

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2013年2月21日(21.02.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/024889 A1

- (51) 国際特許分類:
G01S 17/88 (2006.01) G08G 1/04 (2006.01)
G01B 11/02 (2006.01) G01C 3/06 (2006.01)
G01S 17/48 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/070819
- (22) 国際出願日: 2012年8月16日(16.08.2012)
- (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 2011-178875 2011年8月18日(18.08.2011) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三菱重工業株式会社(MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1088215 東京都港区港南二丁目16番5号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 岡▲崎▼拓馬(OKAZAKI Takuma) [JP/JP]; 〒1088215 東京都港区港南二丁目16番5号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 中山 博之(NAKAYAMA Hiroyuki) [JP/JP]; 〒1088215 東京都港区港南二丁目16番5号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 日浦

亮太(HIURA Ryota) [JP/JP]; 〒1088215 東京都港区港南二丁目16番5号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 森 隆一郎, 外(MORI Ryuichirou et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目9番2号 Tokyo (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, 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, 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, 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) 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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,

[続葉有]

(54) Title: MEASURING DEVICE, MEASUREMENT METHOD AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 計測装置、計測方法及びプログラム

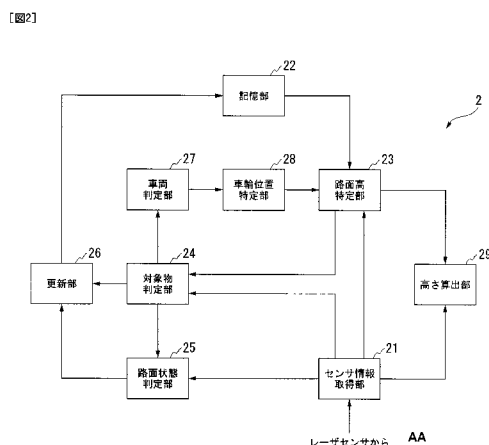


FIG. 2:
21 Sensor-information-acquiring unit
22 Storage unit
23 Road-surface-height-specifying unit
24 Object-determining unit
25 Road-surface-state-determining unit
26 Updating unit
27 Vehicle-determining unit
28 Wheel-position-specifying unit
29 Height-calculation unit
AA From laser sensor

(57) Abstract: A measuring device is provided with: a distance-measuring unit for emitting laser light from a reference position toward a plurality of points on a road surface and measuring the distance from the reference position to a reflection point on the basis of the reflected light; a storage unit for storing road-surface-height information which indicates the relationship between a point on the road surface and the distance from the reference position to the point; a road-surface-height-specifying unit for specifying the road surface height at each of the reflection points on the basis of the road-surface-height information; and a height-calculation unit for calculating the length from the road surface to the reflection point on the basis of the distance calculated by the distance-measuring unit and the road surface height specified by the road-surface-height-specifying unit.

(57) 要約: 計測装置は、基準位置から路面上の複数の点へ向けてレーザー光を射出し、その反射光に基づいて、基準位置から反射点までの距離を計測する距離計測部と、路面上の点と、基準位置からその点までの距離との関係を示す路面高情報を記憶する記憶部と、路面高情報に基づいて反射点それぞれにおける路面高を特定する路面高特定部と、距離計測部が算出したそれぞれの距離と路面高特定部が特定した路面高とに基づいて、路面から反射点までの長さを算出する高さ算出部と、を備える。

WO 2013/024889 A1



NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI 添付公開書類:

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, — 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
NE, SN, TD, TG).