

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 23 July 2016 (23.07.2016)

Information valid as of: 23 May 2017 (23.05.2017)

Report generated on: 14 November 2019 (14.11.2019)

(10) Publication number:

WO2017/096782

(43) Publication date:

15 June 2017 (15.06.2017)

(26) Publication language:

Chinese (ZH)

(21) Application Number:

PCT/CN2016/087490

(22) Filing Date:

28 June 2016 (28.06.2016)

(25) Filing language:

Chinese (ZH)

(31) Priority number(s):

201510897800.2 (CN)

(31) Priority date(s):

08 December 2015 (08.12.2015)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

H04N 5/232 (2006.01)

(71) Applicant(s):

XIAOMI INC. [CN/CN]; Floor 13, Rainbow City Shopping Mall# of China Resources, NO. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District Beijing 100085 (CN) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

PAN, Long; c/o Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall# of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District Beijing 100085 (CN)

WANG, Guangjian; c/o Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall# of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District Beijing 100085 (CN)

ZHU, Ruixian; c/o Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall# of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District Beijing 100085 (CN)

(74) Agent(s):

TSINGYIHUA INTELLECTUAL PROPERTY LLC; Room 301 Trade Building, Zhaolanyuan, Tsinghua University, Qinghuayuan, Haidian District Beijing 100084 (CN)

(54) Title (EN): METHOD OF PREVENTING FROM BLOCKING CAMERA VIEW AND DEVICE

(54) Title (FR): PROCÉDÉ ANTIBLOPAGE DE VUE D'APPAREIL PHOTO ET DISPOSITIF

(54) Title (ZH): 防止拍照遮挡的方法及装置

(57) Abstract:

(EN): The disclosure discloses a method of preventing from blocking a camera view and device. The method comprises: obtaining an image feature at a peripheral area in an image captured by a camera, wherein the image feature comprises an image color and an image area that is continuous and contains a same image color; determining whether the image feature at the peripheral area satisfies a preconfigured image feature condition; and if so, determining that the image captured by the camera includes a blocking object, and transmitting an indication message. The method obtains the image feature at the peripheral area in the image captured by the camera, compares the image feature to the preconfigured image feature condition, and if they are matched, determines that a blockage is in the image, thereby reminding a user of changing a posture of operating the camera, and ensuring an unobstructed image to be taken by the camera.

(FR): L'invention concerne un procédé antiblocage d'une vue d'appareil photo et un dispositif. Le procédé consiste à : obtenir une caractéristique d'image au niveau d'une zone périphérique dans une image capturée par un appareil photo, la caractéristique d'image comprenant une couleur d'image et une zone d'image qui est continue et qui contient une même couleur d'image ; déterminer si la caractéristique d'image au niveau de la zone périphérique satisfait une condition de caractéristique d'image préalablement configurée ; et, si c'est le cas, déterminer que l'image capturée par l'appareil photo comprend un élément de blocage, et transmettre un message d'indication. Le procédé obtient la caractéristique d'image au niveau de la zone périphérique dans l'image capturée par l'appareil photo, compare la caractéristique d'image à la condition de caractéristique d'image préalablement configurée, et, en

cas de correspondance, détermine qu'un blocage est présent dans l'image, ce qui permet de rappeler à un utilisateur de modifier la position de fonctionnement de l'appareil photo, et d'assurer la prise de vue d'une image non obstruée par l'appareil photo.

(ZH): 本公开是关于一种防止拍照遮挡的方法及装置,该方法包括:获取摄像头捕获的画面中边缘区域的图像特征,该图像特征至少包括图像色彩及连续的相同图像色彩的图像面积;判断边缘区域的图像特征是否满足预设的图像特征条件;当边缘区域的图像特征满足预设的图像特征条件时,确定摄像头捕获的画面中包含了遮挡物,并发出提示消息。该方法通过获取摄像头所捕捉的画面的边缘区域的图像特征值,并将图像特征值与预设的图像特征条件进行比较,如果匹配,则可以判断出画面被遮挡,从而及时提醒用户调整操作姿势,从而保证拍摄画面的效果不受影响。

International search report:

Received at International Bureau: 27 August 2016 (27.08.2016) [CN]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

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, 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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM