

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第7部門第1区分

【発行日】平成21年8月20日(2009.8.20)

【公開番号】特開2008-16413(P2008-16413A)

【公開日】平成20年1月24日(2008.1.24)

【年通号数】公開・登録公報2008-003

【出願番号】特願2006-189282(P2006-189282)

【国際特許分類】

H 01 J 9/02 (2006.01)

H 05 K 3/12 (2006.01)

H 01 J 31/12 (2006.01)

H 01 J 29/04 (2006.01)

H 05 K 3/10 (2006.01)

【F I】

H 01 J 9/02 E

H 05 K 3/12 6 1 0 H

H 01 J 31/12 C

H 01 J 29/04

H 05 K 3/10 E

H 05 K 3/12 6 1 0 C

【手続補正書】

【提出日】平成21年7月6日(2009.7.6)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

溝と溝に隣接する領域とを備えた基板と、第1の部分と前記第1の部分から延在する第2の部分とを備えた第1の配線と、を具備し、前記第1の部分が前記溝内に設けられており、前記第2の部分が前記溝に隣接する領域の一部の上に設けられている、配線基板の製造方法であって、

溝を備える基板を用意し、

導電性ペーストの主溶媒に対する接触角を、前記溝に隣接する領域の一部であって前記第2の部分が設けられる領域において、前記溝に隣接する領域の他の一部であって前記第2の部分が設けられる領域を前記溝とともに囲む領域においてよりも小さくなるようにし

、少なくとも前記溝内および前記溝に隣接する領域の一部上に導電性ペーストを設ける、ことを特徴とする配線基板の製造方法。

【請求項2】

溝と溝に隣接する領域とを備えた基板と、第1の部分と前記第1の部分から延在する第2の部分とを備えた第1の配線と、を具備し、前記第1の部分が前記溝内に設けられており、前記第2の部分が前記溝に隣接する領域の一部の上に設けられている、配線基板の製造方法であって、

溝を備える基板を用意し、

導電性ペーストの主溶媒に対する接触角を、前記溝に隣接する領域の一部であって前記第2の部分が設けられる領域において、前記溝に隣接する領域の他の一部であって前記第

2の部分が設けられる領域を挟む領域においてよりも小さくなるようにし、

少なくとも前記溝内および前記溝に隣接する領域の一部上に導電性ペーストを設ける、ことを特徴とする配線基板の製造方法。

【請求項3】

前記溝に隣接する領域は、前記溝に比べて平坦であることを特徴とする請求項1または2に記載の配線基板の製造方法。

【請求項4】

前記溝内および前記溝に隣接する領域の一部上に前記導電性ペーストを設ける前に、前記溝に隣接する領域に電極を設ける工程を更に備え、

前記導電性ペーストが前記電極の少なくとも一部を覆うことを特徴とする請求項1乃至3のいずれか1項に記載の配線基板の製造方法。

【請求項5】

前記第2の部分が設けられる前記溝に隣接する領域の一部の接触角と前記溝に隣接する領域の他の一部の接触角との差が、前記導電性ペーストの主溶媒に対して、20度以上70度以下であることを特徴とする請求項1乃至4のいずれか1項に記載の配線基板の製造方法。

【請求項6】

前記第1の配線と交差し、前記第1の配線上に位置する第2の配線を設ける工程と、前記第1の配線と前記第2の配線との間に位置する絶縁層を設ける工程とを、更に、備えることを特徴とする請求項1乃至5のいずれか1項に記載の配線基板の製造方法。

【請求項7】

第1の配線および第2の配線を基板に備えた配線基板と、該配線基板上に配置され、前記第1の配線に接続する第1の電極と前記第2の配線に接続する第2の電極とを有する複数の電子放出素子と、を備えた電子源の製造方法であって、

前記配線基板を請求項6に記載の配線基板の製造方法により製造することを特徴とする電子源の製造方法。

【請求項8】

電子源と、該電子源から放出された電子が照射されることで発光する発光体とを備える画像表示装置の製造方法であって、前記電子源が請求項7に記載の電子源の製造方法により製造されることを特徴とする画像表示装置の製造方法。

【請求項9】

放送信号および電気通信回線を経由した信号の少なくとも一方を受信する受信装置と該受信装置に接続した画像表示装置とを少なくとも備える画像再生装置であって、前記画像表示装置が請求項8に記載の画像表示装置の製造方法により製造されることを特徴とする画像再生装置。