

Title (en)  
Complementary device for simulators for shooting practice and manoeuvring.

Title (de)  
Ergänzungseinrichtung für Simulatoren für Schiessausbildung und Manöver.

Title (fr)  
Dispositif complémentaire de simulateurs pour exercice de tir et manoeuvre.

Publication  
**EP 0222110 A2 19870520 (DE)**

Application  
**EP 86112851 A 19860917**

Priority  
• DE 3539941 A 19851111  
• DE 3540876 A 19851118

Abstract (en)  
The complementary device for simulators for shooting practice and manoeuvring, in which the aiming qualities and weapon conditions are monitored by means of imaginary shots at targets, has simulation devices (11, 21) for the imaginary shots with lasers and infrared and/or radio transmitters and receivers for the representation, determination and transmission of events. The simulation devices (11, 21) are followed by high-frequency transmitters (12, 22). When events occur, for example "shot", "hit" the respective transmitter (12, 22) following the simulation device (11, 21) emits its own identification code together with the coded event to be communicated. The corresponding signals are received in a central reception and evaluation device (3) for the high-frequency signals. The received event communications are then identified by participant number and recorded centrally according to time, the shot and hit events being indicated by means of this real-time dual data acquisition equipment. In particular, this indication can be made by means of a printer (33).

Abstract (de)  
Die Ergänzungseinrichtung für Simulatoren für Schießausbildung und Manöver, bei denen die Richtqualitäten und Waffenbedingungen durch imaginäre Schüsse zu Zielen überprüft werden, weist Simulationseinrichtungen (11, 21) für imaginäre Schüsse mit Lasern, Infrarot- und/oder Funksignalsendern und -empfängern zum Darstellen, Ermitteln und Übertragen von Ereignissen auf. Den Simulationseinrichtungen (11, 21) sind dabei Hochfrequenzsender (12, 22) nachgeschaltet. Bei Ereignissen, z.B. "Schuß", "Treffer" sendet jeweils der der Simulationseinrichtung (11, 21) nachgeschaltete Sender (12, 22) seinen eigenen Identifizierungscode zusammen mit dem zu meldenden codierten Ereignis aus. Die entsprechenden Signale werden in einer zentralen Empfangs- und Auswerteinrichtung (3) für die Hochfrequenzsignale empfangen. Die empfangenen Ereignismeldungen werden dann, nach Teilnehmernummer identifiziert, zeitgerecht zentral registriert, wobei die Schuß- und Trefferereignisse mit dieser Echtzeit-Duell-Datenerfassungsausrüstung angezeigt werden. Insbesondere kann diese Anzeige mit Hilfe eines Druckers (33) erfolgen.

IPC 1-7  
**F41G 3/26**

IPC 8 full level  
**F41G 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F41G 3/2616** (2013.01)

Cited by  
EP0504690A1; EP1752729A3; US7165971B2; WO03001139A1; WO9947879A3; WO02103654A3

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0222110 A2 19870520; EP 0222110 A3 19880803; DE 3540876 A1 19870521**

DOCDB simple family (application)  
**EP 86112851 A 19860917; DE 3540876 A 19851118**