

【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 2 区分
 【発行日】 平成 18 年 9 月 21 日 (2006.9.21)

【公開番号】 特開 2001-66527 (P2001-66527A)
 【公開日】 平成 13 年 3 月 16 日 (2001.3.16)
 【出願番号】 特願 平 11-245267
 【国際特許分類】

G 0 2 B 26/10 (2006.01)
B 4 1 J 2/44 (2006.01)
H 0 4 N 1/113 (2006.01)

【F I】

G 0 2 B 26/10 B
 B 4 1 J 3/00 D
 H 0 4 N 1/04 1 0 4 A

【手続補正書】
 【提出日】 平成 18 年 8 月 4 日 (2006.8.4)
 【手続補正 1】
 【補正対象書類名】 明細書
 【補正対象項目名】 特許請求の範囲
 【補正方法】 変更
 【補正の内容】
 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 複数の発光部を有する光源手段から出射された複数の光束を光偏向器の偏向面に入射させる入射光学系と、該光偏向器の偏向面で偏向された複数の光束を被走査面上に結像させる結像光学系と、を備え、該入射光学系から該光偏向器へ入射する複数の光束の夫々の主走査方向の光束幅は、該光偏向器の偏向面の主走査方向の幅よりも広いマルチビーム走査光学系であって、
主走査断面内においては、前記複数の光束は、光偏向器の偏向角の中央から該偏向面に入射し、

副走査断面内においては、該入射光学系から該光偏向器へ入射する複数の光束は、前記結像光学系を構成する少なくとも 1 つの結像レンズを通過し、該光偏向器の偏向面の面法線に対して有限の角度を持って該偏向面に入射することを特徴とするマルチビーム走査光学系。

【請求項 2】 前記光偏向器の偏向面の材質はアルミニウムより成ることを特徴とする請求項 1 記載のマルチビーム走査光学系。

【請求項 3】 請求項 1 又は 2 記載のマルチビーム走査光学系と、前記被走査面上に配置された感光ドラムとを搭載したことを特徴とするレーザビームプリンタ。

【手続補正 2】
 【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】

【課題を解決するための手段】

請求項 1 の発明のマルチビーム走査光学系は、複数の発光部を有する光源手段から出射された複数の光束を光偏向器の偏向面に入射させる入射光学系と、該光偏向器の偏向面で偏向された複数の光束を被走査面上に結像させる結像光学系と、を備え、該入射光学系から該光偏向器へ入射する複数の光束の夫々の主走査方向の光束幅は、該光偏向器の偏向面

の主走査方向の幅よりも広いマルチビーム走査光学系であって、
主走査断面内においては、前記複数の光束は、光偏向器の偏向角の中央から該偏向面に入射し、

副走査断面内においては、該入射光学系から該光偏向器へ入射する複数の光束は、前記結像光学系を構成する少なくとも1つの結像レンズを通過し、該光偏向器の偏向面の面法線に対して有限の角度を持って該偏向面に入射することを特徴としている。

【手続補正3】

【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】

請求項2の発明は請求項1の発明において、前記光偏向器の偏向面の材質はアルミニウムより成ることを特徴としている。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

請求項3の発明のレーザビームプリンタは請求項1又は2記載のマルチビーム走査光学系と、前記被走査面上に配置された感光ドラムとを搭載したことを特徴としている。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正10】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 1 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 6

【補正方法】削除

【補正の内容】