

【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7年4月22日(2025.4.22)

【公開番号】特開2025-6765(P2025-6765A)

【公開日】令和7年1月17日(2025.1.17)

【年通号数】公開公報(特許)2025-009

【出願番号】特願2023-107750(P2023-107750)

【国際特許分類】

B 4 1 J 21/00(2006.01)

B 4 1 J 29/38(2006.01)

G 0 3 G 21/00(2006.01)

H 0 4 N 1/387(2006.01)

H 0 4 N 1/393(2006.01)

B 4 1 J 11/70(2006.01)

10

【F I】

B 4 1 J 21/00 Z

B 4 1 J 29/38 2 0 1

B 4 1 J 29/38 2 0 6

G 0 3 G 21/00 3 7 8

H 0 4 N 1/387

H 0 4 N 1/393

B 4 1 J 11/70

20

【手続補正書】

【提出日】令和7年4月14日(2025.4.14)

【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

30

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

トナーを用いた印刷が可能な印刷エンジンと、

第1の定形サイズのカット紙を前記カット紙の長手方向に搬送する搬送機構と、

前記搬送機構によって搬送された前記第1の定形サイズのカット紙を、前記第1の定形サイズの半分のサイズである第2の定形サイズにカットするための加工を施すことが可能な加工ユニットと、

を備えるプリンタであって、

前記第1の定形サイズと前記第2の定形サイズの組み合わせには、前記第1の定形サイズがA4であり、前記第2の定形サイズがA5である組み合わせと、前記第1の定形サイズがレターであり、前記第2の定形サイズがハーフレターである組み合わせと、の少なくとも一方が含まれ、

40

前記プリンタは、

印刷データを取得した場合に、

前記第2の定形サイズよりも前記第1の定形サイズに近いサイズの画像を示すラスタデータであって、前記第1の定形サイズのシートを前記第2の定形サイズにカットした場合に、前記カットによって生成される前記第2の定形サイズのシートに前記印刷データに基づく画像が配置されるように印刷するための、前記ラスタデータを生成し、

前記第1の定形サイズのシートに対して、生成された前記ラスタデータに基づく印

50

刷を前記印刷エンジンを用いて行い、

印刷が行われた前記第 1 の定形サイズの前記シートに対して、前記第 2 の定形サイズにカットするための前記加工を、前記加工ユニットを用いて行う、
ように構成される。

【請求項 2】

請求項 1 に記載するプリンタにおいて、

前記プリンタは、

前記第 2 の定形サイズの 1 ページ分の前記印刷データを取得した場合に、

前記カットによって生成される 2 枚の前記第 2 の定形サイズのシートの一方に、前記印刷データに基づく画像が配置され、他方が白紙となるように印刷するための、前記第 2 の定形サイズよりも前記第 1 の定形サイズに近い前記サイズの画像を示す、前記ラスタデータを生成する、
ように構成される。

10

【請求項 3】

請求項 2 に記載するプリンタにおいて、

前記プリンタは、

前記第 2 の定形サイズの 1 ページ分の前記印刷データを取得した場合に、

取得した前記印刷データの画像が縦方向の画像か横方向の画像かを判別し、

取得した前記印刷データの画像が縦方向の画像であれば、前記カットによって生成される 2 枚の前記第 2 の定形サイズのシートの一方に、前記印刷データの画像の上下がカット後のシートの短辺側となるように画像が配置され、他方が白紙となるように印刷するための、前記第 2 の定形サイズよりも前記第 1 の定形サイズに近い前記サイズの画像を示す、前記ラスタデータを生成し、

20

取得した前記印刷データの画像が横方向の画像であれば、前記カットによって生成される 2 枚の前記第 2 の定形サイズのシートの一方に、前記印刷データの画像の上下がカット後のシートの長辺側となるように画像が配置され、他方が白紙となるように印刷するための、前記第 2 の定形サイズよりも前記第 1 の定形サイズに近い前記サイズの画像を示す、前記ラスタデータを生成する、

ように構成される。

【請求項 4】

30

請求項 1 に記載するプリンタにおいて、

前記プリンタは、

前記第 2 の定形サイズの 2 ページ分の前記印刷データを取得した場合に、

前記カットによって生成される 2 枚の前記第 2 の定形サイズのシートの一方に、前記印刷データに基づく 1 ページ目の画像が配置され、他方に 2 ページ目の画像が配置されるように印刷するための、前記第 2 の定形サイズよりも前記第 1 の定形サイズに近い前記サイズの画像を示す、前記ラスタデータを生成する、
ように構成される。

