

Title (en)
Volleyball projector.

Title (de)
Volleyball-Wurfvorrichtung.

Title (fr)
Lanceur de ballon en volley-ball.

Publication
EP 0052904 A1 19820602 (FR)

Application
EP 81201270 A 19811117

Priority
BE 6047325 A 19801124

Abstract (en)
1. A volley ball shooter, comprising a principal chassis (1) and a propulsion mechanism incorporating a striking lever (21), and at least one propulsion spring (27), intended to work the aforementioned lever, characterised in that the device of the arming mechanism consists of a traction cable (15), preferably made of steel, fixed at one end to a striking lever (21) and the other end of which is rolled on a pulley (30), mounted sliding and free rotating on a rotating drive shaft (31), the aforementioned pulley having for its drive a side cam (32) intended to work in conjunction with a wedge (33) fixed on the peripheral edge of the said shaft, and being provided with the means of freeing the end of the winding of the cable (15), in a way that provokes, by the unwinding of the said cable, the automatic detente of the propulsion springs (27), these consisting of a lug (30') which is carried by the pulley (30) and stretches sideways in relation to this, and is supported on a bell cam (35) fixed on and turning concentric around shaft (31), a helicoidal spring (34) surrounding shaft (31) to push back the pulley (30) to its initial position of drive on the aforementioned shaft in a manner to be able to restart a cycle.

Abstract (fr)
Le lanceur de ballon comporte un mécanisme de propulsion associé à un levier de frappe 21. Ledit mécanisme renferme un ou des ressorts de propulsion 27, dont le dispositif d'armement consiste en un câble 15, de préférence en acier, fixé au levier de frappe 21 et dont l'extrémité opposée audit levier de frappe est montée sur une poulie commandée 30, ladite poulie étant pourvue de moyens pour sa libération automatique à la fin de l'enroulement du câble, de manière à provoquer par le déroulement dudit câble la détent automatique du ressort de propulsion. La poulie 30 folle sur son axe 31, possède pour son entraînement une came 32, qui entre en contact avec une cale fixe 33 placée sur ledit axe, et en ce que les moyens pour sa libération consistent en un doigt 30' porté par la poulie, qui prend appui sur une came cloche 35 concentrique audit axe. Cette came cloche 35 est pourvue d'un dispositif de réglage de positions 36, 37, correspondant à diverses puissances de tir et disposé directement à portée du conducteur de l'engin.

IPC 1-7
A63B 69/40

IPC 8 full level
A63B 69/40 (2006.01)

CPC (source: EP)
A63B 69/408 (2013.01)

Citation (search report)
• WO 8001835 A1 19800904 - MORGAN S [US], et al
• CH 287898 A 19521231 - DENGHY JOHN ANTHONY LOUIS [GB]
• GB 500440 A 19390209 - SYDNEY RICHARDSON, et al
• US 3470859 A 19691007 - PONZA LORENZO J

Cited by
CN115155037A; GB2176120A; US4709685A; WO8602572A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0052904 A1 19820602; EP 0052904 B1 19850320; AT E12185 T1 19850415; BE 886329 A 19810316; DE 3169447 D1 19850425

DOCDB simple family (application)
EP 81201270 A 19811117; AT 81201270 T 19811117; BE 6047325 A 19801124; DE 3169447 T 19811117