

Title (en)
HANDLE FOR SPORTS STRIKING APPARATUS.

Title (de)
HANDGRIFF FÜR SCHLAGSPORTGERÄTE.

Title (fr)
MANCHE POUR ENGIN DE SPORT DE FRAPPE.

Publication
EP 0236370 A1 19870916 (DE)

Application
EP 86905185 A 19860911

Priority
CH 202085 A 19850911

Abstract (en)
[origin: WO8701602A1] To ensure that a precise sensorimotor position is obtained without difficulty with a sport striking apparatus, for example the striking service of a tennis racket, the handle (4) has two edges (6, 7) formed by the two longitudinal surfaces of the handle, which meet on both sides at a sharp angle. These two edges (6, 7) define an initial plan of symmetry perpendicular to a second plane of symmetry. The distance between the edges (6, 7), which in cross-section represents the largest width of the handle (4), is advantageously about 50% larger than the difference between the most distant lines of the handle arranged on a plane perpendicular to the first plane of symmetry. An elliptically-shaped cross-section of the handle (4) has proved particularly efficient. The new handle enables, in addition to easy sensorimotor orientation of the apparatus, also the possibility of obtaining a torque on the surface of the apparatus with a much lower consumption of manual force, since because of its shape it fits firmly into the hand and offers a high resistance to torsion.

Abstract (fr)
Pour garantir l'obtention d'une position sensomotrice précise et sans problème d'un engin de sport de frappe, comme par exemple la surface de frappe d'une raquette de tennis, le manche (4) présente deux arêtes (6, 7) formées par les deux surfaces longitudinales du manche, se rejoignant de part et d'autre par un angle aigu. Ces deux arêtes (6, 7) définissent un premier plan de symétrie perpendiculaire à un second plan de symétrie. La distance entre les arêtes (6, 7), qui représente en coupe la plus grande largeur du manche (4), est avantageusement environ 50% plus grande que la distance entre les lignes les plus éloignées du manche disposées selon un plan perpendiculaire au premier plan de symétrie. Une section de forme elliptique du manche (4) s'est révélée particulièrement efficace. Le nouveau manche permet, outre une orientation sensomotrice aisée de l'engin, l'obtention d'un couple de rotation sûr à la surface de l'engin, avec une faible dépense de force manuelle, offrant une forme adaptée à la main et une résistance élevée à la torsion.

IPC 1-7
A63B 49/08

IPC 8 full level
A63B 49/08 (2015.01); **A63B 60/16** (2015.01)

CPC (source: EP US)
A63B 49/08 (2013.01 - EP US); **A63B 60/10** (2015.10 - EP US); **A63B 60/16** (2015.10 - EP); **A63B 60/08** (2015.10 - EP); **A63B 60/12** (2015.10 - EP); **A63B 60/32** (2015.10 - EP); **A63B 2209/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8701602A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8701602 A1 19870326; AU 6287386 A 19870407; EP 0236370 A1 19870916; JP S63501131 A 19880428

DOCDB simple family (application)
CH 8600129 W 19860911; AU 6287386 A 19860911; EP 86905185 A 19860911; JP 50466686 A 19860911