

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 22 April 2013 (22.04.2013)

Information valid as of: 03 September 2013 (03.09.2013)

Report generated on: 17 May 2021 (17.05.2021)

(10) Publication number:

WO2013/141717

(43) Publication date:

26 September 2013 (26.09.2013)

(26) Publication language:

English (EN)

(21) Application Number:

PCT/NZ2013/000045

(22) Filing Date:

20 March 2013 (20.03.2013)

(25) Filing language:

English (EN)

(31) Priority number(s):

61/613,414 (US)

(31) Priority date(s):

20 March 2012 (20.03.2012)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

H02J 7/00 (2006.01)

(71) Applicant(s):

COVIC, Grant Anthony [NZ/NZ]; 42 Lloyd Avenue Mt Albert Auckland, 1025 (NZ) *(for all designated states)*

BOYS, John Talbot [NZ/NZ]; 5 Summerfield Lane Albany Auckland, 0632 (NZ) *(for all designated states)*

AUCKLAND UNISERVICES LIMITED [NZ/NZ]; Level 10, 70 Symonds Street Auckland, 1010 (NZ) *(for all designated states)*

VAN BOHEEMEN, Edward [NZ/NZ]; 33 Armein Road Panmure Auckland 1072 (NZ) *(for all designated states)*

KISSIN, Michael Le Gallais [NZ/NZ]; 15 Clifton Road Takapuna Auckland, 0622 (NZ) *(for all designated states)*

KEELING, Nicholas Athol [NZ/NZ]; 66 Roberts Road Glenfield, Auckland, 0629 (NZ) *(for all designated states)*

BEAVER, Jonathan [NZ/NZ]; 55 Hillside Road Mount Wellington Auckland 1062 (NZ) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

COVIC, Grant Anthony; 42 Lloyd Avenue Mt Albert Auckland, 1025 (NZ)

BOYS, John Talbot; 5 Summerfield Lane Albany Auckland, 0632 (NZ)

VAN BOHEEMEN, Edward; 33 Armein Road Panmure Auckland 1072 (NZ)

KISSIN, Michael Le Gallais; 15 Clifton Road Takapuna Auckland, 0622 (NZ)

KEELING, Nicholas Athol; 66 Roberts Road Glenfield, Auckland, 0629 (NZ)

BEAVER, Jonathan; 55 Hillside Road Mount Wellington Auckland 1062 (NZ)

(74) Agent(s):

BALDWIN'S INTELLECTUAL PROPERTY; PO Box 5999 Wellesley Street Auckland, 1141 (NZ)

(54) Title (EN): A WIRING HARNESS AND WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM

(54) Title (FR): FAISCEAU DE CÂBLAGE ET SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL

(57) Abstract:

(EN): This disclosure provides methods and apparatus for use in wireless power transfer and particularly wireless power transfer to remote system such as electric vehicles. In one aspect a wireless power transfer system comprises a wireless power transfer device comprising a first connector portion; an electrical device comprising a second connector portion; and a wiring harness comprising a cable, a first end connector portion at one end of the cable configured to be removably connected to the first connector portion, and a second end connector portion at the other end of the cable configured to be removably connected to the second connector portion. In another aspect the wiring harness comprises a plurality of cables, each comprising a plurality of conductive filaments; and a connector portion comprising a plurality of pins each comprising a recessed end, wherein an end of each cable is soldered into the respective recessed ends.

(FR): Cette invention porte sur des procédés et un appareil destinés à être utilisés en transfert d'énergie sans fil et, en particulier, en transfert d'énergie sans fil vers un système à distance tel que des véhicules électriques. Selon un aspect, un système de transfert d'énergie sans fil comprend un dispositif de transfert d'énergie sans fil comprenant une première partie connecteur ; un dispositif électrique comprenant une seconde partie connecteur ; et un faisceau de câblage comprenant un câble, une partie connecteur de première extrémité à une extrémité du câble configurée pour être connectée de façon amovible à la première partie connecteur,

et une partie connecteur de seconde extrémité à l'autre extrémité du câble configurée pour être connectée de façon amovible à la seconde partie connecteur. Selon un autre aspect, le faisceau de câblage comprend une pluralité de câbles, comprenant chacun une pluralité de filaments conducteurs ; et une partie connecteur comprenant une pluralité de broches comprenant chacune une extrémité renfoncée, une extrémité de chaque câble étant soudée dans les extrémités renfoncées respectives.

International search report:

Received at International Bureau: 08 July 2013 (08.07.2013) [AU]

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

Not available

(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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, 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, PA, 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

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, ML, MR, NE, SN, TD, TG

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

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