

Title (en)
Electrically controlled firing range for compressed air assisted sports equipment

Title (de)
Elektrisch gesteuerter Schießstand für druckluftunterstützte Sportgeräte

Title (fr)
Champ de tir à commande électrique pour appareils de sport assistés par air comprimé

Publication
EP 2772720 A1 20140903 (DE)

Application
EP 13157446 A 20130301

Priority
EP 13157446 A 20130301

Abstract (en)
The shooting range has a back plate (11) that is fastened to a shooting range support (10). An electrical actuation device moves an impact plate that is provided in multiple target objects (20). An electrical detection device determines the motion or the position of the impact plate associated with each target object. A microprocessor-based computer unit that is coupled to an evaluation and control circuit (30) has an input and display device. The evaluation and control circuit is coupled to the electrical actuation device and the electrical detection device. An independent claim is included for a method for operating an electrically operated shooting range for an air-pressure-assisted sporting device.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen elektrisch betriebenen Schießstand für luftdruckunterstützte Sportgeräte sowie ein Verfahren zum Betreiben des Schießstandes. Zum trainieren des Umgangs mit luftdruckunterstützten Sportgeräten mangelt es an entsprechenden Übungsständen. Der erfindungsgemäße Schießstand umfasst einen Schießstand-Träger (10), eine an dem Schießstand-Träger (10) befestigte Rückenplatte (11), eine Mehrzahl von Zielobjekten (20), wobei jedes Zielobjekt zumindest eine bewegliche Prallplatte (21) umfasst und wobei jedem Zielobjekt (20) eine elektrische Betätigungseinrichtung (22), mit welcher die Prallplatte (21) bewegt werden kann, und eine elektrische Erkennungseinrichtung (23), mit welcher eine Bewegung bzw. die Stellung der Prallplatte (21) ermittelt werden kann, zugeordnet ist. Der Schießstand umfasst ferner eine Auswerte- und Steuerschaltung (30), die mit den elektrischen Betätigungseinrichtungen (22) und den elektrischen Erkennungseinrichtungen (23) gekoppelt ist, und eine mit der Auswerte- und Steuerschaltung (30) gekoppelte mikroprozessor-basierte Rechneinheit (40) mit einer Eingabe- und Anzeigeeinrichtung (41).

IPC 8 full level
F41J 7/04 (2006.01); **F41J 5/052** (2006.01); **F41J 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F41J 5/14 (2013.01); **F41J 7/04** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 202005000089 U1 20050317 - THEURER MATTHIAS [DE]
• [Y] DE 202012011151 U1 20130226 - CHENG GUO ENTPR CO [TW]
• [A] US 2002158413 A1 20021031 - DEHART JIM [US]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2772720 A1 20140903; WO 2014131748 A1 20140904

DOCDB simple family (application)
EP 13157446 A 20130301; EP 2014053604 W 20140225