(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
2004 年1 月22 日 (22.01.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/006699 A1

(51) 国際特許分類[7]: A41D 13/00, 1/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2002/007021

(22) 国際出願日: 2002 年7 月10 日 (10.07.2002)

(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): 株式会社セフト研究所 (SEFT DEVELOPMENT LABORATORY CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒336-0031 埼玉県 さいたま市 鹿手袋６丁目１９番６号 Saitama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 市ヶ谷 弘司 (ICHIGAYA,Hiroshi) [JP/JP]; 〒336-0031 埼玉県 さいたま市 鹿手袋６丁目１９番６号 株式会社セフト研究所内 Saitama (JP).

(74) 代理人: 半田 昌男 (HANDA,Masao); 〒166-0012 東京都 杉並区 和田２丁目３番８号三栄ビル４階 Tokyo (JP).

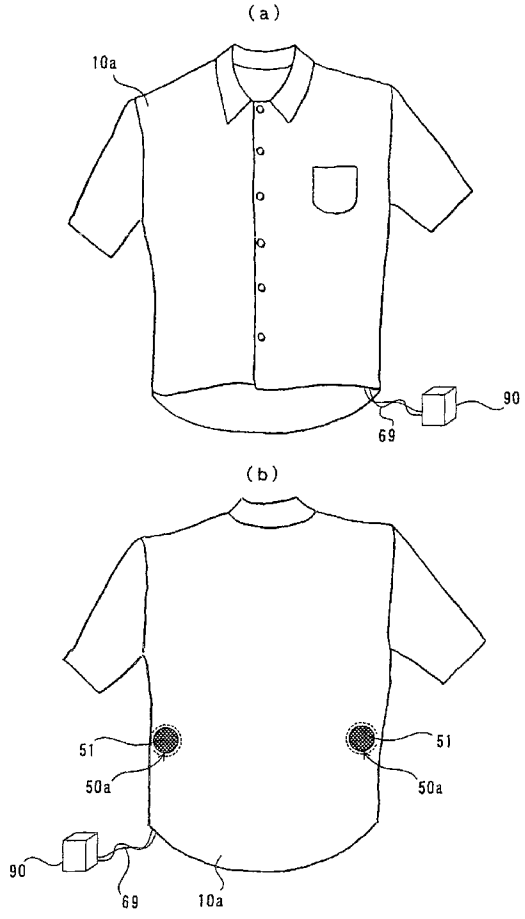
(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

WO 2004/006699 A1

(54) Title: COOLING CLOTHES

(54) 発明の名称: 冷却衣服



(57) Abstract: Cooling clothes useful for living comfortably with a small power consumption and a convenient structure. A material having high air ventilating performance is used at the upper part of the cloth part (10a) and a material substantially leaks no air is used at other part. In the rear surface of the cloth part (10a), an air flow channel for conducting air between the cloth part (10a) and the underwear is formed. An air outflow part (50a) for taking out air from the air flow channel to the outside is provided at the lower part of the cloth part (10a) and a fan for generating an air flow forcibly in the air flow channel is disposed at a position on the rear surface of the cloth part (10a) corresponding to the air outflow part (50a). The fan takes outer air into the air flow channel from above the cloth part (10a) and passes that air in the air flow channel substantially in parallel with the surface of the body thus cooling the body.

[続葉有]

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特許 (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

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、少ない消費電力で、しかも簡易な構造で、快適に過ごすことのできる冷却衣服を提供する。服地部１０ａの上部には空気流通性のよい素材を使用し、服地部１０ａの上部以外の部分には実質的に空気が漏れないような素材を使用する。服地部１０ａの裏面には、服地部１０ａと下着との間に空気流通路が形成される。服地部１０ａの下部には、前記空気流通路内の空気を外部に取り出すための空気流出部５０ａが設けられ、空気流出部５０ａに対応する服地部１０ａの裏面の位置には、空気流通路内に空気の流れを強制的に生じさせるファンが設けられる。ファンにより服地部１０ａの上部から外部の空気を空気流通路内に取り入れ、その空気を空気流通路内に体の表面と略平行に流通させることにより、体を冷却する。