

(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
2022年12月1日(01.12.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/249577 A1

(51) 国際特許分類:
A61F 7/03 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/005681

(22) 国際出願日: 2022年2月14日(14.02.2022)

(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:
PCT/JP2021/019634 2021年5月24日(24.05.2021) JP

(71) 出願人: 花王株式会社(KAO CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1038210 東京都中央区日本橋茅場
町一丁目14番10号 Tokyo (JP).

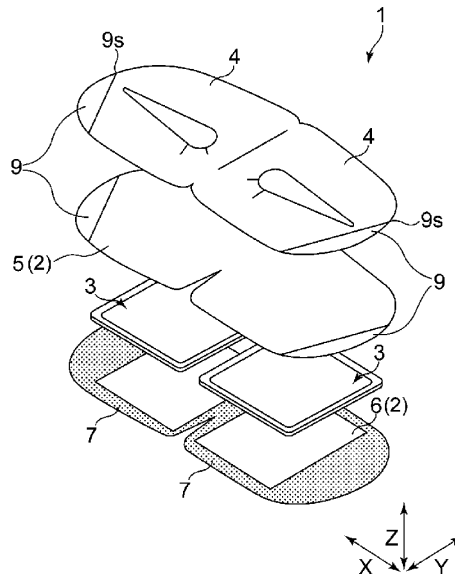
(72) 発明者: 高桑 穂貴 (TAKAKUWA, Hotaka);
〒1310044 東京都墨田区文花2-1-3
花王株式会社研究所内 Tokyo (JP). 樋渡
大樹 (HIWATASHI, Masaki); 〒3213497 栃木
県芳賀郡市貝町赤羽2606 花王株式
会社研究所内 Tochigi (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人翔和国際特許事務所
(SHOWA INTERNATIONAL PATENT FIRM);
〒1070052 東京都港区赤坂二丁目12番10号
H F溜池ビルディング2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, AO, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,

(54) Title: HEATER

(54) 発明の名称: 温熱具



(57) Abstract: The present invention pertains to a heater (1) comprising: a front surface sheet (5) that is positioned on the side closer to the skin of a user; a back surface sheet (6) that is positioned on the side farther from the skin of the user; and a heat-generating body (3) that is held between the sheets (5,6). The heat-generating body (3) is configured to contain an oxidizable metal, a carbon material, an electrolyte, and water, and to generate vapor from the heat-generating body itself as heat is generated. The surface sheet (5) is composed of an air-permeable fiber sheet. The surface sheet (5) is configured

[続葉有]

EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, 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,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, 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).

規則4. 17に規定する申立て:

- 一 出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則4. 17(ii))

添付公開書類:

- 一 国際調査報告 (条約第21条(3))

to contain fibers that contain at least PET resin. Further, the surface sheet contains first fibers that have a fiber diameter of more than 15 μm which is measured by scanning electron microscope observation in a plan view of the surface sheet.

(57) 要約: 本発明は、使用者の肌に近い側に位置する表面シート (5) と、使用者の肌から遠い側に位置する裏面シート (6) と、これらのシート (5, 6) の間に保持されている発熱体 (3) とを備える温熱具 (1) に関する。発熱体 (3) は、被酸化性金属、炭素材料、電解質及び水を含み、発熱に伴って該発熱体自体から蒸気を発生するように構成されている。表面シート (5) は、通気性の繊維シートから構成されている。表面シート (5) はPET樹脂を少なくとも含有する繊維を含んで構成される。また表面シートは、その平面視において走査型電子顕微鏡観察によって測定される繊維径が15 μm 超である第1繊維を含む。