

【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22年8月5日 (2010.8.5)

【公開番号】特開2009-286134(P2009-286134A)
 【公開日】平成21年12月10日 (2009.12.10)
 【年通号数】公開・登録公報2009-049
 【出願番号】特願2009-206206(P2009-206206)
 【国際特許分類】

B 4 1 J 2/045 (2006.01)

B 4 1 J 2/055 (2006.01)

B 4 1 J 2/205 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 3/04 1 0 3 A

B 4 1 J 3/04 1 0 3 X

【手続補正書】

【提出日】平成22年6月16日 (2010.6.16)

【手続補正 1】

【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】駆動装置、液体噴射装置及び印刷装置

【手続補正 2】

【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】

アクチュエータに駆動パルスを印加する駆動装置であって、
 前記アクチュエータへの駆動パルスの基準となる駆動波形信号を生成する駆動波形信号発生手段と、

前記駆動波形信号発生手段で生成された駆動波形信号を電力増幅するために前記アクチュエータの数と同数設けられ且つ 2 個一対のトランジスタをプッシュプル接続してなるトランジスタ対と、を備えることを特徴とする駆動装置。

【請求項 2】

前記トランジスタ対の接続点とアクチュエータとの間に配設された電送線路の抵抗成分と前記アクチュエータの静電容量成分により、前記デジタル電力増幅器で電力増幅された電力増幅変調信号を平滑化して前記アクチュエータに駆動信号として供給することを特徴とする請求項 1 に記載の駆動装置。

【請求項 3】

前記トランジスタ対の接続点とアクチュエータとの間に 1 次の R C フィルタをさらに備え、前記デジタル電力増幅器で電力増幅された電力増幅変調信号を平滑化して前記アクチュエータに駆動信号として供給する R C フィルタを特徴とする請求項 1 に記載の駆動装置

。

【請求項 4】

前記アクチュエータに対応する波形データを記憶する波形データメモリを備え、
 前記駆動波形信号発生手段は、前記波形データメモリに記憶されている波形データに基

づいて、対応するアクチュエータごとに駆動波形信号を生成し、

前記波形データメモリは、前記波形データの形態ごとにアドレスに記憶することを特徴とする請求項 1 から 3 のいずれか 1 項に記載の駆動装置。

【請求項 5】

液体噴射ヘッドに設けられた複数のノズルをさらに備え、

前記アクチュエータは、前記複数のノズルに対応して設けられていることを特徴とする請求項 1 から 4 のいずれか 1 項に記載の駆動装置を備えた液体噴射装置。

【請求項 6】

請求項 5 に記載の液体噴射装置を備えた印刷装置。