

Title (en)
Retrieving device for tennis balls

Title (de)
Sammeleinrichtung für Tennisbälle

Title (fr)
Dispositif de ramassage de balles de tennis

Publication
EP 1878474 A1 20080116 (DE)

Application
EP 06117062 A 20060712

Priority
EP 06117062 A 20060712

Abstract (en)
The device has a frame (3) provided with two side walls. A cylindrical drum (5) is pivot-mounted around the axial (10) between the side walls (4). The drum is provided with a casing (16) consists of an elastic material. The radial gap of the guiding element (13) is removed by the upper surface of the cylindrical drum from entrance area (11), which corresponds to the diameter of a tennis ball (2), opposite to the exit area (14).

Abstract (de)
Eine Sammeleinrichtung (1) für Tennisbälle (2) umfasst einen mit zwei Seitenwänden (4) ausgestatteten Rahmen (3), zwischen welchen Seitenwänden (4) eine zylinderförmige Trommel (5) um eine Achse (10) drehbar gelagert ist. Stirnseitig an der Trommel (5) ist jeweils ein scheibenförmiges Rad (6) angeordnet, welche ebenfalls um die Achse (10) drehbar gelagert sind und wovon eines mit der Trommel (5) verbunden ist. Ein am Rahmen (3) befestigtes Leitelement (13) erstreckt sich mit einem radialen Abstand über einen Teilbereich der Oberfläche der zylinderförmigen Trommel (5) und bildet einen Kanal (12). In den Eintrittsbereich (11) dieses Kanals (12) gelangen die aufzusammelnden Tennisbälle (2) durch Drehung der Trommel (5), rollen zwischen Leitelement (13) und Trommel (5) ab und gelangen am Austrittsbereich (14) des Kanals (12) in einen Sammelbehälter (15). Die Trommel (5) ist mit einer aus einem elastischen Material bestehenden Ummantelung (16) ausgestattet, der radiale Abstand des Leitelements (13) von der Oberfläche der zylinderförmigen Trommel (5) ist vom Eintrittsbereich (11) gegen den Austrittsbereich (14) hin abnehmend. Dadurch wird eine im Aufbau einfache Sammeleinrichtung für Tennisbälle erhalten, die optimal funktioniert.

IPC 8 full level
A63B 47/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
A63B 47/021 (2013.01); **A63B 2102/02** (2015.10)

Citation (search report)

- [X] US 4077533 A 19780307 - MEYER JOHN
- [X] US 4735544 A 19880405 - STOTTS DENNIS K [US]
- [X] US 2810487 A 19571022 - ART BAILEY
- [X] US 2729046 A 19560103 - PATTERSON JAMES D

Cited by
CN106362371A; GB2496211A; ITBO20110605A1; CN102671348A; CN108654026A; CN112755494A; CN104274954A; CN104368133A; US10589152B2; DE102009032561A1; DE102016110358A1; WO2017206997A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1878474 A1 20080116

DOCDB simple family (application)
EP 06117062 A 20060712