

Title (en)
Fire simulation apparatus and method of operating it.

Title (de)
Schiesssimulationsgerätschaft und Verfahren zu ihrem Betrieb.

Title (fr)
Dispositif de simulation de tir et procédé d'exécution.

Publication
EP 0287964 A2 19881026 (DE)

Application
EP 88106014 A 19880415

Priority
DE 8705918 U 19870423

Abstract (en)
Firing is simulated by a video playback unit (17) emitting a video signal train, a video projector (12) which is connected to the playback unit (17) via a memory (28) storing a video image and which projects moving or still video images onto a target screen (3) according to the video signal, a simulated firearm (2) with a light source which emits a focused light beam (4) of a given spectral range in the firing direction, and a switching device (15) which is actuable by the shot and which stops the playback unit (17), whereupon the projector continues to emit the image projected at the time of actuation of the switching device and stored in the memory (28). A television camera (14), selectively sensitive to the spectral range of the light source and directed at the target screen (3), is connected to a colour punching circuit (27) which is inserted between the video playback unit (17) and the memory (28) and which, at the location of the light spot (5) of the given spectral range reflected from the target screen (3), punches a mark into the video signal train to be stored by the memory. The entire apparatus, with the exception of the firearm and the target screen which can be a white wall, can be installed in a single compact case. <IMAGE>

Abstract (de)
Das Schießen wird simuliert mit einem eine Videosignalfolge abgebenden Video-Wiedergabegerät (17), einem Videoprojektor (12), der mit dem Wiedergabegerät (17) über einen ein Videobild speichernden Speicher (28) verbunden ist und bewegte oder stillstehende Videobilder entsprechend dem Videosignal auf einen Zielschirm (3) projiziert, einer simulierten Schußwaffe (2) mit einer Lichtquelle, die in der Schußrichtung einen gebündelten Lichtstrahl (4) eines gegebenen Spektralbereichs aussendet, und mit einer Schaltvorrichtung (15), die durch den Schuß betätigbar ist und das Wiedergabegerät (17) anhält, woraufhin der Projektor weiterhin das zur Zeit der Schaltvorrichtungsbetätigung projizierte, im Speicher (28) gespeicherte Bild abgibt. Eine für den Spektralbereich der Lichtquelle selektiv empfindliche Fernsehkamera (14), die auf den Zielschirm (3) gerichtet ist, ist mit einer zwischen das Video-Wiedergabegerät (17) und den Speicher (28) eingeschalteten Farbstanzschialtung (27) verbunden, die am Ort des vom Zielschirm (3) reflektierten Lichtflecks (5) des gegebenen Spektralbereichs eine Marke in die vom Speicher zu speichernde Videosignalfolge einstanzt. Die gesamte Gerätschaft -mit Ausnahme der Waffe und des Zielschirms, der eine weiße Wand sein kann - kann in einem einzigen, kompakten Koffer installiert sein.

IPC 1-7
F41J 5/02

IPC 8 full level
F41G 3/26 (2006.01); **F41J 5/02** (2006.01); **F41J 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F41J 5/02 (2013.01); **F41J 9/14** (2013.01)

Cited by
US7158167B1; WO0169163A1; WO9109266A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0287964 A2 19881026; **EP 0287964 A3 19881228**; **EP 0287964 B1 19901107**; AT E58234 T1 19901115; DE 3860973 D1 19901213; DE 8705918 U1 19870604; ES 2018592 B3 19910416; GR 3001436 T3 19920925

DOCDB simple family (application)
EP 88106014 A 19880415; AT 88106014 T 19880415; DE 3860973 T 19880415; DE 8705918 U 19870423; ES 88106014 T 19880415; GR 910400148 T 19910206