【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18年1月26日(2006.1.26)

【公表番号】特表2005-537148(P2005-537148A)
【公表日】平成17年12月8日(2005.12.8)
【年通号数】公開・登録公報2005-048
【出願番号】特願2003-537934(P2003-537934)
【国際特許分類】
Ｂ４１Ｊ　2/175　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｂ４１Ｊ　3/04　１０２Ｚ

【手続補正書】
【提出日】平成16年11月10日(2004.11.10)
【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】
プリントカートリッジにおいて、
底部および垂直壁を有するカートリッジ本体と、
前記底部に取り付けられたプリントヘッドであって、複数の滴生成器群および複数のアドレス線を含むプリントヘッドと、
前記垂直壁の少なくとも一部に配置され、第１の列状アレイ、該第１の列状アレイに隣接する接点部の第２の列状アレイ、該第２の列状アレイに隣接する接点部の第３の列状アレイ、該第３の列状アレイに隣接する接点部の第４の列状アレイ、該第４の列状アレイに隣接する接点部の第５の列状アレイ、および該第５の列状アレイの接点部に隣接する第６の列状アレイを含む、接点アレイと、を備え、
前記第１の列状アレイ内の４つの接点部はそれぞれ、前記複数の滴生成器群の異なる群に結合され、
前記第２の列状アレイ内の４つの接点部はそれぞれ、前記複数の滴生成器群の異なる群に結合され、
前記第２の列状アレイ内の３つの接点部はそれぞれ、前記複数のアドレス線の異なるアドレス線に結合され、
前記第３の列状アレイ内の１つの接点部は、前記複数の滴生成器の１つの群に結合され、
前記第３の列状アレイ内の２つの接点部はそれぞれ、前記複数のアドレス線の異なるアドレス線に結合され、
前記第４の列状アレイ内の３つの接点部はそれぞれ、前記複数の滴生成器群の異なる群に結合され、
前記第４の列状アレイ内の３つの接点部はそれぞれ、前記複数のアドレス線の異なるアドレス線に結合され、
前記第５の列状アレイ内の４つの接点部はそれぞれ、前記複数の滴生成器群の異なる群に結合され、
前記第５の列状アレイ内の２つの接点部はそれぞれ、前記複数のアドレス線の異なるアドレス線に結合され、
前記第６の列状アレイ内の３つの接点部はそれぞれ、前記複数のアドレス線の異なるア

