

Title (en)

Launching apparatus for clay pigeon targets.

Title (de)

Abschussvorrichtung für Tontauben.

Title (fr)

Appareils pour le lancement de cibles dites pigeon d'argile.

Publication

EP 0592344 A1 19940413 (FR)

Application

EP 93480147 A 19930924

Priority

- FR 9212267 A 19921007
- FR 9310639 A 19930902

Abstract (en)

The invention relates to an apparatus for the launching of discs or moving targets for sports shooting whose speed and projection distance are variable, of the type using a rotary barrel on which moving targets (2) are loaded and a fixed base plate which comprises a single bore to allow the passage of the moving targets (2) which are received on a launching plate (6) placed in front of an ejection arm (7), one or more motors ensuring the rotation of the barrel and the movement of the ejection arm (7), characterised in that the said launching plate (6) is formed from a mobile launching ramp and is articulated (8) about a substantially transverse pivoting axis. The invention has a preferred application to the launching of clay pigeons. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un appareil pour le lancement de plateaux ou cibles mobiles pour le tir sportif dont la vitesse et la distance de projection sont variables, du type utilisant un barillet rotatif sur lequel sont chargées des cibles mobiles (2) et un plateau de base fixe qui comporte un alésage unique afin de permettre le passage des cibles mobiles (2) qui sont réceptionnées sur un plateau de lancement (6) placé devant un bras d'éjection (7), un ou plusieurs moteurs assurant la rotation du barillet et le mouvement du bras d'éjection (7) caractérisé par le fait que ledit plateau de lancement (6) est composé d'une rampe de lancement mobile et articulée (8) selon un axe de pivotement sensiblement transversal. L'invention trouve une application préférentielle au lancement de pigeons d'argile. <IMAGE>

IPC 1-7

F41J 9/30

IPC 8 full level

F41J 9/30 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41J 9/30 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2223415 A 19900411 - MATTARELLI ENNIO
- [A] US 3088452 A 19630507 - CLARK FOSTER HARRY
- [A] US 2989045 A 19610620 - HODGE WALTER D, et al
- [DA] FR 2419500 A1 19791005 - ARMUNITS PROD [FR]
- [DA] FR 2308080 A1 19761112 - SPIETH ENRST K [DE]
- [DA] FR 2266139 A1 19751024 - TIROLAP SARL [FR]
- [DA] FR 2114069 A5 19720630 - SERGERKVIST BROR HENRIK

Cited by

FR2969276A1; US5937839A; FR2974893A1; FR2728067A1; US5871003A; US9052169B2; WO2012080489A1; WO2014056532A1; WO9622502A1; WO9618864A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0592344 A1 19940413; EP 0592344 B1 19970409; AU 4750893 A 19940421; AU 662444 B2 19950831; CA 2107175 A1 19940408; DE 69309599 D1 19970515; DE 69309599 T2 19971113; ES 2103070 T3 19970816; US 5406928 A 19950418

DOCDB simple family (application)

EP 93480147 A 19930924; AU 4750893 A 19930922; CA 2107175 A 19930928; DE 69309599 T 19930924; ES 93480147 T 19930924; US 12573493 A 19930924