

【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6月8日(2006.6.8)

【公開番号】特開2003-320682(P2003-320682A)

【公開日】平成15年11月11日(2003.11.11)

【出願番号】特願2003-125696(P2003-125696)

【国際特許分類】

B 41 J 2/175 (2006.01)

【F I】

B 41 J 3/04 102Z

【手続補正書】

【提出日】平成18年4月13日(2006.4.13)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】相変化インクジェットプリンタの、供給路ガイドレールを有する供給路を備えた固体インク供給システムに使用するインクスティックであって、

インクスティックは、

横寸法を有するインクスティック体と、

第1のインクスティックガイド要素と、

第2のインクスティックガイド要素と、

を備え、

前記インクスティック体が当該インクスティック体の前記横寸法における横方向重心を有し、

前記第1のインクスティックガイド要素が当該インクスティック体の下部の一部として形成され、

前記第1のインクスティックガイド要素が当該インクスティック体の第1の横側端部と前記横方向重心との間に、横にずれて位置しており、

前記第2のインクスティックガイド要素がインクスティック体の横方向重心から第1の横側端部のある第1の側とは反対側の第2の側に横にずれている、

インクスティック。

【請求項2】請求項1に記載のインクスティックであって、

前記インクスティック体が、当該インクスティック体の横方向重心より前記第2の側にある第2の横側端部を有し、

前記第2のインクスティックガイド要素が、前記第2の横側端部の部分として形成される、

インクスティック。

【請求項3】インクスティックを相変化インクジェットプリンタの固体インク供給システムの中に装填する方法であって、

下面と、横方向重心と、前記横方向重心から横にずれ、前記下面内にある第1のガイド要素とを含むインクスティックを提供するステップと、

前記第1のガイド要素を前記供給システム内の第1の供給路ガイドレールに整列させるステップと、

前記インクスティックを供給システムの中に挿入するステップと、

前記第1のガイド要素と前記第1の供給路ガイドレールとの間の接触だけが、実質的に

インクスティックの下面と供給システムとの間の接触であるように第1のガイド要素を第1の供給路ガイドレールに載せるステップと、
を含むインクスティックの装填方法。

【請求項4】 請求項3に記載のインクスティックの装填方法であって、

前記インクスティックを提供するステップが、さらに横方向重心の第1のガイド要素とは反対側に、横方向重心から横にずれた第2のガイド要素を有するインクスティックを提供するステップを含み、

さらに第2のガイド要素を供給システム内の第2の供給路ガイドレールに載せるステップを含む、

インクスティックの装填方法。

【請求項5】 相変化インクジェットプリンタ用の固体インク供給システムであって

、
細長い供給路と、

前記供給路の下部にあり、幅が供給路の幅より実質的に狭く、前記供給路の中心から実質的にずれている第1の供給路ガイドレールと、

前記供給路にあり、前記供給路の中心から、前記第1の供給路ガードレールとは前記供給路中心に対し反対側にずれている第2の供給路ガイドレールと、

少なくとも下面を有し、横方向中心から第1の方向に実質的にずれた第1の細長いガイド要素を有するインクスティックであり、前記第1のガイド要素の形状は供給路にある前記ガイドレールの形状と互いに実質的に適合し、さらに、当該インクスティックの横方向中心から前記第1の方向と反対の第2の方向に実質的にずれた第2のガイド要素を有するインクスティックと、

を備える固体インク供給システム。

【請求項6】 請求項5に記載の固体インク供給システムであって、前記第2の供給路ガイドレールが供給路の上部にある、固体インク供給システム。

【請求項7】 請求項6に記載の固体インク供給システムであって、前記インクスティックが高さ方向重心を有し、前記第2のガイド要素が前記インクスティックの高さ方向重心の上方にある、固体インク供給システム。

【請求項8】 請求項7に記載の固体インク供給システムであって、ガイド要素が高さ方向の力でガイドレールと相互作用し、かつガイド要素が横方向の力でガイドレールと相互作用する、固体インク供給システム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

【課題を解決するための手段】

本発明の固体インク供給システムは、細長い供給路と、前記供給路の下部にあり、幅が供給路の幅より実質的に狭く、前記供給路の中心から実質的にずれている第1の供給路ガイドレールと、前記供給路にあり、前記供給路の中心からずれている第2の供給路ガイドレールと、前記第1および第2の供給路ガイドレールと適合した形状を有するインクスティックとを含む。前記第1および第2の供給路ガードレールは、互いに前記供給路中心に対し反対側にずれている。また、前記インクスティックは、少なくとも下面を有し、横方向中心から第1の方向に実質的にずれており、供給路にある前記ガイドレールの形状と互いに実質的に適合した第1の細長いガイド要素と、当該インクスティックの横方向中心から前記第1の方向と反対の第2の方向に実質的にずれた第2のガイド要素を有している。