

(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
2013 年 6 月 27 日(27.06.2013)



(10) 国際公開番号

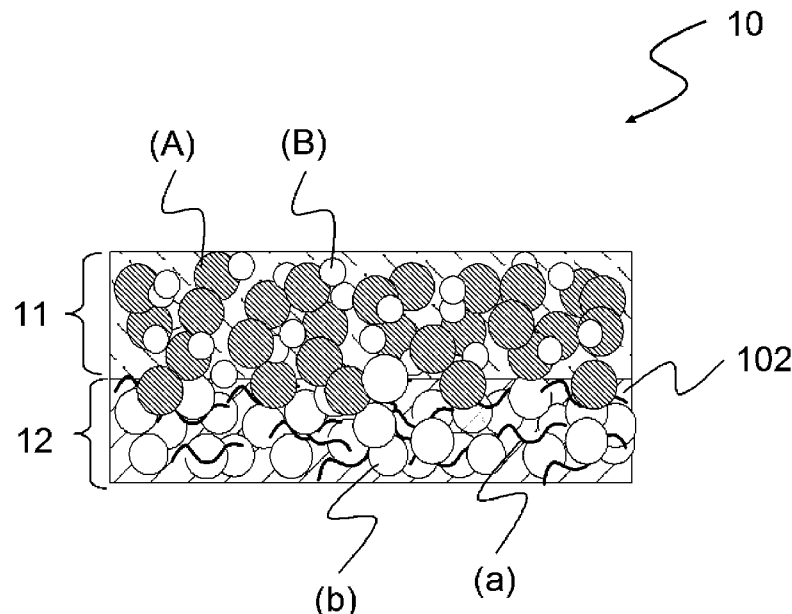
WO 2013/094745 A1

- (51) 国際特許分類:
A61F 7/03 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/083304
- (22) 国際出願日: 2012 年 12 月 21 日(21.12.2012)
- (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 2011-280534 2011 年 12 月 21 日(21.12.2011) 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 1 4 番 1 0 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 岡 毅 (OKA Takeshi); 〒1318501 東京都墨田区文花 2 - 1 - 3 花王株式会社研究所内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 速水 進治 (HAYAMI Shinji); 〒1410031 東京都品川区西五反田 7 丁目 9 番 2 号 五反田 T G ビル 9 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: HEATING ELEMENT, AND WARMING TOOL USING SAME

(54) 発明の名称: 発熱体、及びこれを備えた温熱具



(57) Abstract: A heating element (10) is obtained by laminating a heat generation layer (11), which contains an oxidizable metal, a water absorbent and water, and a water holding layer (12), which is formed of a water absorbent sheet (102). The content of the water absorbent is 0.3-20 parts by mass relative to 100 parts by mass of the oxidizable metal. The mass ratio of the water content to the content of the water absorbent in the heat generation layer (11), namely (water/water absorbent) is 0.8-1.3. The water content in the water holding layer (12) is 10-45% by mass of the maximum water absorption amount of the water holding layer (12).

(57) 要約: 発熱体 (10) は、被酸化性金属、吸水剤及び水を含有する発熱層 (11) と、吸水シート (102) から形成される保水層 (12) とが積層されてなり、吸水剤の含有量が、被酸化性金属 100 質量部に対して、0.3~20 質量部であり、発熱層 (11) において、吸水剤の含有量に対する水の含有量の質量比 (水/吸水剤) が、0.8~1.3 であり、保水層 (12) に含まれる水の含有量が、保水層 (12) の最大吸水量の 10~45 質量%である。

WO 2013/094745 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))