

(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
2012年8月2日(02.08.2012)

(10) 国際公開番号
WO 2012/102298 A1

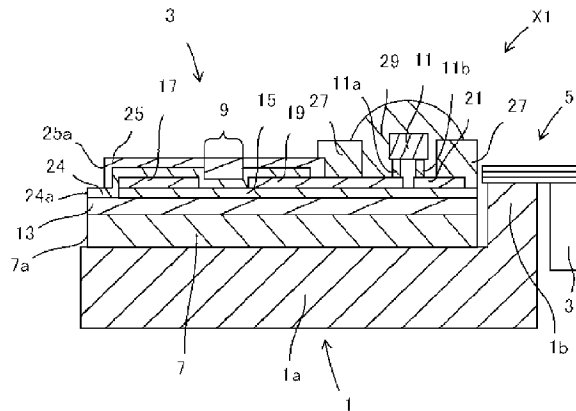
- (51) 国際特許分類:
B41J 2/335 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/051522
- (22) 国際出願日: 2012年1月25日(25.01.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-013172 2011年1月25日(25.01.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 京セラ株式会社 (KYOCERA CORPORATION) [JP/JP]; 〒6128501 京都府京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地 Kyoto (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松▲崎▼祐樹 (MATSUSAKI, Yuuki) [JP/JP]; 〒8995195 鹿児島県霧島市隼人町内999番地3 京セラ株式会社鹿児島隼人工場内 Kagoshima (JP). 越智 康二 (OCHI, Kouji) [JP/JP]; 〒8995195 鹿児島県霧島市隼人町内999番地3 京セラ株式会社鹿児島隼人工場内 Kagoshima (JP). 光岡 正史 (MITSUOKA, Tadashi) [JP/JP]; 〒8995195 鹿児島県霧島市隼人町内999番地3 京セラ株式会社鹿児島隼人工場内 Kagoshima (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, 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, JP, 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, 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, MD, 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: THERMAL HEAD, AND THERMAL PRINTER EQUIPPED WITH SAME

(54) 発明の名称: サーマルヘッド、およびこれを備えるサーマルプリンタ

[図2]



(57) Abstract: [Problem] To prevent the extension of cracks in a heat storage layer and a protective film. [Solution] This thermal head (X1) comprises a substrate (7), a heat storage layer (13) which is arranged on one main surface of the substrate (7) so as to be located at an edge (7a) of the substrate (7) and is composed of a glass, an electrode which is formed on the heat storage layer (13) so as to be apart from the edge (7a) of the substrate (7), a heating resistor (9) which is connected to the electrode and is formed on the heat storage layer (13) so as to be apart from the edge (7a) of the substrate (7), a first coating layer (24) which is formed on the electrode and the heating resistor (9), and a protective film (25) which is formed on the first coating layer (24), wherein the first coating layer (24) spreads over the electrode and the heating resistor (9) on the heat storage layer (13) and extends to the edge (7a) of the substrate (7), the protective film (25) is formed on a part of the first coating layer (24) which is located on the electrode and the heating resistor (9), and an edge (25a) of the protective film (25) is not provided above the edge (7a) of the substrate (7).

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2012/102298 A1

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

【課題】 蓄熱層および保護膜に発生する亀裂の伸展を抑制する。【解決手段】 本発明のサーマルヘッドX1は、基板7と、基板7の縁7aに位置するように基板7の一主面上に設けられており、かつガラスによって形成される蓄熱層13と、基板7の縁7aから離間して蓄熱層13上に形成された電極と、電極に接続されており、かつ基板7の縁7aから離間して蓄熱層13上に形成された発熱抵抗体9と、電極および発熱抵抗体9上に形成された第1被覆層24と、第1被覆層24上に形成された保護膜25とを備え、第1被覆層は24、電極および発熱抵抗体9上から基板7の縁7aにかけて蓄熱層13上に延びており、保護膜25は、電極および発熱抵抗体9上に位置する第1被覆層24上に形成されているとともに、保護膜25の縁25aが、基板7の縁7aの上方に設けられていない。