

(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 1 日 (01.02.2007)

PCT

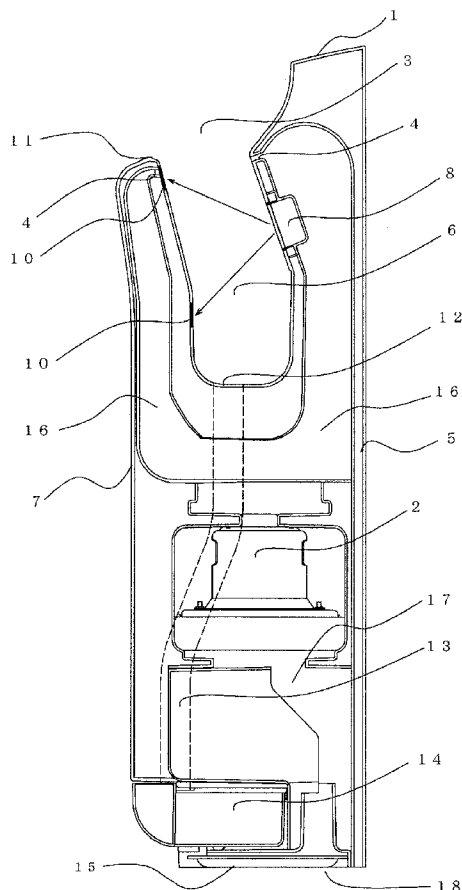
(10) 国際公開番号
WO 2007/013142 A1

- (51) 国際特許分類:
A47K 10/48 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/013652
- (22) 国際出願日: 2005 年 7 月 26 日 (26.07.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 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): 深谷 繕弘
- (74) 代理人: 酒井 宏明 (SAKAI, Hiroaki); 〒1006019 東京都千代田区霞が関三丁目 2 番 5 号 霞が関ビルディング 酒井国際特許事務所 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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,

[続葉有]

(54) Title: HAND DRYING DEVICE

(54) 発明の名称: 手乾燥装置



(57) Abstract: A hand drying device comprising a high-pressure air stream generating device (2) for generating a high-pressure air stream, a nozzle (4) for jetting a high-pressure air stream generated by the high-pressure air stream generating device (2), a drying space forming unit having a hand inserting portion (3) that permits hand insertion/extraction and formed with a drying space (6) that dries hands inserted through the this hand inserting unit (3) with a high-pressure air stream jetted from the nozzle (4), and one to a plurality of hand detection units (8) each having an infrared emitting element and an infrared receiving element provided on the same wall surface of the drying space forming unit to detect hands inserted into the drying space, the high-pressure air stream generating device (2) being driven and controlled based on a detection signal from the hand detection unit (8), wherein the device further comprises an infrared absorbing unit (10) being smaller in reflectance of infrared ray than hands and formed at a portion facing at least the infrared emitting element of the hand detection unit (8) on the wall surface of the drying space forming unit to thereby prevent with high accuracy an erroneous operation otherwise caused when a person other than a user approaches the device and keep a wide range of hand detection.

(57) 要約: 高圧空気流を発生する高圧空気流発生装置 2 と、高圧空気流発生装置 2 により生成された高圧空気流を噴出するノズル 4 と、手を挿抜可能な手挿入部 3 を有し、この手挿入部 3 を介して挿入された手をノズル 4 から出射された高圧空気流で乾燥処理する乾燥処理空間 6 が形成された乾燥処理空間形成部と、乾燥処理空間に挿入された手を検出するための赤外線発光素子および赤外線受光素子が乾燥処理空間形成部の同一壁面に配設される 1~複数の手検出装置 8 とを備え、手検出装置 8 の検出信号に基づいて高圧空気流発生装置 2 を駆動制御する手乾燥装置において、乾燥処理空間形成部の壁面における少なくとも手検出装置 8 の赤外線発光素子に対向する部位に、赤外線

反射率が手よりも小さくて赤外線を吸収する赤外線吸収部 10 を形成し、使用者以外の人が本体近傍に近づいたときの誤動作を高精度に防ぐとともに、手検出範囲を広く維持する。



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.

IS, IT, LT, LU, LV, 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).

- (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,

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。