

Title (en)
Device for projecting balls

Title (de)
Einrichtung zum Auswerfen von Bällen

Title (fr)
Dispositif pour projeter des balles

Publication
EP 1886716 A1 20080213 (DE)

Application
EP 07015577 A 20070808

Priority
AT 13202006 A 20060808

Abstract (en)
A ball (2) ejector (1) has a ball store (44) for holding several balls (2), a ball positioning surface (6), an ejection (throwing) device comprising an ejection arm (4), a drive device for the ejection arm and a control device (52). Between the ball store (44) and the ball positioning surface (6) is a device (45) for separating the balls, and the throwing arm (4) and the ball positioning surface (6) are adjustable relative to one another.

Abstract (de)
Die Erfindung beschreibt eine Einrichtung (1) zum Auswerfen von Bällen (2). Diese umfasst einen Ballspeicher (44) zur Aufnahme von mehreren Bällen (2), eine Ballauflage (6), einen Schlagarm (4) umfassende Schlagvorrichtung, eine der Schlagvorrichtung zugeordnete Antriebsvorrichtung und eine Steuervorrichtung (52). Zwischen dem Ballspeicher (44) und der Ballauflage (6) ist eine Vereinzelungsvorrichtung (45) für die Bälle (2) angeordnet und der Schlagarm (4) und die Ballauflage (6) sind relativ zueinander verstellbar. Durch die Vereinzelungsvorrichtung (45) für die Bälle (2) können die Bälle einzeln vom Ballspeicher (44) auf die Ballauflage (6) befördert werden, sodass ein Auswurf eines Balles (2) nicht durch einen nachkommenden zweiten Ball gestört wird. Weiters können dadurch verschiedene Abschussmöglichkeiten und Wurfbahnen realisiert werden. Insgesamt kann auf diese Weise ein störungsfreier Betrieb und ein erhöhter Trainingseffekt erzielt werden.

IPC 8 full level
A63B 69/40 (2006.01)

CPC (source: EP)
A63B 69/408 (2013.01); **A63B 2220/16** (2013.01); **A63B 2243/0025** (2013.01)

Citation (applicant)
• AT 385666 B 19880510 - TORSTEN & ANDERSSON KAJ
• CH 657535 A5 19860915 - SUMSK KH POLT I

Citation (search report)
• [XY] DE 2447797 A1 19760415 - KNOOP HANS [DE]
• [XY] CH 627082 A5 19811231 - SCHEIWILLER KURT [CH]
• [Y] DE 19702022 C1 19980409 - EWENZ GMBH [DE]
• [X] US 5911214 A 19990615 - ANDREWS ALAN [CA]
• [Y] WO 9532033 A1 19951130 - JAEGER BEAT [CH], et al
• [Y] GB 2289849 A 19951206 - LU TZU HAO [TW]
• [A] US 4409953 A 19831018 - KENNEDY MELVIN R [US], et al

Cited by
FR3078265A1; CN107050818A; WO2019166738A1; WO2019090547A1

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1886716 A1 20080213; AT 504068 A1 20080215

DOCDB simple family (application)
EP 07015577 A 20070808; AT 13202006 A 20060808