ドレス線に結合されることを特徴とする、プリントカートリッジ。
【請求項２】
前記複数の滴生成器群の異なる群にそれぞれ結合される前記第２の列状アレイの前記４つの接点部は、互いに隣接し、前記複数のアドレス線の異なるアドレス線にそれぞれ結合される前記第２の列状アレイの前記３つの接点部の下にあることを特徴とする、請求項１に記載のプリントカートリッジ。
【請求項３】
前記複数の滴生成器群の異なる群にそれぞれ結合される前記第４の列状アレイの前記３つの接点部は、互いに隣接し、前記複数のアドレス線の異なるアドレス線にそれぞれ結合される前記第４の列状アレイの前記３つの接点部の上にあることを特徴とする、請求項２に記載のプリントカートリッジ。
【請求項４】
前記複数の滴生成器群の異なる群にそれぞれ結合される前記第５の列状アレイの前記４つの接点部は、互いに隣接し、前記複数のアドレス線の異なるアドレス線にそれぞれ結合される前記第５の列状アレイの前記２つの接点部の下にあることを特徴とする、請求項１に記載のプリントカートリッジ。
【請求項５】
前記第１の列状アレイおよび前記第６の列状アレイはそれぞれ５つの接点部を含み、前記第５の列状アレイはそれぞれ６つの接点部を含み、前記第２の列状アレイ、前記第３の列状アレイおよび前記第４の列状アレイはそれぞれ７つの接点部を含むことを特徴とする、請求項１に記載のプリントカートリッジ。
【請求項６】
前記第１の列状アレイ、前記第３の列状アレイ、前記第４の列状アレイ、および前記第６の列状アレイはそれぞれ接地接点部を含むことを特徴とする、請求項１に記載のプリントカートリッジ。
【請求項７】
前記プリントヘッドは、少なくとも２つのイネーブル線を含み、前記第３の列状アレイおよび前記第６の列状アレイは、前記少なくとも２つのイネーブル線の異なるイネーブル線に結合される接点部を含むことを特徴とする、請求項１に記載のプリントカートリッジ。
【請求項８】
前記滴生成器群は４列になるように配置され、
前記複数の滴生成器群の異なる群にそれぞれ結合される前記第１の列状アレイの前記４つの接点部のうちの２つはそれぞれ、前記４列の滴生成器の第１の列の２つの異なる滴生成器群の一方に結合され、
前記複数の滴生成器群の異なる群にそれぞれ結合される前記第１の列状アレイの前記４つの接点部のうちの２つはそれぞれ、前記４列の滴生成器の第２の列の２つの異なる滴生成器群の一方に結合され、
前記複数の滴生成器群の異なる群にそれぞれ結合される前記第２の列状アレイの前記４つの接点部はそれぞれ、前記４列の滴生成器の第３の列の４つの異なる滴生成器群のうちの１つに結合され、
前記複数の滴生成器の１つの群に結合される前記第３の列状アレイの前記１つの接点部は、前記４列の滴生成器の第１の列の滴生成器群に結合され、
前記複数の滴生成器群の異なる群に結合される前記第４の列状アレイの前記３つの接点部のうちの１つは、前記４列の滴生成器の前記第１の列の滴生成器群に結合され、
前記複数の滴生成器群の異なる群にそれぞれ結合される前記第４の列状アレイの前記３つの接点部のうちの２つはそれぞれ、前記４列の滴生成器の前記第２の列の２つの異なる滴生成器群の一方に結合され、
前記複数の滴生成器群の異なる群にそれぞれ結合される前記第５の列状アレイの前記４つの接点部はそれぞれ、前記４列の滴生成器の第４の列の４つの異なる滴生成器群のうち

の１つに結合されることを特徴とする、請求項１に記載のプリントカートリッジ。
【請求項９】
前記第１の列の滴生成器は、前記第２の列および前記第３の列に隣接して、前記第２の列と前記第３の列との間にあり、前記第２の列は、前記第１の列および前記第４の列に隣接して、前記第１の列と前記第４の列との間にあることを特徴とする、請求項８に記載のプリントカートリッジ。
【請求項１０】
前記滴生成器群はそれぞれ基本的な単位であることを特徴とする、請求項１に記載のプリントカートリッジ。
【請求項１１】
底部および垂直壁を有するカートリッジ本体と、
前記底部に取り付けられたプリントヘッドであって、複数の滴生成器群および複数のアドレス線を含むプリントヘッドと、
前記垂直壁の少なくとも一部に配置され、第１の列状アレイ、該第１の列状アレイに隣接する接点部の第２の列状アレイ、該第２の列状アレイに隣接する接点部の第３の列状アレイ、該第３の列状アレイに隣接する接点部の第４の列状アレイ、該第４の列状アレイに隣接する接点部の第５の列状アレイ、および該第５の列状アレイの接点部に隣接する第６の列状アレイを含む、接点アレイと、を備え、
前記第１の列状アレイの２つの接点部はそれぞれ、前記複数の滴生成器群の異なる群に結合され、
前記第１の列状アレイの２つの接点部は、前記複数の滴生成器群のいずれにも結合されず、
前記第２の列状アレイの４つの接点部はそれぞれ、前記複数の滴生成器群の異なる群に結合され、
前記第２の列状アレイの３つの接点部はそれぞれ、前記複数のアドレス線の異なるアドレス線に結合され、
前記第３の列状アレイの１つの接点部は、前記複数の滴生成器群のいずれにも結合されず、
前記第３の列状アレイの２つの接点部はそれぞれ、前記複数のアドレス線の異なるアドレス線に結合され、
前記第４の列状アレイの２つの接点部はそれぞれ、前記複数の滴生成器群の異なる群に結合され、
前記第４の列状アレイの１つの接点部は、前記複数の滴生成器群のいずれにも結合されず、
前記第４の列状アレイの３つの接点部はそれぞれ、前記複数のアドレス線の異なるアドレス線に結合され、
前記第５の列状アレイの４つの接点部はそれぞれ、前記複数の滴生成器群の異なる群に結合され、
前記第５の列状アレイの２つの接点部はそれぞれ、前記複数のアドレス線の異なるアドレス線に結合され、
前記第６の列状アレイの３つの接点部はそれぞれ、前記複数のアドレス線の異なるアドレス線に結合されることを特徴とする、プリントカートリッジ。
【請求項１２】
前記複数の滴生成器群の異なる群にそれぞれ結合される前記第２の列状アレイの前記４つの接点部は、互いに隣接し、前記複数のアドレス線の異なるアドレス線にそれぞれ結合される前記第２の列状アレイの前記３つの接点部の下にあることを特徴とする、請求項１１に記載のプリントカートリッジ。
【請求項１３】
前記複数の群の滴生成器の異なる群にそれぞれ結合される前記第４の列状アレイの前記２つの接点部は、互いに隣接し、前記複数のアドレス線の異なるアドレス線にそれぞれ結

