

【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24年7月5日(2012.7.5)

【公表番号】特表2011-524020(P2011-524020A)

【公表日】平成23年8月25日(2011.8.25)

【年通号数】公開・登録公報2011-034

【出願番号】特願2011-509797(P2011-509797)

【国際特許分類】

G 02 B 27/02 (2006.01)

G 02 B 13/16 (2006.01)

G 02 C 1/00 (2006.01)

H 04 N 5/64 (2006.01)

【F I】

G 02 B 27/02 Z

G 02 B 13/16

G 02 C 1/00

H 04 N 5/64 5 1 1 A

【手続補正書】

【提出日】平成24年5月18日(2012.5.18)

【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】

反射面を備えたバイザーと、

2つのリフレクタを備えた対物レンズサブシステムとを有し、各リフレクタが一光路に沿って配置されかつアミチプリズムおよびアミチ鏡からなるリフレクタのクラスから選択され、

光路に沿って対物レンズサブシステムを通過した入力光を受けて増強像を作る像増強器と、

光路に沿って増強像を受入れかつ該増強像をユーザが見られるようにする接眼レンズサブシステムとを更に有することを特徴とする暗視眼鏡。

【請求項2】

前記対物レンズサブシステム、像増強器および接眼レンズサブシステムを、増強像が接眼レンズサブシステムを通過し、次にバイザーの反射面からユーザの眼に反射するような相対位置に支持するフレームを更に有することを特徴とする請求項1記載の暗視眼鏡。

【請求項3】

前記対物レンズサブシステムは、前記光路内に配置された1つ以上のレンズを更に有し、前記2つのリフレクタは前記1つ以上のレンズを通過した光を受け入れることを特徴とする請求項1または2記載の暗視眼鏡。

【請求項4】

前記対物レンズサブシステムは、光路内に配置された1つ以上のレンズを更に有することを特徴とする請求項1または2記載の暗視眼鏡。

【請求項5】

前記対物レンズサブシステムは、

光路内に配置された1つ以上のレンズからなる第1サブシステムであって、前記2つの

リフレクタは該第1サブシステムの前記1つ以上のレンズを通過した光を受け入れ、
2つのリフレクタ間の光路内に配置された1つ以上のレンズからなる第2サブシステムと
を更に有することを特徴とする請求項1または2記載の暗視眼鏡。

【請求項6】

前記対物レンズサブシステムは、
前記光路内に配置された第1ダブレットレンズを有し、前記2つのリフレクタは該第1タブレットを通過した光を受け入れ、

2つのリフレクタの間の光路内に配置された第2ダブレットレンズと、
像増強器と2つのリフレクタのうちの前記像増強器に近い方のリフレクタとの間の光路内
に配置されたフィールドフラットナーとを更に有することを特徴とする請求項1または2記載の暗視眼鏡。

【請求項7】

前記対物レンズサブシステムは、 F/n 口径(n は約2.0以上)を有していることを
特徴とする請求項1、2、3、4、5または6のいずれか1項記載の暗視眼鏡。

【請求項8】

前記対物レンズサブシステムは、全体として像を回転させないことを特徴とする請求項1
、2、3、4、5または6のいずれか1項記載の暗視眼鏡。

【請求項9】

前記像増強器を通る光路は光ファイバの回転を含まないことを特徴とする請求項1、2、
3、4、5または6のいずれか1項記載の暗視眼鏡。

【請求項10】

前記像増強器はガラス出力窓を有していることを特徴とする請求項1、2、3、4、5または
6のいずれか1項記載の暗視眼鏡。

【請求項11】

前記像増強器は光ファイバ出力窓を有していることを特徴とする請求項1、2、3、4
、5または6のいずれか1項記載の暗視眼鏡。

【請求項12】

前記像増強器は第2世代像増強器であることを特徴とする請求項1、2、3、4、5または
6のいずれか1記載の暗視眼鏡。

【請求項13】

前記リフレクタは、像を回転させ、回転させられた像を像増強器へ通過させることを特徴
とする請求項1、2、3、4、5または6のいずれか1記載の暗視眼鏡。

【請求項14】

前記像増強器は、ガラス型出力窓を持っていることを特徴とする請求項1、2、3、4
、5または6のいずれか1記載の暗視眼鏡。

【請求項15】

前記バイザーの反射面が、曲がっていることを特徴とする請求項1、2、3、4、5
または6のいずれか1記載の暗視眼鏡。

【請求項16】

前記対物レンズサブシステムが、さらに、ダブレットレンズを有することを特徴とする
請求項1または2に記載の暗視眼鏡。

【請求項17】

前記2つのリフレクタは、前記ダブレットレンズを通過した光を受け入れことを特徴
とする請求項16に記載の暗視眼鏡。

【請求項18】

前記ダブレットレンズが、前記2つのリフレクタの間の光路内に配置されていることを
特徴とする請求項16に記載の暗視眼鏡。

【請求項19】

前記対物レンズサブシステムが、さらに、フィールドフラットナーレンズを有すること
を特徴とする請求項16に記載の暗視眼鏡。

【請求項 20】

前記フィールドフラットナーレンズが、前記像増強器と、前記2つのリフレクタのうちの該像増強器により近いものとの間の光路内に配置されていることを特徴とする請求項16に記載の暗視眼鏡。