

(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)



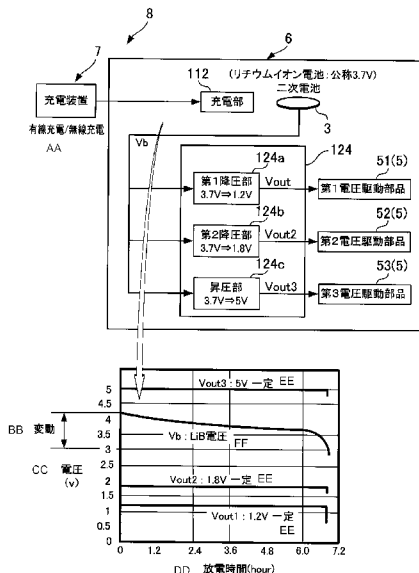
(10) 国際公開番号
WO 2015/049975 A1

- (51) 国際特許分類:
H04R 25/00 (2006.01) **H04R 25/02** (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/074355
- (22) 国際出願日: 2014 年 9 月 16 日(16.09.2014)
- (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 2013-206985 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 5-14-22 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,

[続葉有]

(54) Title: HEARING AID

(54) 発明の名称: 補聴器



(57) Abstract: This invention provides 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, and allows driving components to be selected from among components having a wide variety of operating voltages, reducing cost. This hearing aid (6) has a secondary battery (3) that has a higher nominal voltage than an air battery, a plurality of driving components (5) that operate on power of different voltages supplied from the secondary battery (3), and a voltage conversion unit (124) that outputs power from the secondary battery (3) at voltages suited to operating the respective driving components (5).

(57) 要約: 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ことができると共に、構造の簡単化及び防水性の向上を図る。さらに、駆動部品を多くの作動電圧の部品の中から選択可能にしてコストダウンを図る。補聴器6は、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から供給される異なる電圧の電力により作動する複数の駆動部品5と、二次電池3の充電電力を、各駆動部品5の作動に適した電圧でそれぞれ出力する変圧部124とを有している。

- 3 Secondary battery (lithium-ion battery; 3.7 V nominal)
7 Charging device
112 Charging unit
124a First voltage-lowering unit
124b Second voltage-lowering unit
124c Voltage-raising unit
AA Wired or wireless charging
BB Variation
CC Voltage
DD Discharge duration
EE Constant
FF Voltage of lithium-ion battery

WO 2015/049975 A1



ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, 添付公開書類:

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).

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))