

【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29年12月28日 (2017.12.28)

【公開番号】特開2015-107644(P2015-107644A)  
 【公開日】平成27年6月11日 (2015.6.11)  
 【年通号数】公開・登録公報2015-038  
 【出願番号】特願2014-234216(P2014-234216)  
 【国際特許分類】

**B 4 1 J 2/14 (2006.01)**

【F I】

B 4 1 J 2/14 6 0 3

B 4 1 J 2/14 3 0 5

B 4 1 J 2/14 6 0 7

【手続補正書】  
 【提出日】平成29年11月14日 (2017.11.14)  
 【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】

少なくとも 1 つの開口を有するノズルプレートを含む積層された一組のプレートを備え、前記積層された一組のプレートは、少なくとも 1 つの本体チャンバを形成するように構成されており、前記少なくとも 1 つの本体チャンバは、前記少なくとも 1 つの開口に対応すると共に、流体ポートを有し、流体が前記積層された一組のプレート内の入口経路から前記流体ポートに流れ、それから前記流体ポートを介して前記少なくとも 1 つの本体チャンバへ流れると共に、前記流体が前記少なくとも 1 つの本体チャンバから前記流体ポートに流れ、それから前記流体ポートを介して前記少なくとも 1 つの開口へと流れることができるように構成されている、ジェット積層体。

【請求項 2】

前記流体がインクを含む、請求項 1 に記載のジェット積層体。

【請求項 3】

前記入口経路はインク溜めに連結されており、前記入口経路は前記インク溜めから前記流体ポートへ前記インクを導くよう構成されている、請求項 2 に記載のジェット積層体。

【請求項 4】

前記積層された一組のプレートは、更に、出口チャネルを形成するように構成されており、前記出口チャネルは、前記流体ポートから前記流体を受け取り、前記流体を前記流体ポートから前記少なくとも 1 つの開口へ導くよう構成されている、請求項 1 に記載のジェット積層体。

【請求項 5】

前記入口経路と前記出口チャネルとが互いに直交している、請求項 4 に記載のジェット積層体。

【請求項 6】

前記流体ポートは前記出口チャネルに対して同心配置されている、請求項 4 に記載のジェット積層体。

【請求項 7】

インク溜めと、

ジェット積層体を形成する一組のプレートと、  
を備える印字ヘッドであって、  
前記ジェット積層体が、  
少なくとも１つのノズルを有するノズルプレートと、  
前記少なくとも１つのノズルと前記インク溜めとに流体連結されている少なくとも１  
つの本体チャンバと、  
チャンネルであって、前記インク溜めから前記チャンネルを介して前記少なくとも１つの  
本体チャンバ内へインクが流れ、前記少なくとも１つの本体チャンバから前記チャンネルを  
介してインクが流れ出ることができるよう構成されたチャンネルと、  
前記インク溜めから前記チャンネルを介して前記少なくとも１つの本体チャンバへと前  
記インクを送るよう構成された入口経路と、  
前記少なくとも１つの本体チャンバから前記チャンネルを介して前記インクを受け取り  
、前記インクを前記少なくとも１つのノズルへと送るよう構成された出口経路と、  
を含む、印字ヘッド。

【請求項 8】

前記インク溜めが固体インクを含む、請求項 7 に記載の印字ヘッド。

【請求項 9】

前記チャンネルは、前記出口経路に対して同心配置されている、請求項 7 に記載の印字ヘ  
ッド。