

(43) 国際公開日
2008 年 10 月 2 日 (02.10.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/117674 A1

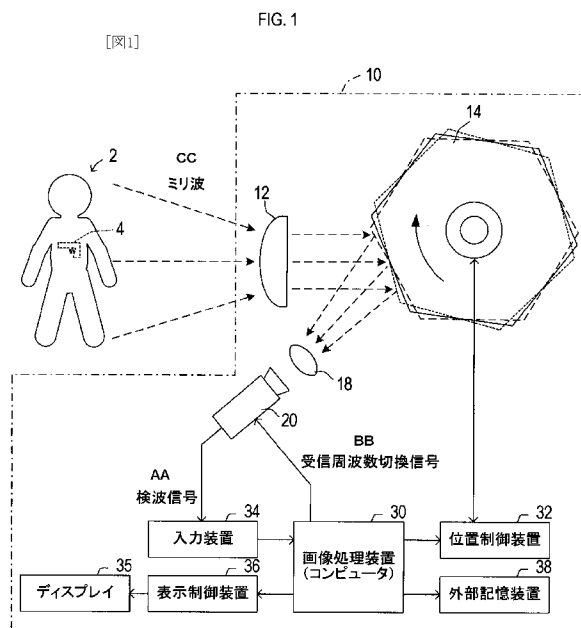
- (51) 国際特許分類:
G01S 13/89 (2006.01) H04N 5/225 (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/054634
- (22) 国際出願日: 2008 年 3 月 13 日 (13.03.2008)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2007-079842 2007 年 3 月 26 日 (26.03.2007) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について):
マスプロ電気株式会社 (MASPRODENKOH
KABUSHIKIKAI) [JP/JP]; 〒4700194 愛知県
日進市浅田町上納 80 番地 Aichi (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 武田 政宗
(TAKEDA, Masamune) [JP/JP]; 〒4700194 愛知県日
進市浅田町上納 80 番地 マスプロ電気株式会社内
Aichi (JP). 杉田 正利 (SUGITA, Masatoshi) [JP/JP]; 〒
4700194 愛知県日進市浅田町上納 80 番地 マスプロ
電気株式会社内 Aichi (JP). 植村 順 (UEMURA, Jun)
[JP/JP]; 〒4700194 愛知県日進市浅田町上納 80 番地
マスプロ電気株式会社内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 名古屋国際特許業務法人 (NAGOYA INTER-
NATIONAL PATENT FIRM); 〒4600003 愛知県名
古屋市中区錦一丁目 20 番 19 号 名神ビル Aichi (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE,

[続葉有]

(54) Title: MILLIMETRIC WAVE IMAGING DEVICE AND PICKED-UP IMAGE DISPLAY

(54) 発明の名称: ミリ波撮像装置及び撮像画像表示装置



30 IMAGE PROCESSOR (COMPUTER)
32 POSITION CONTROLLER
34 INPUT UNIT
35 DISPLAY
36 DISPLAY CONTROLLER
38 EXTERNAL STORAGE
AA DETECTION SIGNAL
BB RECEIVING FREQUENCY SWITCHING SIGNAL
CC MILLIMETRIC WAVE

(57) Abstract: A millimetric wave imaging device comprising a lens antenna for transmitting millimetric wave radiated from an object to form an object image composed of the millimetric wave at a predetermined rear position, a polygon mirror arranged in the proximity of the object image forming position of the lens antenna where the sidewall forming a polyhedron around the axis of rotation is formed as a mirror surface reflecting the millimetric wave forming the object image, a section for receiving the millimetric wave reflected on the mirror surface of the polygon mirror and detecting its signal level, a scanning means for reflecting the millimetric wave at each position of the object image to the receiving section by rotating the polygon mirror around the central axis of rotation and around the axis intersecting the central axis of rotation perpendicularly, and a means for generating image data representative of the object image by taking in a detection signal from the receiving section while driving the polygon mirror through the scanning means.

(57) 要約: ミリ波撮像装置は、被写体から放射されるミリ波を透過させて後方の所定位置にミリ波からなる被写体像を結像させるレンズアンテナと、該レンズアンテナによる被写体像の結像位置付近に配置され、回転軸周りで多面体を形成する側壁が、前記被写体像を形成しているミリ波を反射する鏡面として形成されたポリゴンミラーと、該ポリゴンミラーの鏡面にて反射されたミリ波を受信して、その信号レベルを検出する受信部と、該ポリゴンミラーを前記回転中心軸周りに回転させると共に、該回転中心軸に直交する軸周りに回

動させることで、被写体像各位置のミリ波を前記受信部へ反射させる走査手段と、該走査手段を介して前記ポリゴンミラーを駆動しつつ前記受信部から検出信号を取り込むことで、前記被写体像を表す画像データを生成する画像デ

[続葉有]

WO 2008/117674 A1



DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

添付公開書類:
— 国際調査報告書