

Title (en)  
Ball throwing device.

Title (de)  
Ballwurfvorrichtung.

Title (fr)  
Dispositif pour lancer des balles.

Publication  
**EP 0094267 A1 19831116 (FR)**

Application  
**EP 83400731 A 19830413**

Priority  
FR 8208237 A 19820512

Abstract (en)  
[origin: US4559918A] Balls such as table tennis balls or tennis balls are continuously fed to two pairs of adjacent flanged rollers of a ball-throwing head by a blower and two transfer ducts. Balls hit by the player are collected by a net and a trough, then fed back to the head. The rollers have separately variable speeds of rotation, a gap being provided between each pair of rollers and adapted to the diameter of the balls. The balls are directed alternately into each transfer duct, the opening of which is located opposite to each gap.

Abstract (fr)  
Le dispositif pour lancer des balles sur une table (2) comprend des moyens (4, 5, 6) pour acheminer en continu les balles vers une tête de lancement (3) et des moyens pour récupérer les balles lancées par le joueur puis les acheminer à nouveau vers la tête de lancement (3). Cette tête de lancement (3) comprend deux paires de rouleaux rotatifs (8, 9; 10, 11) disposés côte à côte. Des moyens sont prévus pour régler individuellement la vitesse de rotation de chaque rouleau, les rouleaux de chaque paire étant séparés par un espace (24, 25) adapté au diamètre des balles et un conduit (26, 27) d'amenée des balles débouche en regard de chacun des espaces (24, 25) précités, des moyens étant prévus pour acheminer les balles alternativement dans l'un ou l'autre des conduits précités. Utilisation notamment pour le tennis de table.

IPC 1-7  
**A63B 69/40**

IPC 8 full level  
**A63B 69/40** (2006.01); **A63B 47/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A63B 69/406** (2013.01 - EP US); **A63B 2047/028** (2013.01 - EP US); **A63B 2102/16** (2015.10 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] US 4280697 A 19810728 - YUASA SUETO  
• [A] FR 2459668 A1 19810116 - POP LOB  
• [A] DE 2262880 A1 19740627 - MIEHLICH  
• [A] DE 2419712 A1 19751106 - LEHMANN GUSTAV, et al

Cited by  
CN102120076A; GB2173112A; GB2173112B; WO8605701A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0094267 A1 19831116; EP 0094267 B1 19860319**; AT E18636 T1 19860415; DE 3362579 D1 19860424; DE 94267 T1 19840301; FR 2526667 A1 19831118; FR 2526667 B1 19841221; JP S58206774 A 19831202; US 4559918 A 19851224

DOCDB simple family (application)  
**EP 83400731 A 19830413**; AT 83400731 T 19830413; DE 3362579 T 19830413; DE 83400731 T 19830413; FR 8208237 A 19820512; JP 8026083 A 19830510; US 48630483 A 19830419