

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
30. August 2012 (30.08.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/113686 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
G09B 9/00 (2006.01) **G09B 9/30** (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/052551
- (22) Internationales Anmeldedatum:
15. Februar 2012 (15.02.2012)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2011 012 018.1
22. Februar 2011 (22.02.2011) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **RHEINMETALL DEFENCE ELECTRONICS GMBH** [DE/DE]; Brüggeweg 54, 28309 Bremen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GROTELÜSCHEN, Volker** [DE/DE]; Auf dem Texas 61, 28857 Syke (DE).
- (74) Anwalt: **THUL, Hermann**; Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SIMULATOR FOR TRAINING A TEAM, IN PARTICULAR FOR TRAINING A HELICOPTER CREW

(54) Bezeichnung : SIMULATOR ZUR AUSBILDUNG EINES TEAMS, INSBESONDERE ZUR AUSBILDUNG EINER HUBSCHRAUBERBESATZUNG

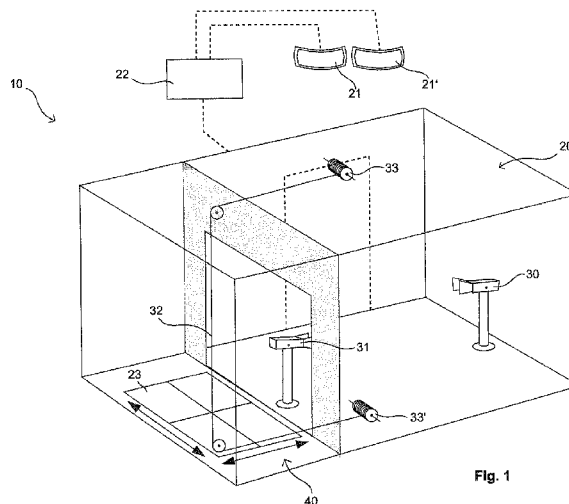


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a simulator (10) for training at least one person, comprising a training room (20), the inner delimiting surface of which is provided with a color suitable for a color-based picture knock-out, wherein the simulator (10) comprises at least one semi-transparent head-mounted display (21; 21"), which is provided with two video cameras for stereoscopic images and a head tracker, which allows the line of sight of the respective wearer to be ascertained. The simulator (10) further comprises a simulation processor (22) having two picture generators for a stereoscopic representation of virtual pictures on the at least one head-mounted display (21; 21'), and the virtual pictures to be represented can be generated by a video mixer, which comprises means for isochronously mixing the images of the video cameras of the at least one head-mounted display (21, 21') with computed virtual pictures in the respective line of sight.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2012/113686 A1



Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

Die Erfindung betrifft einen Simulator (10) zur Ausbildung von wenigstens einer Person, umfassend einen Trainingsraum (20), dessen innere Begrenzungsfläche mit einer Farbe versehen ist, die für eine farbbasierte Bildfreistellung geeignet ist, wobei der Simulator (10) wenigstens ein teiltransparentes Head-Mounted-Display (21;21") umfasst, das mit zwei Videokameras für Stereoskope Aufnahmen und einem Headtracker versehen ist, der die Feststellung der Blickrichtung des jeweiligen Trägers ermöglicht. Der Simulator (10) umfasst ferner eine Simulationsrecheneinheit (22) mit zwei Bildgeneratoren für eine Stereoskope Darstellung von virtuellen Bildern auf dem wenigstens einen Head-Mounted-Display (21;21'), und die darzustellenden virtuellen Bilder sind durch einen Videomischer erzeugbar, der Mittel zur zeitgleichen Mischung der Aufnahmen der Videokameras des wenigstens einen Head-Mounted-Displays (21,21') mit gerechneten virtuellen Bildern in der jeweiligen Blickrichtung aufweist.