

【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7部門第1区分
 【発行日】平成17年7月7日(2005.7.7)

【公開番号】特開2003-151311(P2003-151311A)

【公開日】平成15年5月23日(2003.5.23)

【出願番号】特願2001-339359(P2001-339359)

【国際特許分類第7版】

F 2 1 S 8/10

// F 2 1 W 101:12

F 2 1 W 101:14

F 2 1 Y 101:00

【F I】

F 2 1 Q 1/00 F

F 2 1 W 101:12

F 2 1 W 101:14

F 2 1 Y 101:00

【手続補正書】

【提出日】平成16年10月27日(2004.10.27)

【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】

内部に少なくとも1灯の光源が配置されかつ光出射用開口を有するランプ室を備えた車両用灯具であつて、

前記ランプ室の光出射用開口に、前記灯具の光出射面を少なくとも覆う形状及びサイズを備えた透明なランプカバーが装着されているとともに、前記ランプカバーの内面に、微細な凹凸構造面をもつた構造部及びそのような凹凸構造を有しない非構造部が予め定められたパターンで形成された選択偏光層が、さらに設けられていることを特徴とする車両用灯具。

【請求項2】

前記選択偏光層において、前記構造部は、P偏光を透過させ、S偏光を反射させるが、反射されたS偏光は、多重反射によってその偏光が解消された後に該構造部を透過することを特徴とする請求項1に記載の車両用灯具。

【請求項3】

前記選択偏光層において、前記構造部の凹凸構造は、直線状の3角形プリズム、もしくは直線状の3角形プリズムのプリズム頂角が隣合う3角形間の角のいずれかもしくは両者が丸められている疑似3角形プリズム、もしくはそれら3角形プリズムか疑似3角形プリズムから一部分を取り除いたものに相当する形状からなるプリズム、かまぼこ形プリズム、ピラミッド状の3角錐形もしくは4角錐形プリズム又はその組み合わせからなることを特徴とする請求項1又は2に記載の車両用灯具。

【請求項4】

前記構造部の凹凸構造において、前記プリズムのピッチ p は、1mm以下であり、かつ前記プリズムの頂角 θ は、150°以下であることを特徴とする請求項3に記載の車両用灯具。

【請求項5】

前記ランプカバーの内面に、前記構造部に対応する凹凸構造面をもった偏光フィルムを部分的に施すことによって前記選択偏光層を形成したことを特徴とする請求項1～4のいずれか1項に記載の車両用灯具。

【請求項6】

前記ランプカバーの内面に、前記構造部及び前記非構造部のパターンをもった偏光フィルムを施すことによって前記選択偏光層を形成したことを特徴とする請求項1～4のいずれか1項に記載の車両用灯具。

【請求項7】

前記偏光フィルムが、輝度上昇フィルムであることを特徴とする請求項5又は6に記載の車両用灯具。

【請求項8】

前記選択偏光層において、前記非構造部又は前記構造部が、ストライプ、格子、ドット又はそれらの組み合わせからなる群から選ばれたパターンで形成されていることを特徴とする請求項1～7のいずれか1項に記載の車両用灯具。

【請求項9】

それぞれにランプが配置された少なくとも2つのランプ室を備えた分割タイプのランプ構造体であることを特徴とする請求項1～8のいずれか1項に記載の車両用灯具。

【請求項10】

車両のリアコンビネーションランプとして用いられるものであって、ストップランプ兼テールランプ、ターンシグナルランプ及びバックアップランプの少なくとも2灯が任意のパターン及び組み合わせで組み込まれていることを特徴とする請求項9に記載の車両用灯具。