

(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
2015 年 9 月 24 日(24.09.2015)



(10) 国際公開番号

WO 2015/141436 A1

- (51) 国際特許分類:
C09K 5/08 (2006.01) *C09K 5/14* (2006.01)
A23L 3/36 (2006.01) *F25D 3/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/055677
- (22) 国際出願日: 2015 年 2 月 26 日(26.02.2015)
- (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 2014-058988 2014 年 3 月 20 日(20.03.2014) JP
特願 2015-035458 2015 年 2 月 25 日(25.02.2015) JP
- (71) 出願人: トップラン・フォームズ株式会社(TOP-PAN FORMS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1058311 東京都港区東新橋 1-7-3 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 上田 展嵩(UEDA Nobutaka); 〒1058311 東京都港区東新橋 1-7-3 トップラン・フォームズ株式会社内 Tokyo (JP). 田中 康弘(TANAKA Yasuhiro); 〒1058311 東京都港区東新橋 1-7-3 トップラン・フォームズ株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 志賀 正武, 外(SHIGA Masatake et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目 9 番 2 号 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, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, 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, 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, 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).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: COLD-INSULATING TOOL

(54) 発明の名称: 保冷具

(57) Abstract: This cold-insulating tool is provided with a cold-insulating composition containing water, a precipitating component, a non-precipitating component, and a pH indicator, and is configured so that the precipitating component precipitates when the cold-insulating composition freezes and is a component not corresponding to the pH indicator, the non-precipitating component does not precipitate when the cold-insulating composition freezes and is a component not corresponding to the pH indicator, a change or presence/absence of color in the pH indicator is reflected from before to after freezing, and the cold-insulating composition changes color.

(57) 要約: この保冷具は、水、析出成分、非析出成分及び pH 指示薬を含有する保冷用組成物を備え、前記析出成分は、前記保冷用組成物の凍結時に析出し、前記 pH 指示薬に該当しない成分であり、前記非析出成分は、前記保冷用組成物の凍結時に析出せず、前記 pH 指示薬に該当しない成分であり、凍結の前後において、前記 pH 指示薬の発色の変化又は有無を反映して、前記保冷用組成物が色変化するように構成されている。



WO 2015/141436 A1