

【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2部門第5区分

【発行日】平成17年8月4日(2005.8.4)

【公開番号】特開2004-196298(P2004-196298A)

【公開日】平成16年7月15日(2004.7.15)

【年通号数】公開・登録公報2004-027

【出願番号】特願2004-45999(P2004-45999)

【国際特許分類第7版】

B 6 0 R 1/06

B 6 0 Q 1/38

B 6 0 R 1/12

【F I】

B 6 0 R 1/06 D

B 6 0 Q 1/38 Z

B 6 0 R 1/12 A

【手続補正書】

【提出日】平成17年3月3日(2005.3.3)

【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】

ほぼ後方を向く開口を有し自動車の外面に取付けるものとされたハウジング(16；16')、上記開口内に配置された反射ミラー(32)、及び上記ハウジング(16；16')の外面部に重ね合わせて取付けられた第1の装飾カバー部材(36；82)、を備えた外部リヤビューミラー装置において、

前記装飾カバー部材(36；82)が光透過窓(56)、及び光源(46)を含む警戒灯装置(38)を含んでおり、上記光源(46)がその動作時に、上記光透過窓(56)を通して隣接する自動車に視認可能な信号を付与するものである外部リヤビューミラー装置。

【請求項2】

前記警戒灯装置(38)が灯火ハウジング(40；73)を含み、前記光源(46)が、この灯火ハウジング(40；73)に着脱自在に取付けられた電気ソケット(44；74)を含んでいる請求項1の外部リヤビューミラー装置。

【請求項3】

前記警戒灯装置(38)を、前記装飾カバー部材(36；82)上に設けた請求項2の外部リヤビューミラー装置。

【請求項4】

前記光透過窓がレンズ(56)であり、前記灯火ハウジングが該レンズ(56)に対し固定された灯火ソケット支持部材(40；73)を含み、前記レンズ(56)が前記装飾カバー部材(36；82)の外面に実質的に滑らかに連続する外面形状を有する請求項3の外部リヤビューミラー装置。

【請求項5】

前記灯火ソケット支持部材(40；73)が反射性内面(64)を含み、該内面が前記光源(46)から放出される最大量の光を前記レンズ(56)に向けるように形状付けられた請求項4の外部リヤビューミラー装置。

【請求項 6】

前記レンズ(56)が、自動車の長手中心線に対し垂直に延びてミラー装置を通過する直線から後向きに光を、約90度の角度だけ向けるものである請求項4の外部リヤビューミラー装置。

【請求項 7】

前記外部リヤビューミラー装置が電気接続器(52；80)を含み、該電気接続器が車両ターンシグナル系統に対し電気接続を行うものであって、前記光源(46)が該電気接続器と対をなす接続器(54；76)を有しており、これによって車両ターンシグナルが作動せしめられると光源(46)が作動される請求項1の外部リヤビューミラー装置。

【請求項 8】

前記対をなす接続器(54；76)を前記光源(46)と一体形成してある、請求項7の外部リヤビューミラー装置。

【請求項 9】

前記警戒灯装置(38)を、前記装飾カバー部材(36；82)に固定してある請求項1の外部リヤビューミラー装置。

【請求項 10】

前記外部リヤビューミラー装置が第2の装飾カバー部材(72)を有し、この第2の装飾カバー部材(72)が第1の装飾カバー部材(36，82)と交換可能であり、該第2の装飾カバー部材(72)は、前記警戒灯装置(38)の設置が希望されない時に前記ハウジング(16，16')に固定されるようにした、請求項1の外部リヤビューミラー装置。

【請求項 11】

自動車に装着するようにした外部リヤビューミラー装置であって、

後方を向く開口に連なるところのほぼ閉鎖された領域を形成する上壁部(22)、低壁部(24)、前向き壁部(26)、及び内外の壁部(28、30)を有するハウジングと、

前記後向き開口内に可動に配置してあるミラー(32)と、

前記ハウジング(16，16')内に設けられて、上記した上壁部(22)と前向き壁部(26)と外壁部(28，30)の少なくとも一部上にまたがって延びる凹入部(34)と、

