

【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2部門第4区分

【発行日】平成24年8月16日(2012.8.16)

【公開番号】特開2008-284877(P2008-284877A)

【公開日】平成20年11月27日(2008.11.27)

【年通号数】公開・登録公報2008-047

【出願番号】特願2008-105614(P2008-105614)

【国際特許分類】

B 4 1 J 2/175 (2006.01)

B 4 1 J 2/045 (2006.01)

B 4 1 J 2/055 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 3/04 102Z

B 4 1 J 3/04 103A

【手続補正書】

【提出日】平成24年7月3日(2012.7.3)

【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】

第1の記録液を吐出する複数の第1の吐出口と、

第2の記録液を吐出し、前記複数の第1の吐出口の合計面積よりも合計面積が大きい複数の第2の吐出口と、

第1の記録液を導入する第1の開口部を備え、前記複数の第1の吐出口に第1の記録液を供給するための第1の記録液導入路と、

第2の記録液を導入する第2の開口部を備え、前記複数の第2の吐出口に第2の記録液を供給するための第2の記録液導入路と、

前記第1の開口部の外縁に接合され、前記第1の開口部を覆う第1のフィルタと、

前記第2の開口部の外縁に接合され、前記第2の開口部を覆う第2のフィルタと、

を有する液体噴射記録ヘッドにおいて、

前記第2の開口部は前記第1の開口部よりも開口面積が小さく、

前記第2のフィルタのうちの前記第2の開口部の外縁に接合されている部分の面積は、前記第1のフィルタのうちの前記第1の開口部の外縁に接合されている部分の面積よりも大きいことを特徴とする液体噴射記録ヘッド。

【請求項2】

前記複数の第2の吐出口の数は、前記複数の第1の吐出口の数よりも多いことを特徴とする請求項1に記載の液体噴射記録ヘッド。

【請求項3】

前記複数の第2の吐出口からなる第2の吐出口列の数は、前記複数の第1の吐出口からなる第1の吐出口列の数よりも多いことを特徴とする請求項1または請求項2に記載の液体噴射記録ヘッド。

【請求項4】

前記複数の第1の吐出口は、前記複数の第2の吐出口よりも小さい面積を備えた複数の吐出口からなる吐出口列を含むことを特徴とする請求項1乃至請求項3のいずれかに記載の液体噴射記録ヘッド。

**【請求項 5】**

前記第2の記録液導入路は途中に分岐部を備えることを特徴とする請求項1乃至請求項4のいずれかに記載の液体噴射記録ヘッド。

**【請求項 6】**

前記第1の開口部は第1の記録液を貯蔵するタンクの供給口に接続され、前記第2の開口部は第2の記録液を貯蔵するタンクの供給口に接続されることを特徴とする請求項1乃至請求項5のいずれかに記載の液体噴射記録ヘッド。

**【請求項 7】**

請求項1乃至請求項6のいずれかに記載の液体噴射記録ヘッドと、前記複数の第1の吐出口から第1の記録液を、前記複数の第2の吐出口から第2の記録液を一括で吸引する吸引手段と、を有することを特徴とする液体噴射記録装置。

**【手続補正2】**

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0032

【補正方法】変更

【補正の内容】

**【0032】**

本発明の液体噴射記録ヘッドの一つは、第1の記録液を吐出する複数の第1の吐出口(ノズル)と、第2の記録液を吐出し、前記複数の第1の吐出口の合計面積よりも合計面積が大きい複数の第2の吐出口(ノズル)と、第1の記録液を導入する第1の開口部を備え、前記複数の第1の吐出口に第1の記録液を供給するための第1の記録液導入路と、第2の記録液を導入する第2の開口部を備え、前記複数の第2の吐出口に第2の記録液を供給するための第2の記録液導入路と、前記第1の開口部の外縁に接合され、前記第1の開口部を覆う第1のフィルタと、前記第2の開口部の外縁に接合され、前記第2の開口部を覆う第2のフィルタと、を有する。そして、この液体噴射記録ヘッドは、前記第2の開口部は前記第1の開口部よりも開口面積が小さく、前記第2のフィルタのうちの前記第2の開口部の外縁に接合されている部分の面積は、前記第1のフィルタのうちの前記第1の開口部の外縁に接合されている部分の面積よりも大きいことを特徴とする。

**【手続補正3】**

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0033

【補正方法】削除

【補正の内容】

**【手続補正4】**

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0034

【補正方法】削除

【補正の内容】

**【手続補正5】**

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0035

【補正方法】削除

【補正の内容】

**【手続補正6】**

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0036

【補正方法】削除

【補正の内容】