

(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
8. Januar 2015 (08.01.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/000539 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

G09F 19/12 (2006.01) G06F 1/16 (2006.01)
G02B 27/22 (2006.01) H04N 5/64 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/001430

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Mai 2014 (28.05.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
13003326.9 1. Juli 2013 (01.07.2013) EP

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder : WOLF, Roland [CH/CH]; Neubühlstr. 9, Im
Neubühl, CH-5712 Beinwil am See (CH).

(74) Anwalt: PATENTANWÄLTE SCHAAD BALASS
MENZL & PARTNER AG; Dufourstrasse 101 / Postfach,
CH-8034 Zürich (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SA, 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,
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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR GENERATING A SPATIAL DEPTH EFFECT OF IMAGE INFORMATION
PRESENT IN A 2D IMAGE AREA

(54) Bezeichnung : VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER RÄUMLICHEN TIEFENWIRKUNG
EINER IN EINER 2D BILDFLÄCHE VORLIEGENDEN BILDINFORMATION

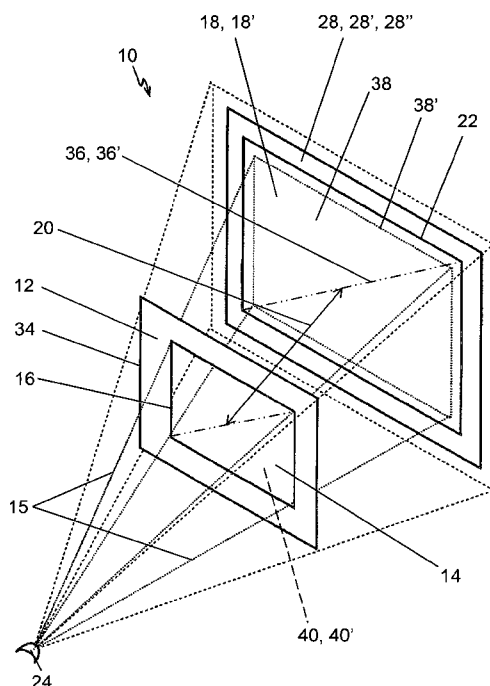


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a device (10) and a method for
generating a spatial depth effect of image information (38) present in a 2D
image area (18, 18'). The device according to the invention has a screen (12)
having an opening (14), wherein the screen (12) has an edge (16) delimiting a
field of view (15) and the opening (14) forms the field of view (15). In
addition, the device has a 2D image area (18, 18') which is arranged at a
distance (20) behind the screen (12). When the device is (10) is used
properly, viewed from a point of observation (24), the screen (12) covers the
outer edge (22) of the 2D image area (18, 18') and, if necessary, a frame
element (28, 28', 28'') connecting to the outer edge (22) radially to the
outside. According to the invention, the distance (20) between the edge (16)
of the screen (12) delimiting the field of view (15) and the 2D image area
(18, 18') arranged behind is at least approximately constant. According to the
invention, the distance of the edge (16) of the screen (12) delimiting the field
of view (15) to the 2D image area (18, 18') arranged behind is approximately
4% to approximately 20% of a largest extension (36), particularly of a
diagonal (36'), of the 2D image area (18, 18').

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2015/000539 A1

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) bzw. ein Verfahren zur Erzeugung einer räumlichen Tiefenwirkung einer in einer 2D Bildfläche (18, 18') vorliegenden Bildinformation (38). Die Vorrichtung hat eine Öffnung (14) aufweisende Sichtblende (12), wobei die Sichtblende (12) einen ein Sichtfeld (15) begrenzenden Rand (16) aufweist und die Öffnung (14) das Sichtfeld (15) ausbildet. Zudem hat die Vorrichtung eine 2D Bildfläche (18, 18'), die in einem Abstand (20) hinter der Sichtblende (12) angeordnet ist. Bei bestimmungsgemäsem Gebrauch der Vorrichtung (10) von einem Betrachtungsort (24) her gesehen, verdeckt die Sichtblende (12) den äusseren Rand (22) der 2D Bildfläche (18, 18') und allenfalls ein nach radial aussen an den äusseren Rand (22) anschliessendes Rahmenelement (28, 28', 28''). Erfindungsgemäss ist der Abstand (20) zwischen dem das Sichtfeld (15) begrenzenden Rand (16) der Sichtblende (12) und der dahinter angeordneten 2D Bildfläche (18, 18') wenigstens annähernd konstant. Erfindungsgemäss ist der Abstand des Sichtfeld (15) begrenzenden Randes (16) der Sichtblende (12) zur dahinter angeordneten 2D Bildfläche (18, 18') etwa 4% bis etwa 20% einer grössten Ausdehnung (36), insbesondere einer Diagonalen (36'), der 2D Bildfläche (18, 18').