

【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26年6月19日(2014.6.19)

【公開番号】特開2011-245858(P2011-245858A)

【公開日】平成23年12月8日(2011.12.8)

【年通号数】公開・登録公報2011-049

【出願番号】特願2011-111715(P2011-111715)

【国際特許分類】

B 4 1 J 2/16 (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 103H

B 4 1 J 3/04 103A

【手続補正書】

【提出日】平成26年5月2日(2014.5.2)

【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】

インクジェット印刷ヘッドであって、

成形ノズルプレートで、その中に複数のノズル孔を有するノズル孔面と、ノズル孔面を囲んで空腔を画成する側壁と、空腔内へ突出するとともに少なくとも1つの側壁に沿って平行に延びる少なくとも1つのリブを有し、ノズルプレートの空腔内の成形ダイ調芯機能部とを備える成形ノズルプレートと、

ダイ調芯機能部に従って空腔内に位置決めしたMEMSダイとを備える、インクジェット印刷ヘッド。

【請求項2】

ノズル孔面内面の成形インク流路壁をさらに備え、この成形流路壁が複数のノズル孔をそれぞれ囲む構成とした、請求項1に記載のインクジェット印刷ヘッド。

【請求項3】

成形ノズルプレートと成形ダイ調芯機能部とが一体成形される、請求項1に記載のインクジェット印刷ヘッド。

【請求項4】

成形ノズルプレートと成形ダイ調芯機能部とが一体構成からなる、請求項1に記載のインクジェット印刷ヘッド。

【請求項5】

ダイ調芯機能部は、一対のダイ調芯機能部からなる、請求項1に記載のインクジェット印刷ヘッド。

【請求項6】

ダイ調芯機能部の少なくとも1つのリブは、MEMSダイにノズルプレートのノズル孔を精密調芯させるために、MEMSダイに隣接するように構成される、請求項1に記載のインクジェット印刷ヘッド。

【請求項7】

空腔内に配置される駆動ダイをさらに備える、請求項1に記載のインクジェット印刷ヘ

ツド。

【請求項 8】

ノズル孔面外面は平滑面である、請求項 1 に記載のインクジェット印刷ヘッド。

【請求項 9】

成形インク流路壁は、曲がった壁にそれぞれ連結する一対の部分的な平行な壁からなる
、請求項 1 に記載のインクジェット印刷ヘッド。