

(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
2023年7月20日(20.07.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/136179 A1

(51) 国際特許分類:
G01M 9/06 (2006.01)

SCALE CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6738688 兵庫県
明石市茶園場町5番22号 Hyogo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/048637

(72) 発明者: ローン ジョシュア (LAWN, Joshua);
〒8300054 福岡県久留米市藤光町1147-1
株式会社日本風洞製作所内 Fukuoka (JP). 中
洞 秀明 (NAKAHORA, Hideaki); 〒8300054 福
岡県久留米市藤光町1147-1 株式会社
日本風洞製作所内 Fukuoka (JP). 上村 典道
(UEMURA, Norimichi); 〒8300054 福岡県久留
米市藤光町1147-1 株式会社日本風洞
製作所内 Fukuoka (JP). 宮崎 晋一 (MIYAZAKI,
Shinichi); 〒6738688 兵庫県明石市茶園場町5
番22号 大和製衡株式会社内 Hyogo (JP). 服
部 翔太 (HATTORI, Shota); 〒6738688 兵庫県
明石市茶園場町5番22号 大和製衡株式
会社内 Hyogo (JP). 福島 雅司 (FUKUSHIMA,

(22) 国際出願日: 2022年12月28日(28.12.2022)

(25) 国際出願の言語: 日本語

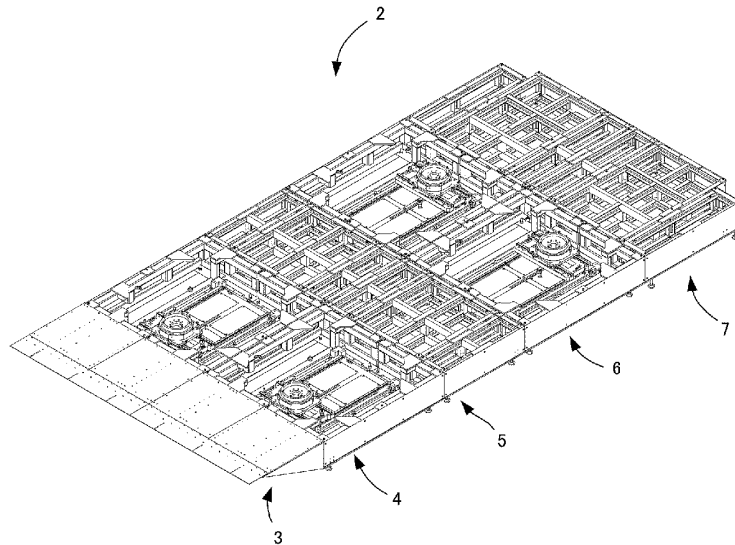
(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2022-003422 2022年1月13日(13.01.2022) JP

(71) 出願人: 株式会社日本風洞製作所 (JAPAN
WIND TUNNEL MANUFACTURING INC.) [JP/
JP]; 〒8300054 福岡県久留米市藤光町
1147-1 Fukuoka (JP). 株式会社ニ
シヤマ (NISHIYAMA CORPORATION) [JP/JP];
〒1430016 東京都大田区大森北4-11-1
1 Tokyo (JP). 大和製衡株式会社 (YAMATO

(54) Title: MEASURING DEVICE, AND WIND TUNNEL TEST DEVICE EMPLOYING SAME

(54) 発明の名称: 測定装置、及びこれを用いた風洞試験装置



(57) Abstract: A measuring device according to the present invention is used for wind-tunnel testing of a vehicle having a plurality of wheels, and comprises a plurality of measurement modules in which the respective wheels are disposed, wherein: each measurement module comprises a housing having an opening in an upper portion, a load cell accommodated inside the housing, a movement mechanism for moving the load cell inside the housing, and a lid for blocking the opening in the housing; the lid is provided with a wheel-supporting member for supporting the wheel; the wheel-supporting member is configured to be capable of being disposed in any position in the lid; and the load cell is configured to measure a force acting on the wheel supporting member.

[続葉有]



WO 2023/136179 A1

Masashi); 〒6738688 兵庫県明石市茶園場町 5
番 2 2 号 大和製衡株式会社内 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 立 花 顕 治 (TACHIBANA, Kenji);
〒5300005 大阪府大阪市北区中之島 6 - 2 - 4
0 中之島インテス 2 1 階 Osaka (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP,
KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, 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, CV, 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, ME, 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))

(57) 要約: 本発明に係る測定装置は、複数の車輪を有する乗物の風洞試験用の測定装置であって、
前記各車輪がそれぞれ配置される、複数の測定モジュールを備え、前記各測定モジュールは、上部
に開口を有する筐体と、前記筐体内に収容されるロードセルと、前記ロードセルを前記筐体内で移
動させる移動機構と、前記筐体の開口を塞ぐ蓋体と、を備え、前記蓋体は、前記車輪を支持する車
輪支持部材を備え、前記車輪支持部材は、前記蓋体の任意の位置に配置できるように構成され、前
記ロードセルが前記車輪支持部材に作用する力を測定するように構成されている。