKT AG [CH]  
• [X] US 5993337 A 19991130 - JANES RICHARD [US], et al  
• [A] WO 9828049 A1 19980702 - PRINCE SPORTS GROUP INC [US]  
• [A] GB 2253793 A 19920923 - ZACCARO CARLO

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2823866 A1 20150114**; **EP 2823866 B1 20170913**; US 2015018137 A1 20150115; US 9302159 B2 20160405

DOCDB simple family (application)  
**EP 13176133 A 20130711**; US 201414328082 A 20140710