

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 29 September 2018 (29.09.2018)

**Information valid as of:** 15 August 2019 (15.08.2019)

**Report generated on:** 25 August 2019 (25.08.2019)

**(10) Publication number:**

WO2019/048445

**(43) Publication date:**

14 March 2019 (14.03.2019)

**(26) Publication language:**

German (DE)

**(21) Application Number:**

PCT/EP2018/073800

**(22) Filing Date:**

05 September 2018 (05.09.2018)

**(25) Filing language:**

German (DE)

**(31) Priority number(s):**

17190432.9 (EP)

**(31) Priority date(s):**

11 September 2017 (11.09.2017)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

A61G 5/06 (2006.01)

**(71) Applicant(s):**

SCEWO AG [CH/CH]; Technoparkstrasse 2 8406 Winterthur (CH) *(for all designated states)*

**(72) Inventor(s):**

WINTER, Bernhard; Strittackerstrasse 41 8406 Winterthur (CH)

**(74) Agent(s):**

DR. GASSNER & PARTNER MBB; Wetterkreuz 3 91058 Erlangen (DE)

**(54) Title (EN):** VEHICLE FOR DRIVING ON STAIRS OR A RAMP

**(54) Title (FR):** VÉHICULE DESTINÉ À CIRCULER SUR UN ESCALIER OU UNE RAMPE

**(54) Title (DE):** FAHRZEUG ZUM BEFAHREN EINER TREPPE ODER EINER RAMPE

**(57) Abstract:**

**(EN):** The invention relates to a vehicle (1) for driving on stairs (7) or a ramp. In a first operating mode intended for substantially flat ground, said vehicle can be driven by one or more wheels (2), and in a second operating mode intended for driving on stairs (7) or a ramp, said vehicle can be driven by means of a tracked running gear or caterpillar running gear (6) having a wrap-around element (9). The vehicle has a stairstep sensor (17, 23, 29, 31, 33), which senses a stairstep edge (8) or ramp edge.

**(FR):** L'invention concerne un véhicule (1) destiné à circuler sur un escalier (7) ou une rampe qui peut être entraîné par une ou plusieurs roues (2) dans un premier mode de fonctionnement destiné à un support sensiblement plat, et par un train à chenilles (6) présentant un moyen d'enroulement dans un deuxième mode de fonctionnement destiné à un escalier (7) ou une rampe, le véhicule présentant un capteur de marches d'escalier (17, 23, 29, 31, 33) détectant les arêtes des marches d'escalier (8) ou les arêtes de rampe.

**(DE):** Die Erfindung betrifft ein Fahrzeug (1) zum Befahren einer Treppe (7) oder einer Rampe, das in einer ersten, für einen im Wesentlichen ebenen Untergrund vorgesehenen Betriebsart durch ein oder mehrere Räder (2) und in einer zweiten, zum Befahren einer Treppe (7) oder einer Rampe vorgesehenen Betriebsart mittels eines ein Umschlingungsmittel (9) aufweisenden Raupen- oder Kettenfahrwerks (6) antreibbar ist, wobei es einen Treppenstufenkanten (8) oder Rampenkanten erfassenden Treppenstufensensor (17, 23, 29, 31, 33) aufweist.

**International search report:**

Received at International Bureau: 28 November 2018 (28.11.2018) [EP]

**International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:**

Chapter II demand received: 19 March 2019 (19.03.2019)

**(81) Designated States:**

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, 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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM