

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
22 août 2013 (22.08.2013)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2013/120956 A1

(51) Classification internationale des brevets :
G01J 3/50 (2006.01) G01J 3/12 (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2013/053000

(22) Date de dépôt international :
14 février 2013 (14.02.2013)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1251484 17 février 2012 (17.02.2012) FR
1254559 18 mai 2012 (18.05.2012) FR
1257403 31 juillet 2012 (31.07.2012) FR

(71) Déposant : COLOR GRAIL RESEARCH [FR/FR]; 113
rue Bobillot, F-75013 Paris (FR).

(72) Inventeur : HENNEBELLE, Franck; 113 rue Bobillot,
F-75013 Paris (FR).

(74) Mandataire : DESCHAMPS, Samuel; Schmit Chretien,
16, rue de la Paix, F-75002 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection nationale disponible) : 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, 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, PA, 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) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), européen (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).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues (règle 48.2.h))

(54) Title : METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE COLOUR OF AN OBJECT

(54) Titre : PROCEDE ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA COULEUR D'UN OBJET

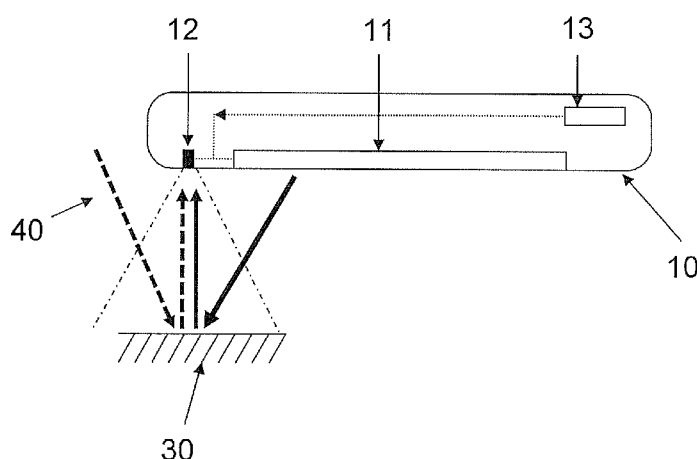


Figure 1

(57) Abstract : The present invention relates to a method for measuring the uniform diffuse reflectance $R^{OBJ}(\lambda)$ at least at one point on an object (30) using a device (10) comprising a means (11) for emitting color illuminants expressed as luminous flux and an electronic colour image sensor (12). The present invention also relates to a device (10) comprising a means (11) for emitting color illuminants expressed as luminous flux of colors and an electronic colour image sensor (12), for measuring the uniform diffuse reflectance $R^{OBJ}(\lambda)$ at least at one point on an object (30) placed in a zone located opposite and substantially perpendicular to said means (11) for emitting colours and located in the field of vision of said electronic colour image sensor (12) and subjected to an external illuminant expressed as a constant and unknown external environmental luminous flux (40) denoted $I^{ext}(\lambda)$.

(57) Abrégé : La présente invention se rap-
porte à un

[Suite sur la page suivante]



procédé de mesure de la réflectance diffuse uniforme $R^{OBJ}(\lambda)$ en au moins un point d'un objet (30) à l'aide d'un dispositif (10) comportant un moyen (11) apte à émettre des illuminants de couleur exprimés sous la forme de flux lumineux et un capteur électronique d'images couleurs (12). La présente invention se rapporte également à un dispositif (10) comportant un moyen (11) apte à émettre des illuminants de couleur sous la forme de flux lumineux de couleurs et un capteur électronique d'images couleurs (12), de mesure de la réflectance diffuse uniforme $R^{OBJ}(\lambda)$ en au moins un point d'un objet (30) placé dans une zone se trouvant en face de et sensiblement perpendiculairement audit moyen (11) apte à émettre des couleurs et se trouvant dans le champ de vision dudit capteur électronique d'images couleurs (12) et étant soumis à un illuminant extérieur sous la forme d'un flux lumineux extérieur environnant (40) noté $I^{ext}(\lambda)$, constant et inconnu.