

【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 19 年 11 月 15 日 (2007.11.15)

【公開番号】特開 2004-34722 (P2004-34722A)
 【公開日】平成 16 年 2 月 5 日 (2004.2.5)
 【年通号数】公開・登録公報 2004-005
 【出願番号】特願 2003-367000 (P2003-367000)
 【国際特許分類】

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

B 4 1 J 2/18 (2006.01)

B 4 1 J 2/185 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Z

B 4 1 J 3/04 1 0 2 R

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 9 月 27 日 (2007.9.27)

【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】

インク滴を吐出する複数のドット形成要素が設けられたドット記録ヘッドを用いて印刷媒体にドットの記録を行うドット記録装置であって、

前記ドット記録ヘッドを前記印刷媒体に対して動かして主走査を行う主走査部と、

前記複数のドット形成要素のうちの少なくとも一部を駆動してドットの形成を行わせるヘッド駆動部と、

前記印刷媒体を前記ドット記録ヘッドと向かい合うように支持するプラテンと、

前記印刷媒体を前記主走査の方向と交わる方向に搬送して副走査を行う副走査部と、

前記主走査部、前記ヘッド駆動部、および前記副走査部を制御するための制御部と、を備え、

前記副走査部は、

前記ドット記録ヘッドに対して副走査方向の上流側に設けられ、前記印刷媒体を保持して前記印刷媒体を搬送する上流副走査部と、

前記ドット記録ヘッドに対して前記副走査方向の下流側に設けられ、前記印刷媒体を保持して前記印刷媒体を搬送する下流副走査部と、を備え、

前記制御部は、前記印刷媒体の下端近傍を印刷する際に、

前記上流副走査部によって前記印刷媒体を搬送せず、前記下流副走査部によって前記印刷媒体を搬送して、前記副走査を行い、

前記ドット記録ヘッドにおいて前記複数のドット形成要素が設けられている範囲の上流側の端の近傍のドット形成要素を使用してドットの形成を行う、ドット記録装置。

【請求項 2】

請求項 1 記載のドット記録装置であって、

前記下流副走査部は、前記印刷媒体を保持するための一対のローラを有し、

前記一対のローラのうちの一方は、前記印刷媒体を押圧するための歯を外周面に放射状に有している、ドット記録装置。

【請求項 3】

インク滴を吐出する複数のドット形成要素が設けられたドット記録ヘッドを用いて印刷媒体にドットの記録を行うドット記録装置において、前記ドット記録ヘッドを前記印刷媒体に対して動かして主走査を行い、前記複数のドット形成要素のうちの少なくとも一部を駆動してドットの形成を行い、前記印刷媒体を前記主走査の方向と交わる方向に搬送して副走査を行うドット記録方法であって、

前記ドット記録装置は、

前記印刷媒体を前記ドット記録ヘッドと向かい合うように支持するプラテンと、

前記ドット記録ヘッドに対して副走査方向の上流側に設けられ、前記印刷媒体を保持して前記印刷媒体を搬送する上流副走査部と、

前記ドット記録ヘッドに対して前記副走査方向の下流側に設けられ、前記印刷媒体を保持して前記印刷媒体を搬送する下流副走査部と、を備えており、

前記ドット記録方法は、

(a) 前記印刷媒体の下端近傍を印刷する際に、前記上流副走査部によって前記印刷媒体を搬送せず、前記下流副走査部によって前記印刷媒体を搬送して、前記副走査を行う工程と、

(b) 前記ドット記録ヘッドにおいて前記複数のドット形成要素が設けられている範囲の上流側の端の近傍のドット形成要素を使用して、前記印刷媒体の前記下端近傍にドットの形成を行う工程と、

を備えるドット記録方法。

【請求項4】

インク滴を吐出する複数のドット形成要素が設けられたドット記録ヘッドを用いて印刷媒体にドットの記録を行うドット記録装置を備えるコンピュータに、前記ドット記録ヘッドを前記印刷媒体に対して動かして主走査を行い、前記複数のドット形成要素のうちの少なくとも一部を駆動してドットの形成を行い、前記印刷媒体を前記主走査の方向と交わる方向に搬送して副走査を行わせるためのコンピュータプログラムであって、

前記ドット記録装置は、

前記印刷媒体を前記ドット記録ヘッドと向かい合うように支持するプラテンと、

前記ドット記録ヘッドに対して副走査方向の上流側に設けられ、前記印刷媒体を保持して前記印刷媒体を搬送する上流副走査部と、

前記ドット記録ヘッドに対して前記副走査方向の下流側に設けられ、前記印刷媒体を保持して前記印刷媒体を搬送する下流副走査部と、を備えており、

前記コンピュータプログラムは、

前記上流副走査部によって前記印刷媒体を搬送せず、前記下流副走査部によって前記印刷媒体を搬送して、前記副走査を行って、前記印刷媒体の下端近傍を印刷する際に、前記ドット記録ヘッドにおいて前記複数のドット形成要素が設けられている範囲の上流側の端の近傍のドット形成要素を使用して、前記印刷媒体の前記下端近傍にドットの形成を行う機能を、前記コンピュータに実現させる、コンピュータプログラム。