

【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 26 年 11 月 27 日 (2014.11.27)

【公開番号】特開 2012-101535 (P2012-101535A)

【公開日】平成 24 年 5 月 31 日 (2012.5.31)

【年通号数】公開・登録公報 2012-021

【出願番号】特願 2011-238050 (P2011-238050)

【国際特許分類】

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

B 4 1 J 2/015 (2006.01)

【 F I 】

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Z

B 4 1 J 3/04 1 0 3 S

【手続補正書】

【提出日】平成 26 年 10 月 10 日 (2014.10.10)

【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】

経路に沿って媒体を運搬するように構成された媒体運搬部と、
画像担持面を有すると共に前記経路の少なくとも一部分に近接して移動可能な移動部材と、

記画像担持面にインク画像を形成するように構成された少なくとも 1 つの印字ヘッドと

、
前記経路から予め定められた距離だけ離間する少なくとも 1 つの変換器と、
前記少なくとも 1 つの変換器に動作可能に接続されると共に、前記少なくとも 1 つの変換器に対向する前記インク画像に応じて前記少なくとも 1 つの変換器を作動させて、前記経路上の前記媒体に当たるように前記予め定められた距離だけ前記少なくとも 1 つの変換器の 1 部分を伸ばすと共に、前記媒体上の前記インク画像を突き通すように前記画像担持面上に前記インク画像が形成された後に、前記経路上の前記媒体に機械的エネルギーを方向付けるように構成されているコントローラと、
を含む相変化インク画像処理装置。

【請求項 2】

前記少なくとも 1 つの変換器は複数の変換器を含み、各変換器は前記コントローラに動作可能に接続されると共に、前記コントローラは、前記経路上の前記媒体に当たり、前記媒体に機械的エネルギーを方向付け、前記媒体上の前記インク画像を突き通すように、前記複数の変換器に対向する前記インク画像に応じて前記複数の変換器の各変換器を作動させるように構成されている、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 3】

前記複数の変換器は、圧電変換器である請求項 2 に記載の装置。

【請求項 4】

前記複数の変換器の各変換器は、前記媒体に機械的エネルギーを方向付けかつ前記媒体に前記インク画像を突き通すように、おおよそ超音波周波数で前記媒体と接触すると共に接触しないように各変換器の 1 部を移動させる構成されている請求項 2 に記載の装置。

【請求項 5】

前記変換器は、前記経路の方へ機械的エネルギーを方向づけるために、第1周波数で動作するように構成されている、請求項2に記載の装置。