

【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 7 区分
【発行日】平成25年8月8日(2013.8.8)

【公開番号】特開2011-148622(P2011-148622A)
【公開日】平成23年8月4日(2011.8.4)
【年通号数】公開・登録公報2011-031
【出願番号】特願2010-12985(P2010-12985)
【国際特許分類】

B 6 5 H 3/52 (2006.01)

【F I】

B 6 5 H 3/52 3 1 0 G

【手続補正書】

【提出日】平成25年6月21日(2013.6.21)

【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】

積層された複数のシート材を収容可能な収容体と、
前記収容体に収容された前記複数のシート材のうち最上のシート材に対し所定の幅で接
して回転駆動することにより前記シート材を前記収容体から送り出すピックアップローラ
ーと、
前記収容体の底面に対して傾斜し、移動不能な傾斜面を有する第 1 傾斜部と、
少なくとも前記ピックアップローラーの前記所定の幅に一致する前記シート材の送出方
向の下流側の領域内に位置し、移動可能な傾斜面を有する第 2 傾斜部と、を備え、
前記ピックアップローラーにより送り出される前記シート材による、前記第 2 傾斜部の
傾斜面の移動に伴い、前記シート材が前記第 1 傾斜部の傾斜面よりも後退するように変形
する、
ことを特徴とするシート給送装置。

【請求項 2】

請求項 1 に記載のシート給送装置において、
前記ピックアップローラーは、前記送出方向と直交する方向において間をあけて対とな
って配設され、
前記第 2 傾斜部は、前記対となった前記ピックアップローラーの間と対向する領域内に
位置する、
ことを特徴とするシート給送装置。

【請求項 3】

請求項 1 または請求項 2 に記載のシート給送装置において、
前記第 2 傾斜部を付勢する付勢部材を備え、
前記付勢部材の付勢に抗する前記第 2 傾斜部の傾斜面の移動に伴い、前記シート材が前
記第 1 傾斜部の傾斜面よりも後退するように変形する、
ことを特徴とするシート給送装置。

【請求項 4】

請求項 1 乃至請求項 3 のいずれか 1 項に記載のシート給送装置と、
前記シート材給送装置により給送される前記シート材に対し記録処理を行う記録部と、
を備える、

ことを特徴とする記録装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

本願発明者らは、上記課題を解決するため鋭意実験を重ねた結果、分離傾斜部の傾斜面にシート材が当接した際の負荷（反力）がピックアップローラーの送出力（回転駆動力）が一定でもそのシート材の剛性により変化すること、及び、分離傾斜部の傾斜面にシート材が当接した際の負荷（反力）がピックアップローラーの位置に応じて分布があること、を見出し、本発明に想到した。

すなわち、上記の課題を解決するために、本発明は、積層された複数のシート材を収容可能な収容体と、上記収容体に収容された上記複数のシート材のうち最上のシート材に対し所定の幅で接して回転駆動することにより上記シート材を上記収容体から送り出すピックアップローラーと、上記収容体の底面に対して傾斜し、移動不能な傾斜面を有する第1傾斜部と、少なくとも上記ピックアップローラーの上記所定の幅に一致する上記シート材の送出方向の下流側の領域内に位置し、移動可能な傾斜面を有する第2傾斜部と、を備え、上記ピックアップローラーにより送り出される上記シート材による、上記第2傾斜部の傾斜面の移動に伴い、上記シート材が上記第1傾斜部の傾斜面よりも後退するように変形する、シート給送装置を採用する。

また、本発明は、複数のシート材を積層して支持する支持部と、上記支持部の支持面に対して所定角度で傾斜した傾斜面を備えて、該傾斜面に当接した上記シート材を分離する分離傾斜部と、上記支持部に支持された上記シート材のうち最上のシート材に接して回転駆動することにより、上記シート材を上記分離傾斜部に向けて送り出すピックアップローラーと、上記送り出す送出方向において上記ピックアップローラーと対向する領域にある上記傾斜面の一部に、該送出方向に上記シート材の一部を逃がす空間を形成する空間形成部と、を有するシート材給送装置を採用する。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0081

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0081】

1 ... プリンター（記録装置）、2 ... 給送装置（シート材給送装置）、11 ... 用紙カセット（支持部、収容体）、14 ... 支持面、16 ... ピックアップローラー、50 ... 分離傾斜部（第1傾斜部）、51 ... 傾斜面、60 ... 空間形成部、70 ... 第2分離傾斜部（第2傾斜部）、73 ... パネ部材（付勢装置、付勢部材）、80 ... 第3分離傾斜部、81 ... 第2傾斜面、81a ... 当接面、83 ... パネ部材（第2付勢装置）、P ... 用紙（シート材）、P1 ... 普通紙、P2 ... 専用紙、S ... 空間、W1 ... 空間幅、W2 ... 幅