

【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 24 年 1 月 26 日 (2012.1.26)

【公開番号】特開 2008-114600 (P2008-114600A)

【公開日】平成 20 年 5 月 22 日 (2008.5.22)

【年通号数】公開・登録公報 2008-020

【出願番号】特願 2007-287124 (P2007-287124)

【国際特許分類】

B 4 1 J 2/175 (2006.01)

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 3/04 1 0 2 Z

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Y

【手続補正書】

【提出日】平成 23 年 12 月 1 日 (2011.12.1)

【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】

第 1 乃至第 4 チャンネル位置を有した第 1 乃至第 4 固体インクスティック送給チャンネルを備えた相変化インクジェットプリンタに装填される固体インクスティックセットであって

、
少なくとも第 1 乃至第 3 側面と、当該第 1 側面に配置された第 1 嵌合要素と、を備えた第 1 固体インクスティックと、

前記第 1 固体インクスティックの側面と同じ数の側面を備えた第 2 固体インクスティックであって、前記第 1 嵌合要素が配置された前記第 1 固体インクスティックの第 1 側面に相当する前記第 2 固体インクスティックの同じ側面に配置された第 2 嵌合要素を備えた第 2 固体インクスティックと、

前記第 1 および第 2 固体インクスティックの側面と同じ数の側面を備えた第 3 固体インクスティックであって、前記第 1 嵌合要素が配置された前記第 1 固体インクスティックの第 1 側面および前記第 2 嵌合要素が配置された前記第 2 固体インクスティックの同じ側面に相当する第 3 固体インクスティックの同じ側面に配置された第 3 嵌合要素を備えた第 3 固体インクスティックと、

前記第 1 乃至第 3 固体インクスティックの側面と同じ数の側面を備えた第 4 固体インクスティックであって、前記第 1 嵌合要素が配置された前記第 1 固体インクスティックの第 1 側面、前記第 2 嵌合要素が配置された前記第 2 固体インクスティックの同じ側面、および、前記第 3 嵌合要素が配置された前記第 3 固体インクスティックの同じ側面に相当する第 4 固体インクスティックの同じ側面に配置された第 4 嵌合要素を備えた第 4 固体インクスティックと、

を備え、

前記第 1 および第 2 固体インクスティックの対応する側面における嵌合要素部分を除いて、前記第 2 固体インクスティックの側面により形成される前記第 2 固体インクスティックの外周囲が、前記第 1 固体インクスティックの側面により形成される前記第 1 固体インクスティックの外周囲と一致するように、前記第 2 固体インクスティックの同じ側面における前記第 2 嵌合要素の位置が前記第 1 固体インクスティックの第 1 側面における第 1 嵌

合要素の位置から第 1 距離だけオフセットされており、

前記第 1 乃至第 3 固体インクスティックの対応する側面における嵌合要素部分を除いて、前記第 3 固体インクスティックの側面により形成される前記第 3 固体インクスティックの外周囲が、前記第 1、第 2 固体インクスティックそれぞれの側面により形成される前記第 1、第 2 固体インクスティックそれぞれの外周囲と一致するように、前記第 3 固体インクスティックの同じ側面における前記第 3 嵌合要素の位置が、前記第 2 固体インクスティックの側面における第 2 嵌合要素の位置から第 1 距離だけ、前記第 1 固体インクスティックの側面における第 1 嵌合要素の位置から第 2 距離だけ、オフセットされており、

前記第 1 乃至第 4 固体インクスティックの対応する側面における嵌合要素部分を除いて、前記第 4 固体インクスティックの側面により形成される前記第 4 固体インクスティックの外周囲が、第 1 乃至第 3 固体インクスティックそれぞれの側面により形成される第 1 乃至第 3 固体インクスティックそれぞれの外周囲に一致するように、前記第 4 固体インクスティックの同じ側面における前記第 3 嵌合要素の位置が、前記第 3 固体インクスティックの側面における第 3 嵌合要素の位置から第 1 距離だけ、前記第 2 固体インクスティックの側面における第 2 嵌合要素の位置から第 2 距離だけ、前記第 1 固体インクスティックの側面における第 1 嵌合要素の位置から第 3 距離だけ、オフセットされており、

前記第 1 距離は、前記第 2 距離より小さく、前記第 2 距離は前記第 3 距離より小さい、

固体インクスティックセット。

【請求項 2】

少なくとも三つの送給チャネルを備えた相変化インクジェットプリンタに装填される固体インクスティックセットであって、

それぞれが、前記少なくとも三つの送給チャネルの一つだけに装填されるべく構成された少なくとも三つの固体インクスティックを備え、

各個体インクスティックは、少なくとも三つの側面を有し、

第 1 固体インクスティックは、他の個体インクスティックの側面に形成された嵌合要素と対応する、当該第 1 固体インクスティックの側面に嵌合要素を有しており、

前記各個体インクスティックの側面の嵌合要素位置は他の固体インクスティックの側面の嵌合要素から規定距離だけオフセットされていることを除いて、前記固体インクスティックの少なくとも三つの側面は、他の個体インクスティックの外周囲と同じサイズおよび形の外周囲を形成し、

前記各固体インクスティックの側面の嵌合要素の位置は、前記相変化インクジェットプリンタのただ一つの送給チャネルの嵌合開口への前記固体インクスティックの装填を可能にする、

固体インクスティックセット。

【請求項 3】

請求項 2 記載の固体インクスティックセットであって、各個体インクスティックの嵌合要素は、実質的に他の嵌合要素と同じである、固体インクスティックセット。

【請求項 4】

相変化インクジェット用の送給システムであって、

少なくとも三つの送給チャネルと、

前記各送給チャネルの一端に形成された固体インクスティック開口と、

を備え、

各個体インクスティック開口は、少なくとも三つの側面により外周囲を構成し、

各固体インクスティック開口それぞれの外周囲のうち互いに同じ側面には嵌合開口が設けられ、

前記嵌合開口は、前記他の個体インクスティック開口の外周囲に形成された嵌合開口から少なくとも規定距離だけ、オフセットされており、

前記嵌合開口は、一つの嵌合開口に対応した外周囲を備えた一つの固定インクスティックだけを受け入れ可能にし、

前記嵌合要素は、前記固体インクスティック開口の外周囲に形成された前記嵌合開口に

対応する位置に配置される、
送給システム。