

(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  
2019年12月5日(05.12.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/230122 A1

(51) 国際特許分類:  
G08G 1/056 (2006.01) G08G 1/04 (2006.01)  
G01S 13/93 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/010324

(22) 国際出願日: 2019年3月13日(13.03.2019)

(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 2018-103926 2018年5月30日(30.05.2018) JP

(71) 出願人: 株式会社 I H I (IHI CORPORATION)  
[JP/JP]; 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 Tokyo (JP).

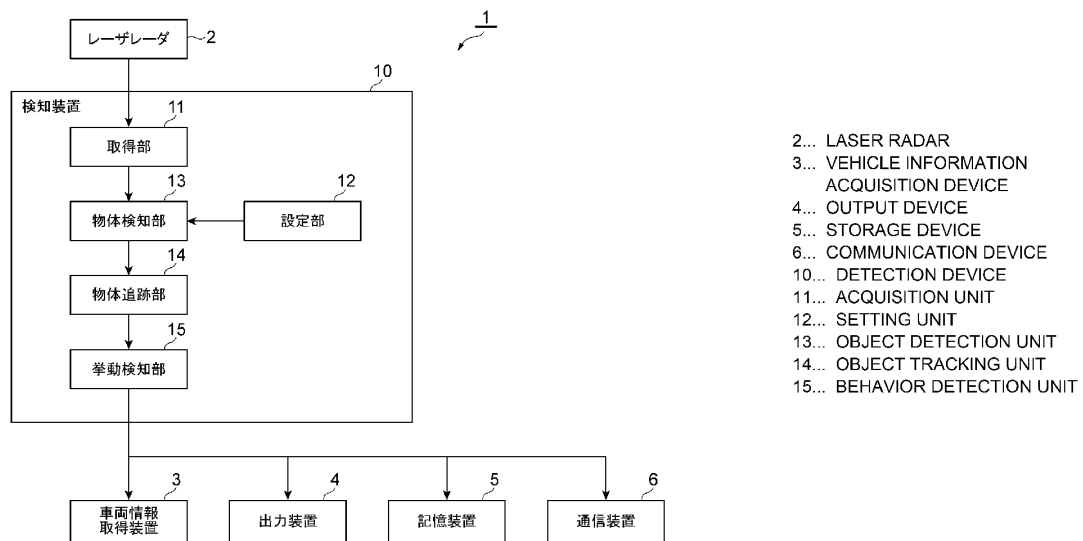
(72) 発明者: ▲濱▼口 謙一(HAMAGUCHI Kenichi);  
〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 株式会社 I H I 内 Tokyo (JP). 瀬戸 陽介(SETO Yosuke); 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 株式会社 I H I 内 Tokyo (JP). 山内 淑久(YAMANOUCHI Yoshihisa); 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 株式会社 I H I 内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号丸の内 M Y P L A Z A (明治安田生命ビル) 9階 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).

(54) Title: DETECTION DEVICE AND DETECTION SYSTEM

(54) 発明の名称: 検知装置及び検知システム

[図1]



(57) Abstract: This detection device is a device for detecting behavior of a vehicle in a preset detection area using a laser radar that generates point group information by irradiating the detection area with laser light and receiving reflected light resulting from the irradiation with the laser light. This detection device is provided with: an acquisition unit which acquires the point group information; a vehicle detection unit which detects a vehicle on the basis of the point group information; and a behavior detection unit which detects a target behavior, which is a vehicle behavior to be detected when the vehicle detected by the vehicle detection unit travels from a first area to a second area, wherein the first area and the second area

[続葉有]

(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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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.

(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, ST, 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, 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).

添付公開書類:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

---

are included in the detection area and are set based on the target behavior.

(57) 要約: 検知装置は、予め設定された検知エリアにレーザー光を照射してレーザー光の反射光を受光することで点群情報を生成するレーザーダを用いて、検知エリアにおける車両の挙動を検知するための装置であって、点群情報を取得する取得部と、点群情報に基づいて、車両を検知する車両検知部と、車両検知部によって検知された車両が第1エリアから第2エリアに移動したことによって、車両の検知対象の挙動である対象挙動を検知する挙動検知部と、を備え、第1エリア及び第2エリアは、検知エリアに含まれており、対象挙動に応じて設定される。