

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2010-247470

(43)Date of publication of application : 04.11.2010

(51)Int.Cl. *B41J 2/335 (2006.01)*

(21)Application number : 2009-101096

(71)Applicant : KYOCERA CORP

(22)Date of filing : 17.04.2009

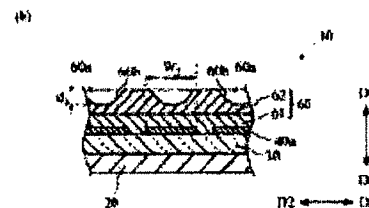
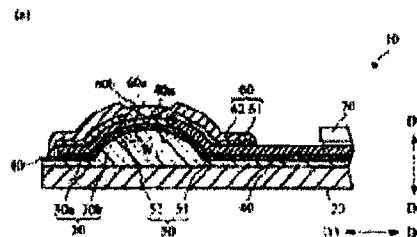
(72)Inventor : AKAMATSU SHUICHI
 MASUTANI HIROSHI
 ROKUSHA YOSHIHIRO
 SAKAMOTO KAZUYOSHI

(54) THERMAL HEAD, THERMAL PRINTER EQUIPPED WITH THE SAME, AND METHOD FOR DRIVING THERMAL HEAD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a thermal head capable of reducing the density unevenness of print due to the driving, a thermal printer equipped with the thermal head, and a driving method for the thermal head.

SOLUTION: The thermal head 10 includes a head substrate 20, a plurality of heating parts 40a arranged on the head substrate 20, and a protective layer 60 covering the two or more heating parts 40a. Power is applied to the two or more heating parts 40a to generate heat. The electric resistance value of each of the two or more heating parts 40a becomes smaller as the application of heat is repeated. The protective layer 60 is formed of the material whose chemical abrasion is accelerated as the temperature of the heating part 40a becomes higher on the D5 direction side in each thickness direction D5, D6 of the two or more heating parts 40a.



(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2010-247470

(P2010-247470A)

(43) 公開日 平成22年11月4日(2010.11.4)

(51) Int.Cl.

B41J 2/335 (2006.01)

F1

B41J 3/20 111A
B41J 3/20 111F

テーマコード(参考)

2C065

審査請求 未請求 請求項の数 6 O L (全 14 頁)

(21) 出願番号 特願2009-101096(P2009-101096)

(22) 出願日 平成21年4月17日(2009.4.17)

(71) 出願人 000006633

京セラ株式会社

京都府京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地

(72) 発明者 赤松 秀一

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

(72) 発明者 舛谷 浩史

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

(72) 発明者 六車 義宏

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

(72) 発明者 坂元 和義

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

最終頁に続く

(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、ならびにサーマルヘッドの駆動方法

(57) 【要約】

【課題】 駆動に伴う印画の濃度ムラを低減することが可能なサーマルヘッドおよびこれを備えるサーマルプリンタ、ならびにサーマルヘッドの駆動方法を提供する。

【解決手段】 本発明のサーマルヘッド10は、ヘッド基板20と、ヘッド基板20上に配列されている複数の発熱部40aと、該複数の発熱部40aを覆っている保護層60とを備えており、複数の発熱部40aに電力を供給して発熱するものであって、複数の発熱部40aの各々は、熱の印加を繰り返すにつれて電気抵抗値が小さくなるものであり、保護層60は、複数の発熱部40aの各々の厚み方向D5、D6におけるD5方向側において、当該熱部40aの温度が高くなるほど化学摩耗が促進する材料で形成されている。

【選択図】 図3

