

Title (en)

Installations for transporting tennis balls to a ball-throwing machine.

Title (de)

Anlage zum Fördern von Tennisbällen zu einer Ballwurfmaschine.

Title (fr)

Installation de transport de balles de tennis jusqu'à une machine de lancement de balles.

Publication

EP 0043886 A1 19820120 (DE)

Application

EP 80890077 A 19800714

Priority

AT 823877 A 19771117

Abstract (en)

[origin: US4288074A] The apparatus comprises a wall (7) from which tennis balls (13) fall into a chute (8) fitted with lateral ramp sections (15, 16). The balls are carried along the chute by an endless conveyor (14) fitted with ball-entrainment (14). The balls are guided down a sloping section (18) at an end of the chute (14) by guides (19) and are then sucked along a flexible tube (11) to a rigid conduit (26). The conduit (26) has an end (21) of enlarged section fitted with a hinged closure flap (22) and an underpressure generating device (23).

Abstract (de)

Diese Anlage ist mit einer Sammelrinne (8) und einer an diese angeschlossenen flexiblen Leitung (11) versehen, über welche die Tennisbälle durch Unterdruck zu einer Ballwurfmaschine (4) gefördert werden. Zwecks störungsfreier Ballförderung und ortsveränderlichen Einsatzes der Anlage in Verbindung mit verschiedenen Ballwurfmaschinen (4) ist der Sammelrinne (8) ein endloses Förderelement (14) mit Ballmitnehmern (14') zugeordnet, das an der Ballentnahmestelle (10) der Sammelrinne (8) eine Ballableiteinrichtung oberhalb eines abfallenden Rinnenbereiches durchsetzt, wobei an die Sammelrinne (8) spielfeldseitig eine Rampe (9) mit einem ansteigenden und einem zum Spielfeld (1) abfallenden Abschnitt anschließen; ferner erstreckt sich die flexible Leitung (11) bis zu einer an der Ballwurfmaschine (4) befestigbaren Ballabgabeeinheit (12), die mit der Einrichtung zur Erzeugung des Unterdrucks und einer mit dieser verbundenen starren Zufuhrleitung für die Tennisbälle ausgestattet ist, welche ein Endstück mit einer durch die Bälle öffenbaren Schwenklappe aufweist.

IPC 1-7

A63B 69/40; **A63B 69/38**

IPC 8 full level

A63B 47/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A63B 47/025 (2013.01 - EP US); **A63B 2047/028** (2013.01 - EP US); **A63B 2225/30** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2456997 A1 19750626 - BROWN
- US 4021037 A 19770503 - TORBET PHILIP A
- DE 2334849 A1 19750130 - BLOEMKER LUDWIG
- DE 7630389 U1
- US 4112911 A 19780912 - PETRICK SR PAUL J
- FR 2339417 A1 19770826 - BERNARD JEAN PAUL [FR]

Cited by

EP0319045A3; DE3221976A1; DE19521507A1; EP0136295B1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0043886 A1 19820120; AT 361816 B 19810410; AT A823877 A 19800815; US 4288074 A 19810908

DOCDB simple family (application)

EP 80890077 A 19800714; AT 823877 A 19771117; US 16833780 A 19800714