合される前記第４の列状アレイの前記３つの接点部の上にあることを特徴とする、請求項１２に記載のプリントカートリッジ。
【請求項１４】
前記第１の列状アレイおよび前記第６の列状アレイはそれぞれ５つの接点部を含み、前記第５の列状アレイはそれぞれ６つの接点部を含み、前記第２の列状アレイ、前記第３の列状アレイおよび前記第４の列状アレイはそれぞれ７つの接点部を含むことを特徴とする、請求項１３に記載のプリントカートリッジ。
【請求項１５】
前記複数の滴生成器群の異なる群にそれぞれ結合される前記第５の列状アレイの前記４つの接点部は、互いに隣接し、前記複数のアドレス線の異なるアドレス線にそれぞれ結合される前記第２の列状アレイの前記２つの接点部の下にあることを特徴とする、請求項１１に記載のプリントカートリッジ。
【請求項１６】
前記第１の列状アレイ、前記第３の列状アレイ、前記第４の列状アレイ、および前記第６の列状アレイはそれぞれ接地接点部を含むことを特徴とする、請求項１２に記載のプリントカートリッジ。
【請求項１７】
前記第３の列状アレイは識別接点部を含むことを特徴とする、請求項１６に記載のプリントカートリッジ。
【請求項１８】
前記プリントヘッドは、少なくとも２つのイネーブル線を含み、前記第３の列状アレイおよび前記第６の列状アレイは、前記少なくとも２つのイネーブル線の内の異なるイネーブル線に結合される接点部を含むことを特徴とする、請求項１１に記載のプリントカートリッジ。
【請求項１９】
前記滴生成器群は３列になるように配置され、
前記複数の滴生成器群の異なる群にそれぞれ結合される前記第１の列状アレイの前記２つの接点部はそれぞれ、前記３列の滴生成器の第１の列の４つの異なる滴生成器群のうちの１つに結合され、
前記複数の滴生成器群の異なる群にそれぞれ結合される前記第２の列状アレイの前記４つの接点部はそれぞれ、前記３列の滴生成器の第２の列の４つの異なる滴生成器群のうちの１つに結合され、
前記複数の滴生成器群の異なる群にそれぞれ結合される前記第４の列状アレイの前記２つの接点部はそれぞれ、前記３列の滴生成器の前記第１の列の４つの異なる滴生成器群のうちの１つに結合され、
前記複数の滴生成器群の異なる群にそれぞれ結合される前記第５の列状アレイの前記４つの接点部はそれぞれ、前記３列の滴生成器の第３の列の４つの異なる滴生成器群のうちの１つに結合されることを特徴とする、請求項１１に記載のプリントカートリッジ。
【請求項２０】
前記第１の列の滴生成器は、前記第２の列の滴生成器と前記第３の列の滴生成器との間にあることを特徴とする、請求項１９に記載のプリントカートリッジ。