【請求項 5】

請求項 4 に記載するプリンタにおいて、

40

前記プリンタは、

前記第 2 の定形サイズの 2 ページ分の前記印刷データを取得した場合に、

前記カットによって生成される 2 枚の前記第 2 の定形サイズのシートの一方に、前記印刷データに基づく 1 ページ目の画像が配置され、他方に 2 ページ目の画像が配置されるように印刷するための、前記第 2 の定形サイズよりも前記第 1 の定形サイズに近い前記サイズの画像を示す、前記ラスタデータであって、1 ページ目の画像と 2 ページ目の画像との間に、トナーが付与されない余白領域が設けられた、前記ラスタデータを生成する、
ように構成される。

【請求項 6】

請求項 4 に記載するプリンタにおいて、

50

前記プリンタは、

前記第 2 の定形サイズの 2 ページ分の前記印刷データを取得した場合に、

取得した前記印刷データの画像が縦方向の画像か横方向の画像かを判別し、

取得した前記印刷データの画像が縦方向の画像であれば、前記カットによって生成される 2 枚の前記第 2 の定形サイズのシート的一方に、前記印刷データの 1 ページ目の画像の上下がカット後のシートの短辺側となるように画像が配置され、他方に前記印刷データの 2 ページ目の画像の上下がカット後のシートの短辺側となるように画像が配置されるように印刷するための、前記第 2 の定形サイズよりも前記第 1 の定形サイズに近い前記サイズの画像を示す、前記ラスタデータを生成し、

取得した前記印刷データの画像が横方向の画像であれば、前記カットによって生成される 2 枚の前記第 2 の定形サイズのシート的一方に、前記印刷データの 1 ページ目の画像の上下がカット後のシートの長辺側となるように画像が配置され、他方に前記印刷データの 2 ページ目の画像の上下がカット後のシートの長辺側となるように配置されるように印刷するための、前記第 2 の定形サイズよりも前記第 1 の定形サイズに近い前記サイズの画像を示す、前記ラスタデータを生成する、

ように構成される。

【請求項 7】

請求項 1 に記載するプリンタにおいて、

前記プリンタは、

前記第 1 の定形サイズの 1 ページ分の前記印刷データを取得した場合に、

前記カットによって生成される 2 枚の前記第 2 の定形サイズのシート的一方に、前記印刷データの画像を前記第 2 の定形サイズに縮小した縮小画像が配置され、他方が白紙となるように印刷するための、前記第 2 の定形サイズよりも前記第 1 の定形サイズに近い前記サイズの画像を示す、前記ラスタデータを生成する、

ように構成される。

【請求項 8】

請求項 7 に記載するプリンタにおいて、

前記プリンタは、

前記第 1 の定形サイズの画像を前記第 2 の定形サイズの画像に縮小するか否かの設定を受け付け可能であり、

前記第 1 の定形サイズの画像を前記第 2 の定形サイズの画像に縮小する前記設定が受け付けられている状態で、前記第 1 の定形サイズの 1 ページ分の前記印刷データを取得した場合に、

前記カットによって生成される 2 枚の前記第 2 の定形サイズのシート的一方に、前記印刷データの画像を前記第 2 の定形サイズに縮小した縮小画像が配置され、他方が白紙となるように印刷するための、前記第 2 の定形サイズよりも前記第 1 の定形サイズに近い前記サイズの画像を示す、前記ラスタデータを生成し、

前記第 1 の定形サイズの画像を前記第 2 の定形サイズの画像に縮小しない前記設定が受け付けられている状態で、前記第 1 の定形サイズの 1 ページ分の前記印刷データを取得した場合に、

前記第 1 の定形サイズのシートに、前記印刷データに基づく画像が配置されるように印刷するための、前記第 2 の定形サイズよりも前記第 1 の定形サイズに近い前記サイズの画像を示す、前記ラスタデータを生成する、

ように構成される。

【請求項 9】

請求項 7 に記載するプリンタにおいて、

前記プリンタは、

前記第 1 の定形サイズの 1 ページ分の印刷データを取得した場合に、

取得した前記印刷データの画像が縦方向の画像か横方向の画像かを判別し、

取得した前記印刷データの画像が縦方向の画像であれば、前記カットによって生成

10

20

30

40

50

される 2 枚の前記第 2 の定形サイズのシート的一方に、前記印刷データの画像の上下がカット後のシートの短辺側となるように前記縮小画像が配置され、他方が白紙となるように印刷するための、前記第 2 の定形サイズよりも前記第 1 の定形サイズに近い前記サイズの画像を示す、前記ラスタデータを生成し、

