

【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 12 月 14 日 (2006.12.14)

【公開番号】特開 2005-258225 (P2005-258225A)

【公開日】平成 17 年 9 月 22 日 (2005.9.22)

【年通号数】公開・登録公報 2005-037

【出願番号】特願 2004-71737 (P2004-71737)

【国際特許分類】

G 0 3 B 21/00 (2006.01)

G 0 2 F 1/13 (2006.01)

【F I】

G 0 3 B 21/00 D

G 0 2 F 1/13 5 0 5

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 10 月 25 日 (2006.10.25)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 5】

次に投射型表示装置 1 0 0 の組み立てについて説明する。

図 2 は投射型表示装置 1 0 0 の主要部分の内部を示す斜視図、図 3、図 4 は投射型表示装置 1 0 0 のベース 3 0 がカバー 4 0 で覆われた状態を示す斜視図、図 5 はコンデンサレンズ 1 4 1 2 の斜視図、図 6 は第 2 リレーレンズ 1 8 0 6 の斜視図、図 7 はコンデンサレンズ 1 4 1 2 の支持部分を示す斜視図、図 8 は第 2 リレーレンズ 1 8 0 6 の支持部分を示す斜視図、図 9 ~ 図 1 1 はダイクロイックミラー 1 6 0 4 の支持部分を示す斜視図、図 1 2 はダイクロイックミラー 1 6 0 4 の支持部分を示す平面図、図 1 3 はダイクロイックミラー 1 6 0 4 の支持部分の拡大図、図 1 4 はダイクロイックミラー 1 6 0 4 の支持部分の正面図、図 1 5 は挿入部材の斜視図、図 1 6 はダイクロイックミラー 1 6 0 4 の調整動作の説明図である。

【手続補正 2】

【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】変更

【補正の内容】

【0 0 1 6】

図 2、図 3 に示すように、投射型表示装置 1 0 0 は光学系 1 0 のうち、光源 1 2、凹レンズ 1 4 0 2 および投射レンズ 2 4 を除く部材を収容するベース 3 0 およびカバー 4 0 を有し、これらベース 3 0 およびカバー 4 0 によって特許請求の範囲のハウジングが構成されている。

光源 1 2、投射レンズ 2 4 はベース 3 0 に取着されている。

ベース 3 0 は前記筐体に取り着され、底壁 3 0 0 2 と、底壁 3 0 0 2 の縁部から起立された側壁 3 0 0 4 とを有し、これら底壁 3 0 0 2 と側壁 3 0 0 4 によって上方が開放された収容空間が形成されている。すなわち、ベース 3 0 により光学系 1 0 の光路の底部と左右側部とが区画されている。

カバー 4 0 は平面視した形状が底壁 3 0 0 2 と同じ輪郭で形成され、カバー 4 0 が側壁 3 0 0 4 の上部に取り着されることで前記収容空間が閉塞され、カバー 4 0 により光学系 1

0 の光路の上部が区画されることになる。

ベース 30 の前記収容空間には、UV カットフィルター 1404、第 1、第 2 フライアイレンズ 1406、1408、PS 変換素子 1410、コンデンサレンズ 1412、ダイクロイックミラー 1602、1604、UV 吸収フィルタ 1606、全反射ミラー 1608、コンデンサレンズ 1610、3 つの液晶パネル 20、第 1 リレーレンズ 1802、全反射ミラー 1804、第 2 リレーレンズ 1806、全反射ミラー 1808 によってコンデンサレンズ 1610、クロスダイクロイックプリズム 22 が第 1 ～ 第 9 光路 10A ～ 10I に沿って配列された状態で収容されている。

これら全ての光学部品のうち、コンデンサレンズ 1412、第 2 リレーレンズ 1806、ダイクロイックミラー 1602、1604 の 4 つの光学部品を除く光学部品は、ベース 30 に移動不能に固定されている。

