

Title (en)

Clay pigeon launching apparatus for sport shooting.

Title (de)

Tontaubenabschussvorrichtung für das Sportschiessen.

Title (fr)

Appareil pour le lancement de plateaux ou cibles mobiles pour le tir sportif.

Publication

EP 0580914 A1 19940202 (FR)

Application

EP 92480108 A 19920731

Priority

FR 9105547 A 19910426

Abstract (en)

Apparatus of the type using a rotary barrel (2) on which the movable targets (1) are loaded; the movable targets (1) are superposed on one another, in columns (3, 4), held by vertical tubes (5) arranged between an upper plate (6) which is bored out for the passage of the movable targets (1) and a lower plate (7) which is bored out for the passage of the movable targets (1) which fall on a base plate (10) which is stationary in rotation and which presents each movable target (1) on a launching ramp (42) in front of the launching arm (11). The movable targets (1) are loaded from the front by separating the vertical tubes (5). On the base plate (10), a cam with rollers acts in order to hold the penultimate movable target in position, the said cam with rollers including adjustment means in order to be adapted as a function of the diameter of the targets (1) used. Launcher for movable targets for sport shooting. <IMAGE>

Abstract (fr)

Appareil du type utilisant un barillet rotatif (2) sur lequel sont chargées les cibles mobiles (1) ; les cibles mobiles (1) sont superposées les unes sur les autres, en colonnes (3,4), maintenues par des tubes verticaux (5), disposés entre un plateau supérieur (6) alésé pour le passage des cibles mobiles (1) et un plateau inférieur (7) alésé pour le passage des cibles (1) mobiles qui tombent sur un plateau de base (10) fixe en rotation, qui présente chaque cible mobile (1) sur une rampe de lancement (42) devant le bras de lancement (11). Le chargement des cibles mobiles (1) s'effectue de manière frontale par écartement des tubes verticaux (5). Sur le plateau de base (10), une came à galets agit pour maintenir en place l'avant-dernière cible mobile, ladite came à galets comportant des moyens de réglage pour être adaptée en fonction du diamètre des cibles (1) utilisé. Lanceur pour cibles mobiles pour le tir sportif. <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)

- [AD] FR 2493505 A1 19820507 - ALONSO BERBEGAL JOSE [ES]
- [AD] WO 8701191 A1 19870226 - HEFFER BRIAN ALEXANDER

Cited by

WO2011138336A1; FR2964453A1; FR2959804A1; FR2840680A1; FR3053777A1; WO2012080491A1; US10520284B2; WO2012032001A1; WO2018010967A1; WO03104741A1; US9004055B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0580914 A1 19940202; EP 0580914 B1 19960207; AT E134035 T1 19960215; DE 69208249 D1 19960321; DE 69208249 T2 19960919; ES 2086105 T3 19960616; FR 2675893 A1 19921030; FR 2675893 B1 19930723; US 5259360 A 19931109

DOCDB simple family (application)

EP 92480108 A 19920731; AT 92480108 T 19920731; DE 69208249 T 19920731; ES 92480108 T 19920731; FR 9105547 A 19910426; US 95314392 A 19920929