

【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 1 0 2 Z

B 4 1 J 3/04 1 0 3 A

【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】