

(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
2020年10月8日(08.10.2020)



(10) 国際公開番号

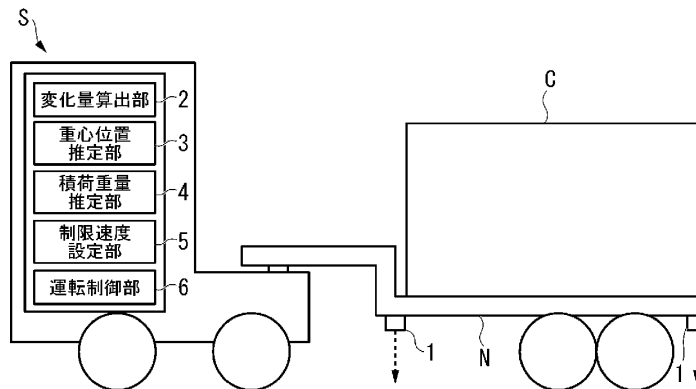
WO 2020/203253 A1

- (51) 国際特許分類:
G01G 19/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/011680
- (22) 国際出願日: 2020年3月17日(17.03.2020)
- (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 2019-071473 2019年4月3日(03.04.2019) JP
- (71) 出願人: 株式会社 I H I (**IIH 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: 香月 良夫 (**KATSUKI Yoshio**);
〒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: 西澤 和純, 外(**NISHIZAWA Kazuyoshi 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, 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, JP, 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,

(54) Title: WEIGHT ESTIMATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 重量推定システム

[図1]



- 2 Change amount calculation unit
3 Center of gravity position estimation unit
4 Loaded weight estimation unit
5 Speed limit setting unit
6 Operation control unit

(57) Abstract: Provided is a weight estimation system (S) comprising: a change amount calculation device (2) which acquires the height of a loading platform (N) before loading vehicles and the height of the loading platform (N) after loading vehicles, and calculates an amount of change in the height of the loading platform (N) between before and after loading; and a loaded weight estimation device (4) which on the basis of a correlation between the amount of change and a loaded weight stored in advance, estimates the loaded weight.

[続葉有]

WO 2020/203253 A1

QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 車両の荷積み前の荷台 (N) の高さと同様の荷積み後の荷台 (N) の高さを取得し、荷積み前後の荷台 (N) の高さの変化量を算出する変化量算出装置 (2) と、予め記憶している前記変化量と積荷重量との相関に基づいて積荷重量を推定する積荷重量推定装置 (4) とを備える重量推定システム (S)。