

【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21年11月12日(2009.11.12)

【公表番号】特表2009-508719(P2009-508719A)

【公表日】平成21年3月5日(2009.3.5)

【年通号数】公開・登録公報2009-009

【出願番号】特願2008-531592(P2008-531592)

【国際特許分類】

B 4 1 J 2/175 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 3/04 1 0 2 Z

【手続補正書】

【提出日】平成21年9月16日(2009.9.16)

【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】

インクジェットプリンタ内のインク流の圧力変動を減衰させるように構成された装置であって、

フィルタ媒体(62)と、

入口(72)と、出口(74)と、少なくとも一つの内壁(66, 60)と、内側部分(75)とを有し、前記フィルタ媒体(62)が前記内側部分(75)内に位置決めされているフィルタハウジング(21, 56)と、

前記フィルタハウジング(21, 56)に作動的に連結された少なくとも一つの流量制御部材(20, 52, 54)とを備え、

前記少なくとも一つの流量制御部材(20, 52, 54)は、前記インク流の流量を制限するように構成され、さらに、前記インク流の圧力変動を減衰させるのを補助するように構成され、

前記少なくとも一つの流量制御部材(20, 52, 54)は、コイル形態又は螺旋形態である、

ことを特徴とする装置。

【請求項 2】

前記少なくとも一つの流量制御部材は、一定入力制限器と、一定出力制限器とを備え、前記一定入力制限器及び前記一定出力制限器は両方とも、前記フィルタハウジングの前記内側部分に配置されている、

請求項 1 に記載の装置。

【請求項 3】

前記少なくとも一つの流量制御部材は、一定入力制限器と、一定出力制限器とを備え、前記一定入力制限器は、前記フィルタハウジングの外側に配置され、前記一定入力制限器は、前記入口に作動的に連結され、前記一定出力制限器は、前記フィルタハウジングの前記内側部分に配置されている、

請求項 1 に記載の装置。

【請求項 4】

前記少なくとも一つの流量制御部材は、一定入力制限器と、一定出力制限器とを備え、前記一定入力制限器及び前記一定出力制限器は両方とも、前記フィルタハウジングの外側

に配置され、前記一定入力制限器は、前記入口に作動的に連結され、前記一定出力制限器は、前記フィルタハウジングの前記出口に作動的に連結されている、

請求項 1 に記載の装置。

【請求項 5】

前記少なくとも一つの流量制御部材は、一定入力制限器と、一定出力制限器とからなり、前記一定入力制限器は、前記フィルタハウジングの前記内側部分の内側に配置され、前記一定出力制限器は、前記フィルタハウジングの外側に配置され、前記一定出力制限器は、前記フィルタハウジングの前記出口に作動的に連結される、

請求項 1 に記載の装置。

【請求項 6】

インクジェットプリンタ内のインク流の圧力変動を減衰させるように形成された装置であって、

フィルタ媒体（62）と、

入口（72）と、出口（74）と、少なくとも一つの内壁（66，60）と、内側＋部分（75）とを有し、前記フィルタ媒体（62）が前記内側部分（75）内に位置決めされているフィルタハウジングと、

形成外側部分（78）を有する下インサートとを備え、該形成外側部分（78）の少なくとも一部は、前記内側部分（75）内の第一隣接壁（66）に当接して、それらの間に入力制限器（52）を形成し、前記入力制限器（52）は、前記インク流が、前記フィルタハウジング（56）の前記入口（72）から前記フィルタ媒体（62）に向かって流れるときに、前記インク流の流量を制限するように構成されている、

ことを特徴とする装置。

【請求項 7】

形成外部側面を有する上インサートを更に有し、前記形成外部側面の少なくとも一部は、前記内側部分内の第 2 隣接壁に当接して、それらの間に出力制限器を形成し、前記出力制限器は、前記インク流が前記フィルタ媒体から前記フィルタハウジングの前記出口に流れるとき、前記インク流の流量を制限するように構成されている、

請求項 6 に記載の装置。

【請求項 8】

前記フィルタハウジングの外側に位置決めされた出力制限器を更に含み、前記出力制限器は、前記フィルタハウジングの前記出口に作動的に連結されている、

請求項 6 に記載の装置。

【請求項 9】

前記形成外側部分は螺旋溝を有し、前記形成外側部分と前記第 1 隣接壁との当接によって前記螺旋溝に沿って前記入力制限器が形成され、前記螺旋溝は、第 1 開口と、第 2 開口とを有し、前記第 1 開口は、前記インク流を前記入力制限器に流入させるように位置決めされ、前記第 2 開口は、前記インク流を前記入力制限器から流出させるように位置決めされている、

請求項 6 に記載の装置。

【請求項 10】

前記第 1 隣接壁はフィルタベースを含む、

請求項 6 に記載の装置。

【請求項 11】

前記第 1 隣接壁は、前記フィルタハウジングの前記少なくとも一つの内壁の少なくとも一部を含む、

請求項 6 に記載の装置。

【請求項 12】

前記フィルタハウジングは、上部分及び下部分を含む、

請求項 6 に記載の装置。

【請求項 13】

インクジェットプリンタ内のインク流の圧力変動を減衰させるように形成された装置であって、

フィルタ媒体（６２）と、

入口（７２）と、出口（７４）と、少なくとも一つの内壁（６６，６０）と内側部分（７５）とを有し、前記フィルタ媒体（６２）が前記内側部分（７５）内に位置決めされているフィルタハウジング（５６）と、

形成外部側面（８０）を有する上インサート（７０）とを備え、前記形成外部側面（８０）の少なくとも一部は、前記内側部分（７５）内の第２隣接壁（６０）に当接して、それらの間に出力制限器（５４）を形成し、前記出力制限器（５４）は、インク流が前記フィルタ媒体（６２）から前記フィルタハウジング（５６）の前記出口（７４）に流れるとき、前記インクの流量を制限するように構成されている、

ことを特徴とする装置。

【請求項１４】

形成外側部分を有する下インサートを更に含み、前記形成外側部分の少なくとも一部が前記内側部分内の第１隣接壁に当接して、それらの間に入力制限器を形成し、前記入力制限器は、前記インク流が前記フィルタハウジングの前記入口から前記フィルタ媒体に向かって流れるとき、前記インク流の流量を制限するように構成されている、

請求項１３記載の装置。

【請求項１５】

前記フィルタハウジングの外側に位置決めされた入力制限器を更に含み、前記入力制限器は、前記フィルタハウジングの前記入口に作動的に連結される、

請求項１３記載の装置。

【請求項１６】

前記形成外部側面は螺旋溝を有し、前記形成外部側面と前記第２隣接壁との当接により前記螺旋溝に沿って前記出力制限器が形成され、前記近位開口は、前記インク流を前記出力制限器に流入させるように位置決めされ、前記遠位開口は、前記インク流を前記出力制限器から流出させるように位置決めされている、

請求項１３記載の装置。

【請求項１７】

前記第２隣接壁は、前記フィルタハウジングの内壁の少なくとも一部を備えている、

請求項１３記載の装置。

【請求項１８】

前記フィルタハウジングは、上部分及び下部分を備えている、

請求項１３記載の装置。

【請求項１９】

前記第２隣接壁は、前記フィルタハウジングの前記上部分の少なくとも一部を備えている、

請求項１３記載の装置。