

Title (en)  
Pendulum launcher

Title (de)  
Abschussvorrichtung in Form einer Pendelbewegung

Title (fr)  
Lanceur pendulaire

Publication  
**EP 1134007 A1 20010919 (FR)**

Application  
**EP 01420062 A 20010312**

Priority  
FR 0003423 A 20000317

Abstract (en)  
Ball (6) is placed in a nacelle (5) at the end of a balancing arm (4) which rotates partially around an axis placed on top of the vertical rods (2) and is stopped suddenly, projecting the ball in the air.

Abstract (fr)  
Lanceur pour jeux de billes, de boules, de palets de formes diverses, permettant, suivant les cas, des lancers au ras du sol ou des tirs plus ou moins tendus. Le dispositif est caractérisé par le fait qu'une boule (6), logée au bout d'un bras balancier (4), décrivant un arc de cercle, est projetée en avant par sa propre inertie, si le bras en mouvement, après avoir dépassé le plan vertical, est stoppé dans sa trajectoire et que la boule à ce moment précis est libérée de toutes contraintes. Il est constitué principalement par un ensemble comprenant : un axe (3), situé au point haut de l'appareil, supportant un bras balancier (4), ce dernier étant équipé, à l'autre extrémité, d'une nacelle (5) ouverte, associée à un doigt articulé (7) qui maintient momentanément la boule dans la nacelle, aidé par un ressort (8); Ce doigt est prolongé par une gâchette (9), qui sera escamotée la long du bras quand elle rencontrera dans sa course, une barrette (11) de dégagement ; le doigt soulevé, la boule sera libérée. Un ressort (12) peut accélérer la vitesse de rotation du bras et donner ainsi plus de puissance aux tirs. Le dispositif, selon l'invention, est particulièrement destiné à des jeux d'intérieur sur sol moqueté, tels que celui de la pétanque, les jeux de quilles, de bowling, de curling, les jeux d'adresse directe ou par bandes de renvoi, de massacre, de tir aux buts, de tir aux pigeon, etc. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A63B 69/40**; **A63D 3/02**

IPC 8 full level  
**A63B 69/40** (2006.01); **A63D 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A63B 69/408** (2013.01); **A63D 3/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3142292 A 19640728 - SUCHLAND FRED G
- [A] CH 176664 A 19350430 - SICK GEORGES M [CH]
- [A] BE 1004373 A7 19921110 - COOLS JOHAN F F
- [A] FR 2630020 A1 19891020 - BLANCK ANDRE [FR]
- [A] US 3410258 A 19681112 - LEE ROBERT E
- [A] US 2815743 A 19571210 - BRUNDERMAN MARTIN E

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1134007 A1 20010919**; FR 2806313 A1 20010921; FR 2806313 B1 20030214

DOCDB simple family (application)  
**EP 01420062 A 20010312**; FR 0003423 A 20000317