

(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
29. März 2012 (29.03.2012)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/038009 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
H04N 5/272 (2006.01) *H04N 9/75* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/004114

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. August 2011 (16.08.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 046 025.7
20. September 2010 (20.09.2010) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.** [DE/DE]; Hansastraße 27c, 80686 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **VONOLFEN, Wolfgang** [DE/DE]; Rathausstr. 33, 53225 Bonn (DE).
WOLLSIEFEN, Rainer [DE/DE]; Gielgenstr. 49, 53229 Bonn (DE).

(74) Anwalt: **PFENNING, MEINIG & PARTNER**; Patent- und Rechtsanwälte, Theresienhöhe 13, 80339 München (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, 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, 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: METHOD FOR DIFFERENTIATING BACKGROUND AND FOREGROUND OF A SETTING AND METHOD FOR REPLACING A BACKGROUND IN IMAGES OF A SETTING

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUM UNTERSCHIEDEN VON HINTERGRUND UND VORDERGRUND EINER SZENERIE SOWIE VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES HINTERGRUNDES IN BILDERN EINER SZENERIE

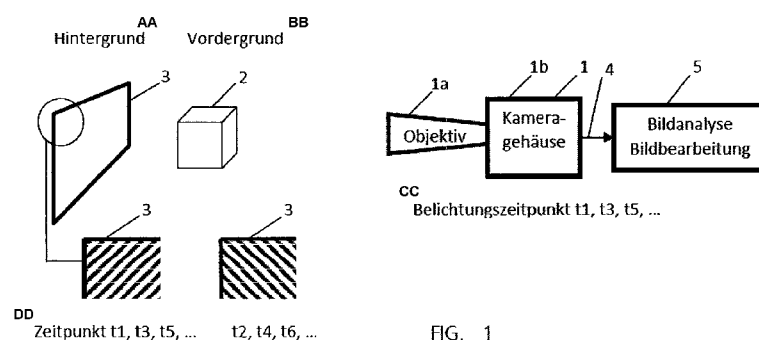


FIG. 1

AA Background
BB Foreground
CC Time of exposure t1, t3, t5
DD Time t1, t3, t5, ...
1a Objective lens
1b Camera housing
5 Image analysis
Image processing

(57) Abstract: The present invention relates to a method for differentiating background and foreground in images or films, taken by an electronic camera, of a setting. The invention further relates to a method for replacing the background in images or films taken of a setting while keeping the foreground.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren, um in durch eine elektronische Kamera aufgenommenen Bildern oder Filmen einer Szenerie Hintergrund und Vordergrund zu unterscheiden. Die Erfindung betrifft außerdem ein Verfahren zum Ersetzen des Hintergrundes in von einer Szenerie aufgenommenen Bildern oder Filmen unter Beibehaltung des Vordergrundes.

WO 2012/038009 A1



Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)