

【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】令和1年10月24日(2019.10.24)

【公開番号】特開2018-51861(P2018-51861A)

【公開日】平成30年4月5日(2018.4.5)

【年通号数】公開・登録公報2018-013

【出願番号】特願2016-189161(P2016-189161)

【国際特許分類】

B 4 1 J 3/28 (2006.01)

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

B 4 1 J 29/42 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 3/28

B 4 1 J 2/01 2 0 3

B 4 1 J 2/01 3 0 3

B 4 1 J 29/42 F

B 4 1 J 29/42 E

【手続補正書】

【提出日】令和1年9月10日(2019.9.10)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 7

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 7】

上記目的を達成するため、本発明に係る印刷装置は、

印刷媒体に印刷を行う印刷領域を有する印刷機構と、

前記印刷領域を外部に露出する、第1面を有する筐体と、

前記第1面とは異なる第2面における前記印刷領域に対応する位置に、外部から視認可能な設けられる案内機構と、

を備えることを特徴とする。

【手続補正2】

【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】

印刷媒体に印刷を行う印刷領域を有する印刷機構と、

前記印刷領域を外部に露出する、第1面を有する筐体と、

前記第1面とは異なる第2面における前記印刷領域に対応する位置に、外部から視認可能な設けられる案内機構と、

を備えることを特徴とする印刷装置。

【請求項2】

前記案内機構は、前記印刷領域を通り前記第1面の面方向に直交する方向に沿った位置に設けられていることを特徴とする請求項1に記載の印刷装置。

【請求項3】

前記筐体は、前記第1面に対向する前記第2面を有し、

前記案内機構は前記第2面に設けられていることを特徴とする請求項1又は2に記載の印刷装置。

【請求項4】

前記案内機構は、前記印刷領域の直上に設けられていることを特徴とする請求項1乃至3の何れかに記載の印刷装置。

【請求項5】

前記印刷領域は、前記第1面において第1方向に延在しており、

前記案内機構は、前記第1方向と略直交する第2方向において、前記印刷領域が配置されている前記第1面の位置と略一致する前記第2の面の位置に配置されることを特徴とする請求項1乃至4の何れかに記載の印刷装置。

【請求項6】

前記印刷機構は、インクジェット方式によりインクを吐出する複数のインクノズルを有し、

前記印刷領域は、前記複数のインクノズルが配列されている領域であることを特徴とする請求項1乃至5の何れかに記載の印刷装置。

【請求項7】

前記案内機構は、前記印刷領域の大きさを表す案内部材を有し、

前記案内部材の前記第1面に平行な面内での中心位置は、前記第1面に対して、前記印刷領域の前記第1面に平行な面内での中心位置の真上となる位置に設けられていることを特徴とする請求項1乃至6の何れかに記載の印刷装置。

【請求項8】

前記案内部材に、前記案内部材の前記中心位置を示す印が形成されていることを特徴とする請求項7に記載の印刷装置。

【請求項9】

前記案内部材の前記中心位置を含む領域に窪みが形成されていることを特徴とする請求項7又は8に記載の印刷装置。

【請求項10】

前記案内機構は、前記印刷領域の大きさを表す案内部材を有し、

前記印刷領域は、第1方向に延在しており、

前記印刷機構は、前記印刷媒体に対して相対的に、前記第1方向と交差する方向に移動している間に、前記印刷媒体に印刷を行い、

前記案内部材は、前記第1方向に沿って設けられ、前記案内部材の前記第1方向に沿った長さは、前記印刷領域の前記第1方向に沿った長さと同じであることを特徴とする請求項1乃至9の何れかに記載の印刷装置。

【請求項11】

前記案内機構は、前記印刷機構による印刷の開始を指示するスイッチであることを特徴とする請求項1乃至10の何れかに記載の印刷装置。

【請求項12】

前記印刷領域は、第1方向に延在しており、

前記印刷機構は、前記印刷媒体に対して相対的に、前記第1方向と交差する方向に移動している間に、前記印刷媒体に印刷を行い、

前記案内機構は、前記印刷領域の前記第1方向に沿って直線状に配列された複数の光源を有する発光装置を備え、

前記発光装置の前記複数の光源の各々は、前記印刷機構が前記印刷媒体に印刷する予定の画像の、前記印刷領域の前記第1方向に沿ったサイズ、及び、前記交差する方向に沿って前記画像が印刷される位置、を表すように発光が制御されることを特徴とする請求項1乃至7の何れかに記載の印刷装置。

【請求項13】

前記案内機構は、前記印刷領域の大きさを表す案内部材を有し、

前記発光装置の前記複数の光源は、前記案内部材と一体に設けられていることを特徴と

する請求項 1 2 に記載の印刷装置。

【請求項 1 4】

前記印刷領域の真上となる位置を含む領域に表示領域が配置された表示装置を備え、
前記表示領域における前記印刷領域に対応する位置に、前記印刷領域の配置位置を示す
第 1 の案内画像が表示され、該第 1 の案内画像が前記案内機構をなすことを特徴とする請
求項 1 乃至 3 の何れかに記載の印刷装置。

【請求項 1 5】

前記印刷領域は、第 1 方向に延在しており、
前記印刷機構は、前記印刷媒体に対して相対的に、前記第 1 方向と交差する方向に移動
している間に、前記印刷媒体に印刷を行い、
前記第 1 の案内画像は、前記第 1 方向に沿った向きに表示され、前記第 1 の案内画像の
前記第 1 方向に沿った長さは、前記印刷領域の前記第 1 方向に沿った長さと同じであるこ
とを特徴とする請求項 1 4 に記載の印刷装置。

【請求項 1 6】

前記印刷領域は、第 1 方向に延在しており、
前記印刷機構は、前記印刷媒体に対して相対的に、前記第 1 方向と交差する方向に移動
している間に、前記印刷媒体に印刷を行い、
前記表示領域には、更に、前記印刷機構が前記印刷媒体に印刷する予定の画像の、前記
印刷領域の前記交差する方向に沿ったサイズ、及び、前記交差する方向に沿って前記画像
が印刷される位置、を表す第 2 の案内画像が表示されることを特徴とする請求項 1 4 に記
載の印刷装置。