なお、図中 2006 は、3 つの液晶パネル 20 のそれぞれに画像情報を表示させるための駆動信号を供給するフレキシブル基板を示している。

【手続補正 3】

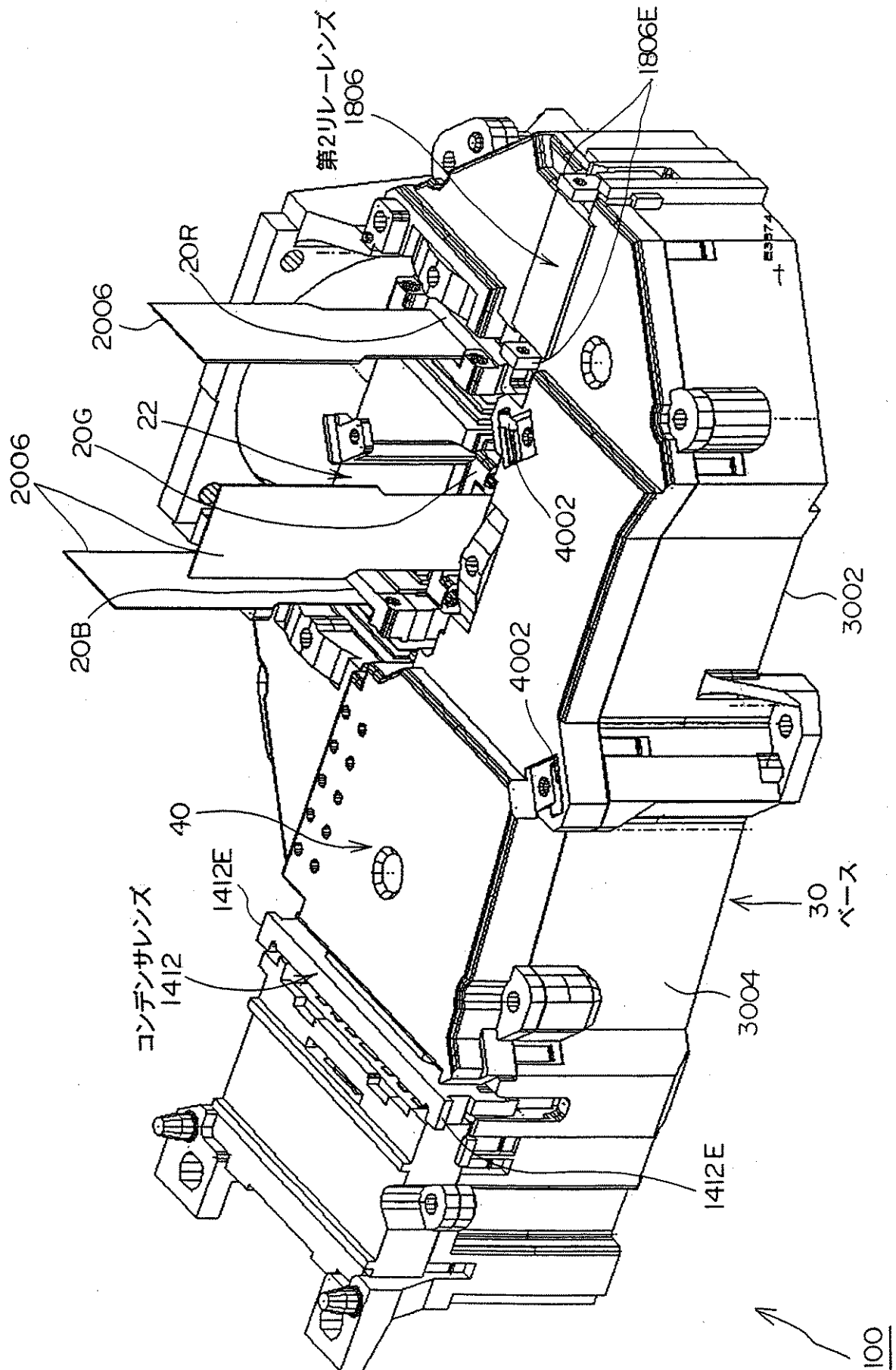
【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図 3】



【手続補正 4】

【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図 4】

