

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2008-230126

(43)Date of publication of application : 02.10.2008

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

(21)Application number : 2007-074995 (71)Applicant : TOSHIBA HOKUTO ELECTRONICS CORP

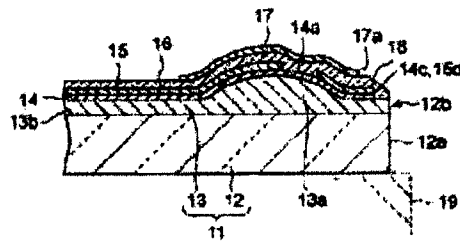
(22)Date of filing : 22.03.2007 (72)Inventor : KOMORI MASAKI

(54) THERMAL PRINT HEAD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a thermal print head excellent in handleability and reliability.

SOLUTION: This thermal print head comprises: a heating resistor layer 14 for forming a heating portion 14a along a long side, and a metallic wiring layer 15 superposed on the heating resistor layer so as to serve as an electrode of the heating portion 14a, which are attached in a covering manner onto a glazed layer of a long plate-like insulating substrate 11 and arranged in such a manner that layer ends 14c and 15d are positioned at an interval from an edge 12b of the one long side 12a of the insulating substrate; an insulating protection layer 16 which covers at least the top of the heating portion 14a and that of the metallic wiring layer 15 near the heating portion 14a, and which covers the insulating substrate up to a position of the long-side edge 12b; and a neutralizing layer 17 which is attached in a covering manner onto the insulating protection layer. The long-side layer end 17a of the neutralizing layer 17 is formed at a predetermined interval from the long-side edge 12b. The interval between a layer end of the neutralizing layer and the long-side edge is set longer than an interval between the layer ends 14c and 15d of the heating resistor layer and the metallic wiring layer and the long-side edge 12b. An inclined plane 18 is formed from the edge to the neutralizing layer in the insulating protection layer.



(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2008-230126

(P2008-230126A)

(43) 公開日 平成20年10月2日(2008.10.2)

(51) Int. Cl.

B 4 1 J 2/335 (2006.01)

F 1

B 4 1 J 3/20 1 1 1 F

テーマコード(参考)

2C065

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 5 頁)

(21) 出願番号

特願2007-74995(P2007-74995)

(22) 出願日

平成19年3月22日(2007.3.22)

(71) 出願人 000113322

東芝ホクト電子株式会社

北海道旭川市南5条通23丁目1975番地

(74) 代理人 100103333

弁理士 菊池 治

(74) 代理人 100081732

弁理士 大胡 典夫

(72) 発明者 小森 優樹

北海道旭川市南5条通23丁目1975番地 東芝ホクト電子株式会社内

Fターム(参考) 2C065 JD03 JD08 JF03 JF07 KB03 KB04

(54) 【発明の名称】 サーマルプリントヘッド

(57) 【要約】

【課題】 取扱い性、信頼性が高いサーマルプリントヘッドを得る。

【解決手段】 長尺板状絶縁基板11のグレーズ層上に被着され、層端14c、15dが絶縁基板の一方の長辺12aのエッジ12bから間隔をあけて配置され長辺に沿って発熱部14aを形成する発熱抵抗体層14および発熱抗体層上に積層され発熱部14aの電極となる金属配線層15と、少なくとも発熱部14aとその近傍の金属配線層15上を覆い、絶縁基板を長辺のエッジ12b位置まで被覆する絶縁保護層16と、絶縁保護層上に被着された除電層17とを具備し、除電層17の長辺側の層端17aは長辺のエッジ12bから所定の間隔をあけて形成され、発熱抵抗体層および金属配線層の層端14c、15dの長辺のエッジ12bとの間隔に対して除電層の層端と長辺のエッジとの間隔の方が大きく、絶縁保護層はエッジから除電層にかけて傾斜面18を形成している。

【選択図】 図2

