【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１区分
【発行日】令和6年10月10日(2024.10.10)

【国際公開番号】WO2023/210793
【出願番号】特願2024-518062(P2024-518062)
【国際特許分類】
Ｇ０１Ｎ 21/17(2006.01)
Ｇ０２Ｆ 1/01(2006.01)
Ｇ０２Ｂ 27/09(2006.01)
【ＦＩ】
Ｇ０１Ｎ 21/17 ６２０
Ｇ０２Ｆ 1/01 Ｃ
Ｇ０２Ｂ 27/09

【手続補正書】
【提出日】令和6年8月5日(2024.8.5)
【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】
レーザ光を発射する光源と、
前記光源から出射されたレーザ光を入射する光ファイバーと、
各前記光ファイバーから出射される照射ビームの光束を調整することにより、円の中心が抜けたドーナツ状の断面形状を有し前記円の内側へむけて進行する発散光を、前記光ファイバー群から出射される円盤照射光ビームとして出射させるレンズとを有し、
前記レンズは、
入射されたレーザ光を光軸から外側へ向けて反射する反射レンズと、
前記反射レンズを覆うように配置され、前記外側へ進行するレーザ光を内側へ向けて反射する反射カバー部とを有する
ことを特徴とするベッセルビーム発生装置。
【請求項２】
前記反射レンズは、
入射されたレーザ光を光軸から外側へ向けて反射する光軸に対して母線が直線あるいは曲線である回転対称な円錐反射鏡であり、
前記反射カバー部は、
前記円錐反射鏡を覆うように配置され、前記円錐反射鏡による反射波を、前記光軸を回転対称軸とする楕円面主鏡で再反射させる
ことを特徴とする請求項１に記載の変形ベッセルビーム発生装置。
【請求項３】
前記反射カバー部は、
光軸を回転対称軸とする放物面主鏡で前記反射波を再反射させる
ことを特徴とする請求項２に記載の変形ベッセルビーム発生装置。
【請求項４】
レーザ光を発射する光源と、
前記レーザ光が入射され、前記レーザ光を光軸から外側へ向けて反射する反射レンズと、

前記反射レンズを覆うように配置され、前記外側へ進行するレーザ光を内側へ向けて反射することにより、円盤照射光を照射する反射カバー部と
前記円盤照射光が反射された戻り光を受光して電気信号に変換する受光部と
、
前記電気信号を解析することにより、測定対象物の反射点の位置を算出する解析部と
を有することを特徴とする光走査装置。