

【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 6 部門第 4 区分

【発行日】平成 18 年 7 月 20 日 (2006.7.20)

【公表番号】特表 2005-528729 (P2005-528729A)

【公表日】平成 17 年 9 月 22 日 (2005.9.22)

【年通号数】公開・登録公報 2005-037

【出願番号】特願 2004-509943 (P2004-509943)

【国際特許分類】

G 1 1 B 23/033 (2006.01)

G 1 1 B 23/40 (2006.01)

【F I】

G 1 1 B 23/033 6 0 2 K

G 1 1 B 23/40 B

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 5 月 31 日 (2006.5.31)

【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】

装荷位置と処理位置との間に延びている、処理用ディスクを受容するために拡張および引込み可能な処理ディスク支持体を備えたディスク処理部と、

前記処理ディスク支持体に対して交差方向に延びるガイドを備え、前記ディスク処理部および前記処理ディスク支持体を支持するフレームと、

前記ガイドに取り付けられており、前記処理ディスク支持体内のディスクを処理するために、前記ガイドに沿って移動可能に制御される処理部材と、

ディスクグリッパを有するディスクピックアップヘッドを含んでおり、前記処理ディスク支持体と交差して動くように前記フレームに固定され、前記処理部材が格納領域から前記処理ディスク支持体へ前記ガイドに沿って移動するにつれて、ディスクを移動するために前記処理部材と共に移動するように前記移動可能な処理部材に結合可能であるディスク搬送機構とからなるプラスチック製ディスクを選択的に処理するためのディスク処理装置。

【請求項 2】

さらに、前記処理部材が前記ガイドに沿って移動するために制御可能な印刷ヘッドを含むディスク処理部を構成するディスクプリンタと、

記録用ディスクを受容して供給するための拡張可能な第 2 のディスク支持体を備えており、該第 2 のディスク支持体は装荷位置まで延びており、前記ディスク搬送機構が、前記処理ディスク支持体および前記第 2 のディスク支持体上に選択的にディスクを載置するために前記印刷ヘッドと共に移動可能であるディスクレコーダを備えた請求項 1 のディスク処理装置。

【請求項 3】

前記ディスク搬送機構が、該ディスク搬送機構を前記印刷ヘッドを駆動することによって移動させるために該印刷ヘッドに連結可能で、選択された時に前記ディスク搬送機構を開放するように操作可能なラッチを備える請求項 2 のディスク処理装置。

【請求項 4】

前記ディスク搬送機構が、キャリッジと、そのキャリッジに取り付けられたアームとか

らなり、前記アームは、前記ディスク支持体の面とほぼ直交に移動できる請求項３のディスク処理装置。

【請求項５】

C Dを受け入れるための装荷位置を有し、移動可能な処理ヘッドと、前記処理ヘッドを取り付けるためのガイドを備えたフレームと、前記処理ヘッドを前記ガイドに沿って移動させる駆動部とからなり、C D上に処理を行うための処理装置と、C Dを搬送する機構と、前記ガイドに沿って平行移動できるように前記フレーム上に取り付けられたC D操作器と、前記C D操作器が前記処理ヘッドと共に移動できるように前記C D操作器を前記処理ヘッドに選択的に連結するための、前記C D操作器と前記処理ヘッドとを脱着連結できる取り外し可能なコネクタとからなるC D処理集合体。

【請求項６】

中央開孔をもつプラスチック製ディスクを操作するピッカーアーム集合体であって、フレームと、前記フレーム上のガイドに沿って第１位置と第２位置の間を移動できるピッカーアーム支持体と、前記ピッカーアーム支持体上に垂直軸まわりに枢支可能に取り付けられたキャリッジと、前記支持体が前記ガイドに沿って前記ガイドの第１端近接まで第１方向へ移動するとき、第１回転方向に前記アームを枢支回転させるよう前記フレームに取り付けられた第２部材と係合する第１部材を備え、かつ、前記支持体が前記ガイドに沿って前記ガイドの第２端近接まで第２方向へ移動するとき、第１回転方向とは逆の第２回転方向に前記アームを枢支回転させるよう前記フレームに取り付けられた第３部材と第１部材が係合するような、前記キャリッジ上に取り付けられたアームとからなるピッカーアーム集合体。

【請求項７】

プラスチック製ディスクを処理するためのディスク処理装置であって、
処理用ディスクを受容するための、前記処理装置の外部から操作可能な装荷位置と処置位置との間を移動可能なディスク支持体を備えたディスク処理部と、
前記ディスク処理部を支持するフレームと、
ディスクグリッパを有するディスクピックアップヘッドを含んでおり、前記ディスク処理部から前記ディスク支持体までのある位置で、ディスク格納領域からディスクを移動するように制御可能に移動するための前記フレーム上に取り付けられているディスク搬送機構と、
前記ディスク支持体が装荷位置にある時に、前記ディスク支持体の下に、前記ディスク支持体に並んで配置され、前記ディスク処理部から離れる方向に延びており、前記ディスク処理部から離れる方向に下方に傾斜している傾斜斜面とからなり、前記ディスク搬送機構は、前記ディスク支持体から処理されたディスクを取り外し、前記ディスク処理部から外してスライドさせるために、当該処理されたディスクを前記傾斜斜面上に載置するように操作可能である処理装置。

【請求項８】

前記ディスク処理部、第１のディスク支持体からなる前記ディスク支持体、前記処理位置内で前記第１のディスク支持体上のディスクに印刷するための印刷ヘッドからなる処理部材を含むディスクプリンタと、
記録位置から装荷位置に移動する、記録用ディスクを受容するための第２のディスク支持体を含むディスク記録装置とからなり、前記ディスク支持機構は、前記第２のディスク支持体上にディスクを載置するために移動可能である請求項７のディスク処理装置。