

(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
2023年2月23日(23.02.2023)



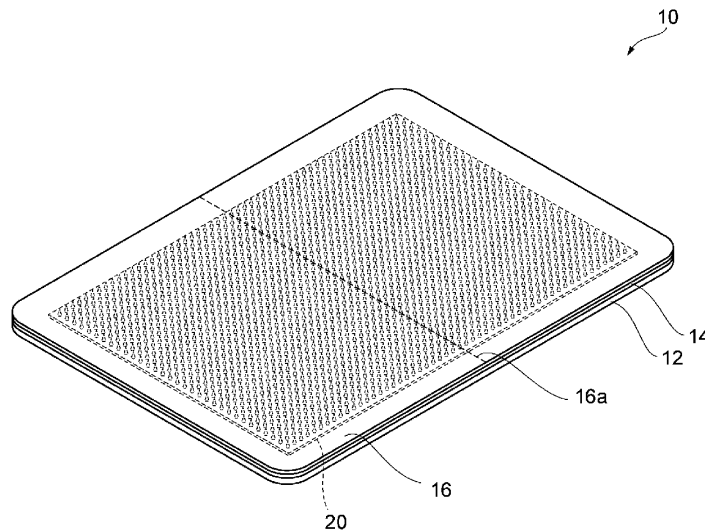
(10) 国際公開番号

WO 2023/022228 A1

- (51) 国際特許分類:
A61K 9/00 (2006.01) A61K 47/58 (2017.01)
A61K 9/70 (2006.01) A61M 37/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/031373
- (22) 国際出願日: 2022年8月19日(19.08.2022)
- (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:
特願 2021-133878 2021年8月19日(19.08.2021) JP
- (71) 出願人: 久光製薬株式会社(HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC.) [JP/JP]; 〒8410017 佐賀県鳥栖市田代大官町4 0 8 番地 Saga (JP).
- (72) 発明者: 桑原 哲治(KUWAHARA Tetsuji); 〒8410017 佐賀県鳥栖市田代大官町4 0 8 番地 Saga (JP). 鶴島 圭一郎(TSURUSHIMA Keiichiro); 〒8410017 佐賀県鳥栖市田代大官町4 0 8 番地 Saga (JP). 小野 雅文(ONO Masafumi); 〒8410017 佐賀県鳥栖市田代大官町4 0 8 番地 Saga (JP). 若松 真人(WAKAMATSU Masato); 〒8410017 佐賀県鳥栖市田代大官町4 0 8 番地 Saga (JP). 立石 哲郎(TATEISHI Tetsuro); 〒8410017 佐賀県鳥栖市田代大官町4 0 8 番地 Saga (JP).
- (74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号丸の内 M Y P L A Z A (明治安田生命ビル) 9階 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).

(54) Title: MICRONEEDLE PATCH

(54) 発明の名称: マイクロニードル貼付剤



(57) Abstract: A microneedle patch according to one example comprises a support body, an adhesive layer provided on the main surface of the support body, and a microneedle array at least partially located in the adhesive layer. The adhesive layer contains a water-soluble polymer and water. The adhesive layer has, under measurement conditions including an environment temperature of 25°C and a frequency of 1 Hz, a loss tangent of 0.20-0.41.

[続葉有]



WO 2023/022228 A1

- (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, 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).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 一例に係るマイクロニードル貼付剤は、支持体と、支持体の主面に設けられた粘着剤層と、少なくとも一部が粘着剤層内に位置するマイクロニードルアレイとを備え、粘着剤層が、水溶性高分子および水を含み、環境温度 25℃および周波数 1 Hz である測定条件下での粘着剤層の損失正接が 0.20~0.41 である。