前記ハウジング(16，16')内に部分的に配置された電気接続器(52)を含み、前記車両ターンシグナルの回路に接続されるようにしたワイヤリングハーネス(54)と、

前記外壁部(28，30)の凹入部(34)に設けられ、前記電気接続器(52)がそれを通って接近しうる開口(66)と、

前記凹入部(34)に該凹入部をほぼ覆うように受け入れられた装飾カバー部材(36，82)とを含み、

該装飾カバー部材(36，82)が、

該装飾カバー部材(36，82)の外面と連続する形状を有するレンズ(56)を含む灯火ハウジング(40，73)と、

該灯火ハウジング(40，73)内に支持されて、前記電気接続器(52)に接続された光源(46)とを含み、これにより前記車両ターンシグナルの回路の作動に応答して光源が作動されるようにした外部リヤビューミラー装置。

【請求項 12】

前記光源(46)が、前記灯火ハウジング(40，73)から延出する1対の導電性フォーク(76)を有し、該フォーク(76)が、前記装飾カバー部材(36，82)を前記ハウジング(16')に対し組付けると前記電気接続器(52)に対し接続可能である請求項11の外部リヤビューミラー装置。

【請求項 13】

前記灯火ハウジング(40，73)が前記外壁部(28，30)に重ね合わせて前記装飾

カバー部材（36，82）の部分に固定されている請求項11の外部リヤビューミラー装置。

【請求項14】

前記灯火ハウジング（40，73）が、前記光源（46）からの光を前記レンズ（56）に向ける表面を含む請求項11の外部リヤビューミラー装置。

【請求項15】

前記レンズ（56）は、光を前記自動車に続いて横を走行する他の自動車によって視認される方向に、前記外壁部（28，30）から外方に向けるように作用する請求項11の外部リヤビューミラー装置。

【請求項16】

自動車用の外部リヤビューミラー装置であって、

相互に接続された上壁部（22）と、低壁部（24）と、前向き壁部（26）と、及び内外の壁部（28、30）とを有し、内部に車両ターンシグナルの回路に接続されるようにしたワイヤリングハーネス（54）を配置されたハウジング（16，16'）であって、前記上壁部（22）と、前向き壁部（26）と、外壁部（30）の少なくとも一部分を横切って延びる凹入部（34）を有するハウジング（16，16'）と、

前記外壁部（30）の前記凹入部（34）内に設けられた電気接続器（52）と、

前記凹入部（34）に受け入れられて該凹入部をほぼ覆うことができる第1の装飾カバー部材（72）と、

前記凹入部（34）に受け入れられて該凹入部をほぼ覆うことができる第2の装飾カバー部材（36，82）であって、その上に設けられた光源（46）と、前記外壁部（30）の凹入部（34）内の電気接続器（52）に接続可能な光源用の電気接続器（50）とを含む第2の装飾カバー部材（36，82）とを有し、

前記第1及び第2の装飾カバー部材（72，36，82）のうちの一つが前記凹入部（34）内に配置されている外部リヤビューミラー装置。

【請求項17】

前記光源（46）が、前記外壁部（30）の凹入部（34）内に受け入れられた前記第2の装飾カバー部材（36，82）の部分内に設けられている請求項16の外部リヤビューミラー装置。

【請求項18】

前記光源（46）は、前記車両ターンシグナルの回路の作動に応答して作動可能である請求項17の外部リヤビューミラー装置。

【請求項19】

前記外壁部（30）の凹入部（34）は、前記第2の装飾カバー部材（36，82）を前記ハウジング（16，16'）に組付けたとき、前記光源（46）を受け入れるようにした空所（78）を含み、該空所（78）は前記第1又は第2の装飾カバー部材（72，36，82）を前記ハウジング（16，16'）に組み付けたとき覆い隠されるようになっている請求項16の外部リヤビューミラー装置。

【請求項20】

前記空所（78）は、前記第2の装飾カバー部材（36，82）を前記ハウジング（16，16'）に組み付けたとき、前記光源（46）に設けたプラグ（74）を受け入れる電気出力部（80）を有する請求項19の外部リヤビューミラー装置。

