

Title (en)  
Interactive video system.

Title (de)  
Interaktives Videosystem.

Title (fr)  
Système vidéo interactif.

Publication  
**EP 0623799 A1 19941109 (DE)**

Application  
**EP 94105129 A 19940331**

Priority  
DE 4311091 A 19930403

Abstract (en)  
The invention relates to a method for controlling and influencing running picture sequences or individual pictures and interactive video scenes and/or picture sequences faster than the reaction time (real time) which can be perceived by the human eye, preferably in a simulator or firing range. The picture, picture sequences or video scenes are influenced by light-optical means and/or mechanically, and the signals produced thereby are received and are used, with the aid of a computer having data compression hardware and software, to resolve new or changed pictures, picture sequences or video scenes in real time in accordance with a JPEG (Joint Photographic Expert Group) and MPEG (Motion Picture Expert Group) method which is known per se, a hard-disk memory (HDD) being used as the recording and playback equipment. The invention furthermore relates to a device for carrying out the method. In this case, at least one apparatus (W1,Wn) is used which is constructed as a hand-held firearm and is constructed such that it can be operated using suitable ammunition, each hand-held firearm having a sensor (S1,Sn) for recording a fired shot, which sensor transmits the received signals by means of a transmitter, which is installed in the hand-held firearm, or an electrical connecting cable (Tr1,Trn) to a receiver (R) which is connected to the input of the computer. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Steuerung und Beeinflussung von ablaufenden Bildfolgen oder einzelnen Bildern und interaktiven Videoszenen und/oder Bildfolgen unterhalb der vom menschlichen Auge wahrnehmbaren Reaktionszeit (Echtzeit), vorzugsweise in einem Simulator oder Schießstand. Die Bilder, Bildfolgen oder Videoszenen werden lichtoptisch und/oder mechanisch beeinflusst und die hierdurch bewirkten Signale werden aufgenommen und mit Hilfe eines Rechners mit Datenkompressionshard- und Software in Echtzeit nach an sich bekannten JPEG- (Joint Photographic Expert Group) und MPEG- (Motion Picture Expert Group) Verfahren zur Auslösung neuer oder geänderter Bilder, Bildfolgen oder Videoszenen verwendet, wobei ein Festplattenspeicher (HDD) als Abspiel- und Aufnahmegerät dient. Die Erfindung betrifft ferner eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens. Hierbei wird mindestens ein als Handfeuerwaffe ausgebildeter Apparat (W1,Wn) verwendet, welcher mit entsprechender Munition betätigbar ausgebildet ist, wobei jede Handfeuerwaffe einen Sensor (S1,Sn) zur Registrierung eines abgefeuerten Schusses aufweist, welcher die aufgenommenen Signale mittels eines in der Handfeuerwaffe eingebauten Senders oder einer elektrischen Verbindungsleitung (Tr1.Trn) einem Empfänger (R) überträgt, welcher mit dem Eingang des Rechners verbunden ist. <IMAGE>

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

IPC 8 full level  
**F41G 3/26** (2006.01); **G06T 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F41G 3/2627** (2013.01); **F41J 5/10** (2013.01); **F41J 9/14** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] EP 0515862 A1 19921202 - MICROFOX ENGINEERING SNC DI FA [IT]  
• [A] EP 0039566 A2 19811111 - DETRAS TRAINING AIDS LTD [GB]  
• [A] WO 9208093 A1 19920514 - NSM AG [DE]  
• [A] FR 2649477 A1 19910111 - ARACHEQUESNE PATRICK [FR]  
• [A] "RD 345115 3 to 1 scaling in the DCT domain", RESEARCH DISCLOSURE, no. 345, January 1993 (1993-01-01), EMSWORTH , HAMPSHIRE , ENGLAND , UK, pages 77, XP000336531  
• [A] JORGEN VAABEN AND BIRGER NISS: "Compressing images with JPEG", INFORMATION DISPLAY, vol. 7, no. 7&8, 7 August 1991 (1991-08-07), USA, pages 12 - 15

Cited by  
ITM120110468A1; FR2772908A1; US6283862B1; US6296486B1; WO9801198A1; WO9925438A1; WO2006019974A3; WO9638827A1; WO9934163A1; US7687751B2; US7345265B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0623799 A1 19941109**; DE 4411261 A1 19941110; DE 4411261 C2 19980702

DOCDB simple family (application)  
**EP 94105129 A 19940331**; DE 4411261 A 19940331