

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 11 月 24 日 (24.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/112241 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H02M 3/00, H01M 2/10
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/008962
(22) 国際出願日: 2005 年 5 月 17 日 (17.05.2005)
(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 2004-148501 2004 年 5 月 19 日 (19.05.2004) JP
特願 2004-378329
2004 年 12 月 27 日 (27.12.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 野口 敬之 (NOGUCHI, Takayuki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川

区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 庵原 真澄 (IOHARA, Masumi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 奥村 由利 (OKUMURA, Yuri) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 宮嶋 洋一 (MIYAJIMA, Yoichi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 阿部 英明 (ABE, Hideaki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

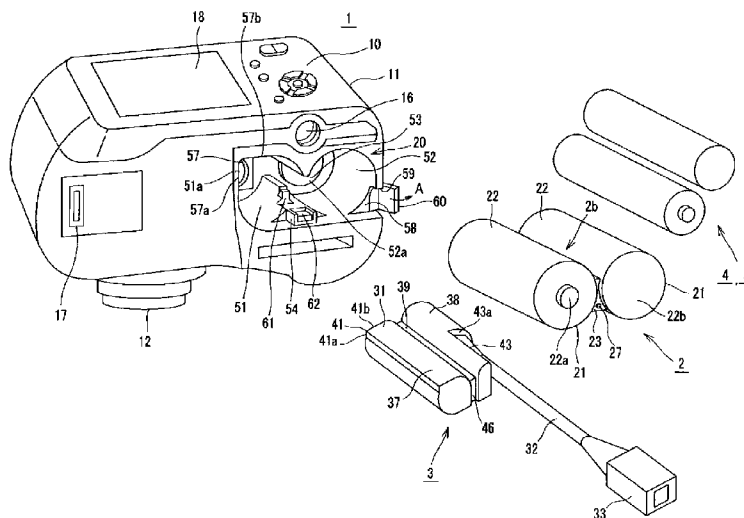
(74) 代理人: 小池 晃, 外 (KOIKE, Akira et al.); 〒1000011 東京都千代田区内幸町一丁目 1 番 7 号 大和生命ビル 1 1 階 Tokyo (JP).

(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: DC ADAPTOR AND ELECTRONIC APPARATUS USING THE SAME

(54) 発明の名称: DCアダプタ及びこれを用いた電子機器



(57) Abstract: A DC adaptor which can be installed, alternatively to a primary battery or a secondary battery, on a battery receiving section provided in an electronic apparatus. A DC adaptor (3) is connected to an AC/DC converter (35), installed on a battery receiving section (20) of an electric apparatus (1), and supplies DC power to the electric apparatus. In the DC adaptor, an insertion restriction section (41) is formed on an adaptor body (31) with a substantially circular tube shape. When inserted with correct polarities, the insertion restriction section (41) is guided by an insertion guide section (57) in the battery receiving section, and, when inserted with reversed polarities, the insertion restriction section (41) is restricted, by a side wall (58) on the insertion end side of the battery receiving section, from being inserted into the battery receiving section. The insertion restriction section is projected and formed in a rectangular shape on a part of the outer periphery of the adaptor body, the rectangular shape being in the longitudinal direction of the adaptor body. Two sides (41a, 41b) extended from a part of the outer periphery of the DC adaptor and forming the insertion restriction section are formed such that the center angle of a circular arc connecting their base end sections on the adaptor body is less than 90°.

[続葉有]

WO 2005/112241 A1



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 本発明は、電気機器に設けられた電池収納部に一次電池又は二次電池と選択的に装着可能とされたDCアダプタであり、AC/DCコンバータ(35)と接続されるとともに、電子機器(1)のバッテリー収納部(20)に装着され、電子機器にDC電源を供給するDCアダプタ(3)である。このDCアダプタは、略円筒形状に形成されたアダプタ本体(31)に、極性を正しく挿入されたときにはバッテリー収納部内の挿入ガイド部(57)にガイドされ、極性を逆に挿入されたときにはバッテリー収納部の挿入端側の側壁(58)にバッテリー収納部内への挿入が規制される挿入規制部(41)が形成されている。挿入規制部は、外周の一部にアダプタ本体の長手方向に亘って角形に突出形成され、DCアダプタの外周の一部より延設され挿入規制部をなす2つの辺(41a)(41b)は、互いのアダプタ本体上の基端部を結ぶ円弧の中心角が90°未満とされている。