取得した前記印刷データの画像が横方向の画像であれば、前記カットによって生成される 2 枚の前記第 2 の定形サイズのシート的一方に、前記印刷データの画像の上下がカット後のシートの長辺側となるように前記縮小画像が配置され、他方が白紙となるように印刷するための、前記第 2 の定形サイズよりも前記第 1 の定形サイズに近い前記サイズの画像を示す、前記ラスタデータを生成する、

ように構成される。

10

【請求項 10】

請求項 1 に記載するプリンタにおいて、

前記プリンタは、

前記第 1 の定形サイズの 1 ページ分の前記印刷データを取得した場合に、

前記第 1 の定形サイズのシートに、前記印刷データに基づく画像が配置されるように印刷するための、前記第 2 の定形サイズよりも前記第 1 の定形サイズに近い前記サイズの画像を示す、前記ラスタデータであって、前記第 1 の定形サイズのシートを長辺で二分する中央位置を含む箇所に、トナーが付与されない隙間領域が設けられた、前記ラスタデータを生成する、

ように構成される。

20

【請求項 11】

請求項 10 に記載するプリンタにおいて、

前記隙間領域は、前記中央位置を含む前記箇所を白ベタ画像で上書きすることによって設けられる、

ように構成される。

【請求項 12】

請求項 10 に記載するプリンタにおいて、

前記隙間領域は、前記印刷データの画像を前記中央位置で二分し、二分された各画像を互いに離間することによって、二分された 2 つの画像の間に設けられる、

ように構成される。

30

【請求項 13】

請求項 1 に記載するプリンタにおいて、

前記プリンタは、

前記第 1 の定形サイズの 2 ページ分の前記印刷データを取得した場合に、

前記カットによって生成される 2 枚の前記第 2 の定形サイズのシート的一方に、前記印刷データに基づく 1 ページ目の画像を前記第 2 の定形サイズに縮小した第 1 縮小画像が配置され、他方に 2 ページ目の画像を前記第 2 の定形サイズに縮小した第 2 縮小画像が配置されるように印刷するための、前記第 2 の定形サイズよりも前記第 1 の定形サイズに近い前記サイズの画像を示す、前記ラスタデータを生成する、

ように構成される。

40

【請求項 14】

請求項 13 に記載するプリンタにおいて、

前記プリンタは、

前記第 1 の定形サイズの 2 ページ分の前記印刷データを取得した場合に、

取得した前記印刷データの画像が縦方向の画像か横方向の画像かを判別し、

取得した前記印刷データの画像が縦方向の画像であれば、前記カットによって生成される 2 枚の前記第 2 の定形サイズのシート的一方に、前記第 1 縮小画像の上下がカット後のシートの短辺側となるように画像が配置され、他方に前記第 2 縮小画像の上下がカット後のシートの短辺側となるように画像が配置されるように印刷するための、前記第 2 の定形サイズよりも前記第 1 の定形サイズに近い前記サイズの画像を示す、前記ラスタデー

50

タを生成し、

取得した前記印刷データの画像が横方向の画像であれば、前記カットによって生成される2枚の前記第2の定形サイズのシート的一方に、前記第1縮小画像の上下がカット後のシートの長辺側となるように画像が配置され、他方に前記第2縮小画像の上下がカット後のシートの長辺側となるように画像が配置されるように印刷するための、前記第2の定形サイズよりも前記第1の定形サイズに近い前記サイズの画像を示す、前記ラスタデータを生成する、

ように構成される。

【請求項15】

請求項13に記載するプリンタにおいて、

10

前記プリンタは、

前記第1の定形サイズの2ページ分の前記印刷データを取得した場合に、

前記カットによって生成される2枚の前記第2の定形サイズのシート的一方に、前記印刷データに基づく前記第1縮小画像が配置され、他方に前記第2縮小画像が配置されるように印刷するための、前記第2の定形サイズよりも前記第1の定形サイズに近い前記サイズの画像を示す、前記ラスタデータであって、前記第1縮小画像と前記第2縮小画像との間に、トナーが付与されない余白領域が設けられた前記ラスタデータを生成する、

ように構成される。

【請求項16】

請求項1に記載するプリンタにおいて、

20

前記プリンタは、

前記加工ユニットによる前記加工は、前記搬送機構によって搬送されたシートを、搬送方向に直交する方向にカットする加工である、

ように構成される。

【請求項17】

請求項1に記載するプリンタにおいて、

前記プリンタは、

印刷データを取得した場合に、

前記第1の定形サイズの画像を示す前記ラスタデータを生成する、

ように構成される。

30

40

50