

【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 4 1 J 2/175 (2006.01)**

【F I】

B 4 1 J 3/04 1 0 2 Z

【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む、

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 の供給路ガイ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 の供給路ガイドレールは、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。