

(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
2015 年 4 月 9 日(09.04.2015)



(10) 国際公開番号

WO 2015/050073 A1

- (51) 国際特許分類:
H04R 25/00 (2006.01) H04R 25/02 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/075812
- (22) 国際出願日: 2014 年 9 月 29 日(29.09.2014)
- (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 2013-206984 2013 年 10 月 2 日(02.10.2013) JP
- (71) 出願人: 日東電工株式会社(NITTO DENKO CORPORATION) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1-1-2 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 畑中 武蔵(HATANAKA, Takezo); 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1-1-2 日東電工株式会社内 Osaka (JP). 津田 尚(TSUDA, Hisashi); 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1-1-2 日東電工株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人梶・須原特許事務所(KAJI, SUHARA & ASSOCIATES); 〒5320011 大阪府大阪

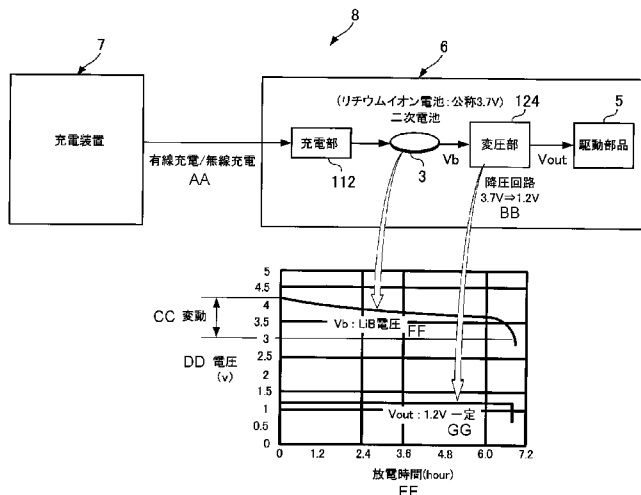
市淀川区西中島 5-1-4-22 リクルート新大阪ビル Osaka (JP).

- (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, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, 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), ユーロアジア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ユーロッパ (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).

[続葉有]

(54) Title: HEARING AID AND HEARING-AID CHARGING SYSTEM

(54) 発明の名称: 補聴器及び補聴器充電システム



- 3 Secondary battery (lithium-ion battery; 3.7 V nominal)
5 Driving component
7 Charging device
112 Charging unit
124 Voltage conversion unit
AA Wired or wireless charging
BB Voltage-lowering circuit
CC Variation
DD Voltage
EE Discharge duration
FF Voltage of lithium-ion battery
GG Constant

(57) Abstract: This invention pertains to a hearing-aid charging system and a hearing aid that has a simplified structure and improved water resistance. This invention also makes it possible to avoid frequent battery replacement, even if the power consumption of the hearing aid is high. This hearing aid has a secondary battery (3) that has a higher nominal voltage than an air battery, a driving component (5) that operates on power supplied by the secondary battery (3), a charging unit (112) that supplies DC power of a prescribed voltage to the secondary battery (3), and a voltage conversion unit (124) that outputs power from the secondary battery (3) to the driving component (5) at a voltage that is suitable for operating said driving component (5).

(57) 要約: 補聴器、及び、補聴器充電システムに関して、高消費電力化しても電池の交換作業を頻繁に行うことを回避する共に、構造の簡単化及び防水性の向上を図る。公称電圧が空気電池の公称電圧を上回る二次電池 3 と、二次電池 3 から供給される電力により作動する駆動部品 5 と、直流電力を所定電圧で二次電池 3 に供給する充電部 1 1 2 と、二次電池 3 の充電電力を、駆動部品 5 の作動に適した電圧で駆動部品 5 に出力する変圧部 1 2 4 とを有する補聴器。

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))