

【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20年10月9日(2008.10.9)

【公開番号】特開2004-168070(P2004-168070A)
 【公開日】平成16年6月17日(2004.6.17)
 【年通号数】公開・登録公報2004-023
 【出願番号】特願2004-75447(P2004-75447)
 【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20年8月27日(2008.8.27)

【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】

インクジェット記録装置に着脱可能に搭載されるインクカートリッジであって、
底面の一方に偏して設けられたインク供給口と、
前記底面に対向し前記インク供給口の側に傾斜した壁と、
前記壁の前記底面の側に位置し、大気開放口に連通した第 1 収容室と、
前記壁の他方の側に位置し、前記インク供給口に連通した第 2 収容室と、
前記第 1 収容室と前記第 2 収容室とを接続する第 1 流路であって、前記第 1 収容室側に
下端を、前記第 2 収容室側に上端を有する第 1 流路と、
を有し、

前記第 1 収容室に収容されたインクは、前記第 1 流路を上昇し、前記第 2 収容室を経由
して前記インク供給口から排出されることを特徴とするインクカートリッジ。

【請求項 2】

前記第 2 収容室と前記インク供給口とを接続する第 2 流路であって、前記第 2 収容室側
に上端を、前記インク供給口側に下端を有する第 2 流路を更に有し、

前記第 1 収容室に収容されたインクは、前記第 1 流路を上昇し、前記第 2 収容室と前記
第 2 流路を経由して前記インク供給口から排出されることを特徴とする請求項 1 記載のイン
クカートリッジ。

【請求項 3】

前記第 2 流路の上端は、前記壁のインク供給口側端部に近接していることを特徴とする
請求項 2 記載のインクカートリッジ。

【請求項 4】

前記第 2 流路には、前記インク供給口側の圧力に応じて前記インク供給口へのインクの
流通を遮断する弁機構が設けられていることを特徴とする請求項 2 又は 3 記載のインクカ
ートリッジ。

【請求項 5】

前記第 2 収容室は、複数の領域に分割されていることを特徴とする請求項 1 ~ 4 の何れ
かに記載のインクカートリッジ。

【請求項 6】

前記インクジェット記録装置のカートリッジ装着領域に形成された複数の識別片にそれ

それぞれ対応する複数の識別片挿入領域を有し、

前記識別片挿入領域には、前記インクカートリッジの挿入方向に平行な第１の方向、及び前記第１の方向に垂直な第２の方向における所定の位置に、所定の形状以外の前記識別片の進入を阻止する識別係合部がそれぞれ形成されており、

前記複数の識別片挿入領域は、前記第１の方向及び前記第２の方向に垂直な第３の方向に並ぶように配設されていることを特徴とする請求項１～５の何れかに記載のインクカートリッジ。

【手続補正２】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】インクカートリッジ

【手続補正３】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】０００１

【補正方法】変更

【補正の内容】

【０００１】

本発明は、印刷信号に対応してインク滴を吐出する記録ヘッドにインクを供給するインクカートリッジに関する。

【手続補正４】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】０００６

【補正方法】変更

【補正の内容】

【０００６】

本発明のインクカートリッジは、インクジェット記録装置に着脱可能に搭載されるインクカートリッジであって、底面の一方に偏して設けられたインク供給口と、前記底面に対向し前記インク供給口の側に傾斜した壁と、前記壁の前記底面の側に位置し、大気開放口に連通した第１収容室と、前記壁の他方の側に位置し、前記インク供給口に連通した第２収容室と、前記第１収容室と前記第２収容室とを接続する第１流路であって、前記第１収容室側に下端を、前記第２収容室側に上端を有する第１流路と、を有し、前記第１収容室に収容されたインクは、前記第１流路を上昇し、前記第２収容室を経由して前記インク供給口から排出される。また、前記インクジェット記録装置のカートリッジ装着領域に形成された複数の識別片にそれぞれ対応する複数の識別片挿入領域を有し、前記識別片挿入領域には、前記インクカートリッジの挿入方向に平行な第１の方向、及び前記第１の方向に垂直な第２の方向における所定の位置に、所定の形状以外の前記識別片の進入を阻止する識別係合部がそれぞれ形成されており、前記複数の識別片挿入領域は、前記第１の方向及び前記第２の方向に垂直な第３の方向に並ぶように配設されている。

【手続補正５】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】０００７

【補正方法】削除

【補正の内容】