

【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19日(2012.1.19)

【公開番号】特開2008-213475(P2008-213475A)

【公開日】平成20年9月18日(2008.9.18)

【年通号数】公開・登録公報2008-037

【出願番号】特願2008-40901(P2008-40901)

【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23年11月25日(2011.11.25)

【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】

ソリッドインク移送システムであって、

ソリッドインクスティックを装填領域から搬送する移動支持部材を有するソリッドインクスティック装填装置と、

前記移動支持部材から受け取ったソリッドインクスティックと係合し、このソリッドインクスティックをインク溶融装置に送る移動把持装置を有するソリッドインクスティック供給装置と、

を備え、

前記移動把持装置はさらに、

前記ソリッドインクスティックを移動し、前記ソリッドインクスティックの第 1 面に圧力をかけるように構成される第 1 移動部材と、

前記ソリッドインクスティックが前記第 1 移動部材によって移動される際に、前記ソリッドインクスティックを移動し、前記ソリッドインクスティックの第 2 面に圧力をかけるように構成される第 2 移動部材と、

を有し、

前記ソリッドインクスティックの前記第 1 面と前記第 2 面とに圧力をかけて、前記ソリッドインクスティックが前記第 1 移動部材と前記第 2 移動部材との間で把持される、ソリッドインク移送システム。

【請求項 2】

請求項 1 に記載のソリッドインク移送システムであって、前記移動支持部材が、前記装填領域から搬送される前記ソリッドインクスティックの底部領域を支持する移動ベルトを備える、ソリッドインク移送システム。

【請求項 3】

請求項 1 に記載のソリッドインク移送システムであって、前記移動支持部材が、第 1 の移動ベルトと、第 2 の移動ベルトとを備える、ソリッドインク移送システム。

【請求項 4】

請求項 3 に記載のソリッドインク移送システムであって、前記第 1 の移動ベルトと前記第 2 の移動ベルトは、前記インク溶融装置に移送される前記インクスティックの底部領域に近接して配置される、ソリッドインク移送システム。

**【請求項 5】**

請求項 1 に記載のソリッドインク移送システムであって、前記ソリッドインクスティック装填装置の前記移動支持部材は、前記ソリッドインクスティック供給装置の前記移動把持装置の前記第 1 移動部材および前記第 2 移動部材とは異なる速度で移動する、ソリッドインク移送システム。

**【請求項 6】**

ソリッドインク移送システムであって、

装填領域からソリッドインクスティックを移送する移動支持部材を有するソリッドインクスティック装填装置と、

第 1 上側移動ベルトと第 2 上側移動ベルトと、第 1 下側移動ベルトと第 2 移動下側ベルトとを有するソリッドインクスティック供給装置であって、前記ソリッドインクスティックが、前記第 1 及び第 2 上側移動ベルトと前記第 1 及び第 2 下側移動ベルトとの間で把持されるソリッドインクスティック供給装置と、  
を備えるソリッドインク移送システム。

**【請求項 7】**

相転移インクプリンタであって、

接触するソリッドインクスティックを溶融するように動作可能な溶融プレートと、

ソリッドインク移送システムと、

を備え、

前記ソリッドインク移送システムは、

前記ソリッドインクスティックを装填領域から搬送する移動支持部材を有するソリッドインクスティック装填機構と、

前記移動支持部材から受け取ったソリッドインクスティックと係合し、このソリッドインクスティックをインク溶融装置に送る移動把持装置を有するソリッドインクスティック供給機構と、

を備え、

前記ソリッドインク供給機構は、第 1 移動ベルトと第 2 移動ベルトとを有し、前記第 1 移動ベルトは前記ソリッドインクスティックの第 1 面に圧力をかけるように配置され、前記第 2 移動ベルトは前記ソリッドインクスティックの第 2 面に圧力をかけるように配置される、

相転移インクプリンタ。

**【請求項 8】**

ソリッドインクスティックであって、

長手方向の長さを有するソリッドインクスティック本体と、

前記ソリッドインクスティック本体の、前記長手方向に平行に延びる面の少なくとも 1 つに設けられた少なくとも 1 つのキーと、

前記ソリッドインクスティック本体の第 1 の側面の第 1 の角付近に位置する第 1 の駆動係合構造と、

前記ソリッドインクスティック本体の前記第 1 の側面と対向する第 2 の側面の第 2 の角付近に位置する第 2 の駆動係合構造と、

を備え、

前記第 1 および前記第 2 の駆動係合構造は、互いに平行であり、前記ソリッドインクスティック本体の前記長手方向に延びており、前記キーとは独立している、  
ソリッドインクスティック。

**【請求項 9】**

請求項 8 に記載のソリッドインクスティックであって、前記インクスティックは、  
少なくとも 4 つの長手面と、

前記ソリッドインクスティック本体の対向する面の第 1 および第 2 の駆動係合構造からなる第 1 の対であって、前記第 1 および前記第 2 の駆動係合構造は、互いに平行であり、前記インクスティック本体の前記長手方向に延びており、前記キーから独立している第 1

の対と、

前記ソリッドインクスティック本体の対向する面の第１および第２の駆動係合構造からなる第２の対であって、前記第１および前記第２の駆動係合構造は、互いに平行であり、前記インクスティック本体の前記長手方向に延びており、前記キーから独立している第２の対と、

を備えるソリッドインクスティック。

【請求項１０】

請求項８に記載のソリッドインクスティックであって、

互いに平行で、前記駆動係合構造に垂直である前記インクスティック本体の前端と後端とをさらに備える、ソリッドインクスティック。