

Title (en)
Device for expelling balls

Title (de)
Einrichtung zum Werfen von Bällen

Title (fr)
Dispositif destiné à éjecter des balles

Publication
EP 1882500 A1 20080130 (DE)

Application
EP 07014778 A 20070727

Priority
CH 12392006 A 20060728

Abstract (en)
The device includes an accelerating device (1) for balls. The accelerating device has belts (101,103) for the acceleration of the balls. The accelerating device has oblong acceleration units (6,7), which are at a distance from each other. The distance corresponds to the diameter of a ball. The acceleration unit has a belt set (10) of two belts, which are led across a pair of guide rollers (8,9). The acceleration units do not run parallel to each other.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Werfen von Bällen, mit einer Vorrichtung zur Beschleunigung der Bälle (19). Die Beschleunigungsvorrichtung (1) weist Riemen (101,102,103) zur Beschleunigung der Bälle (19) auf. Die Beschleunigungsvorrichtung (1) umfasst längliche Beschleunigungseinheiten (6,7), welche sich in einem Abstand von etwa dem Durchmesser eines Balles (19) befinden. Weiterhin ist eine Steuerungsvorrichtung vorgesehen, welche die Arbeitsweise der einzelnen Vorrichtungen der Einrichtung automatisiert steuern kann.

IPC 8 full level
A63B 69/40 (2006.01)

CPC (source: EP)
A63B 69/40 (2013.01); **A63B 69/406** (2013.01); **A63B 2243/0025** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3844267 A 19741029 - MOHR J
• [XA] US 6440013 B1 20020827 - BROWN HARVEY B [US]
• [X] FR 2861312 A1 20050429 - OUWERLING GERARDUS CORNELIS [FR]
• [X] NL 7605989 A 19771206 - IR FREDERIK WILLEM JOSEPH SCHW

Cited by
CN105749530A; CN103585749A; ITTV20100121A1; CN105749529A; DE202012005968U1; WO2009132471A1

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 1882500 A1 20080130; EP 1882500 B1 20100526; AT E468895 T1 20100615; DE 502007003906 D1 20100708

DOCDB simple family (application)
EP 07014778 A 20070727; AT 07014778 T 20070727; DE 502007003906 T 20070727