

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2007 年 2 月 22 日 (22.02.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/020912 A1

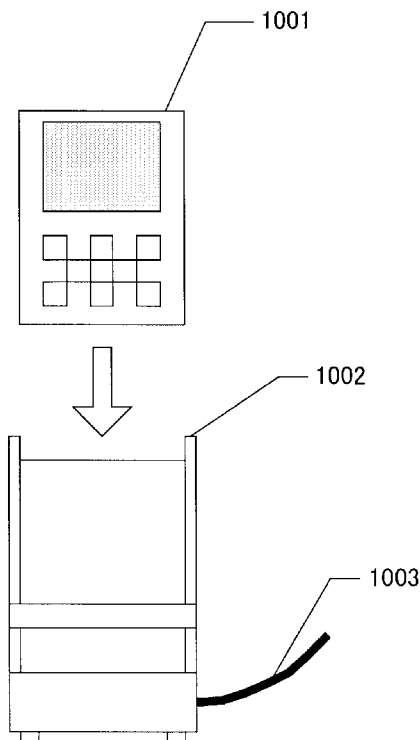
- (51) 国際特許分類:
H04J 13/00 (2006.01) H04Q 7/38 (2006.01)
G01S 13/74 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/316001
- (22) 国際出願日: 2006 年 8 月 14 日 (14.08.2006)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2005-238018 2005 年 8 月 18 日 (18.08.2005) JP
特願2006-217438 2006 年 8 月 9 日 (09.08.2006) JP
- (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): 橋本 有平

- (HASHIMOTO, Yuhei) [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). 西山 文浩 (NISHIYAMA, Fumihito) [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). 前島 康德 (MAESHIMA, Yasunori) [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: 山田 英治, 外 (YAMADA, Eiji et al.); 〒1040041 東京都中央区新富一丁目 1 番 7 号 銀座ティークエビル 澤田・宮田・山田・佐々木特許事務所 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, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[続葉有]

(54) Title: DATA TRANSFERRING SYSTEM, WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM

(54) 発明の名称: データ転送システム、無線通信装置及び無線通信方法、並びにコンピュータ・プログラム



(57) Abstract: A method for determining, by use of less information bits, a communication apparatus that is recognized by a nearby communication apparatus in an ad hock network. Each of a mobile device and a cradle incorporates a UWB radio apparatus. While the mobile device is housed in the cradle, the antennas of the UWB radio apparatuses are fixed in such attitudes that their directivities of electromagnetic wave face each other and in such a manner that they are in a very close range independent of the surrounding environment. When the mobile device is housed into the cradle and then the distance-measuring functions of the UWB radio apparatuses are used to determine that the apparatuses enter into a predetermined distance range, an operation of wireless data transmission is initiated, thereby achieving a high-rate, high-quality transmission.

(57) 要約: アドホック・ネットワークにおいて、近隣に存在する通信装置が認識している通信装置を、少ない情報ビットから特定する方法を得る。モバイル機器とクレードルの双方に UWB 無線装置を搭載する。モバイル機器をクレードルに収納した状態では、UWB 無線装置のアンテナが互いの電磁波の指向性を向け合うような姿勢で、且つ周辺環境に依存しない超近距離に固定される。クレードルに収納されたとき、UWB 無線装置の測距機能で機器同士が規定の距離内に入ったことを検出すると無線データ伝送動作が開始され、高伝送レートで且つ高品質の伝送を実現することができる。

WO 2007/020912 A1



PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA,
ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

- (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, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

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。