【請求項21】

同じ審美的輪郭を維持しながら形状を変えられるようにしたミラーであって、

ほぼ後方を向く開口を有し、自動車の外面に取り付けるようにしたハウジング（16，16'）と、

上記開口内に配置された反射ミラー（32）と、

該ミラーの主要輪郭を形成する第1の輪郭部材（36，82）とを備え、

該輪郭部材（36，82）は上記ハウジング（16，16'）に取り外し可能に取り付けられ、これにより上記第1の輪郭部材（36，82）が第2の輪郭部材（72）と交換

可能とされたミラー。

【請求項 2 2】

前記第1及び第2の輪郭部材(36, 82, 72)の一方が警戒灯(38)を含む請求項21のミラー。

【請求項 2 3】

前記第1及び第2の輪郭部材(36, 82, 72)の前記一方が不透明部分と光透過部分(56)とに連続する輪郭を含む請求項22のミラー。

【請求項 2 4】

前記第1又は第2の輪郭部材(36, 82, 72)が上記ミラー(32)の主要輪郭表面を形成する請求項22のミラー。

【請求項 2 5】

前記第1及び第2の輪郭部材(36, 82, 72)の一方が光源を含まない請求項21のミラー。

【請求項 2 6】

前記第1又は第2の輪郭部材(36, 82, 72)が突起と掛け金部材による取り付け具(68)により取り付けられる請求項21のミラー。

【請求項 2 7】

前記輪郭部材(36, 82, 72)の一方が、前記第1の装飾カバー部材(36, 82)の外面形状を形成する光透過レンズ(56)を有する請求項21のミラー。

【請求項 2 8】

さらに前記光透過レンズ(56)の下に作動可能に取り付けられた警戒灯装置(38)を有する請求項27のミラー。

【請求項 2 9】

前記警戒灯装置(38)は、上記光透過レンズ(56)が取り付けられた灯火ハウジング(40, 73)と、上記ハウジング(16, 16')に支持された光源(46)とを含む請求項28のミラー。

【請求項 3 0】

オプション組立体として補助警戒灯を有するミラーを組み立てる方法において、

自動車の外面に取り付けるようにされ、内部に反射ミラーを有するほぼ後方を向いた開口を有するミラーハウジング(16, 16')を用意すること、

組み立て中に警戒灯を含む装飾部材(36, 82)と警戒灯を含まない装飾部材(72)の部材群から選択可能な少なくとも一つの輪郭付けられたカバー部材を前記ハウジング(16, 16')の輪郭を形成するために用意すること、および

輪郭付けられたミラー組立体を形成するために前記装飾部材(36, 82, 72)をハウジング(16, 16')に組み付けること、

からなるミラーの組み立て方法。

【請求項 3 1】

前記装飾部材(36, 82, 72)が、最初の組み付けの後に、別の装飾部材(36, 82, 72)と交換可能である請求項30の方法。

【請求項 3 2】

前記装飾部材(36, 82)が不透明部分と光透過部分(56)とに連続した輪郭を有する請求項30の方法。

【請求項 3 3】

前記装飾部材(36, 82, 72)が、自動車の主要輪郭部を形成する部材に連続した輪郭形状を有する請求項30の方法。

【請求項 3 4】

前記輪郭付けられた装飾部材(36, 82, 72)が突起と掛け金部材からなる取り付け具(68)により固定される請求項30の方法。

【請求項 3 5】

前記装飾部材(36, 82)は、輪郭付けられたレンズ部分(38)と不透明部分とを含

む警戒灯装置を有する請求項 30 の方法。

【請求項 36】

さらにレンズ組立体 (38) と、該レンズ組立体を受け入れるため上記輪郭づけられた装飾部材にレンズ受け部分 (73) を形成する表面とを有する請求項 30 の方法。

【請求項 37】

前記レンズ受け部分 (73) は、圧力嵌めによって組み付けるための電気的接点 (76) と、上記レンズ組立体 (38) への電気接続器とを含む請求項 36 の方法。

【請求項 38】

ほぼ後方を向く開口を有し自動車の外面に取付けるものとされたハウジング (16; 16') と、

上記開口内に配置されたミラー (32) と、

上記ハウジング (16: 16') の外面部に重ね合わせて取付けられた第 1 のカバー部材 (36; 82) とを備え、

前記カバー部材 (36; 82) が該カバー部材に固定された光透過レンズ (56) を備え、該レンズ (56) が前記カバー部材の外面に実質的に滑らかに連続する外面形状を有し、また、

光源 (46) を含む警戒灯装置 (38) を備えており、該光源 (46) がその動作時に、上記光透過レンズ (56) を通して視認可能な信号を付与するものである外部リヤビューミラー装置。

【請求項 39】

ほぼ後方を向く開口を有し自動車の外面に取付けるものとされたハウジング (16; 16') と、

上記開口内に配置されたミラー (32) と、

上記ハウジング (16: 16') の外面部に重ね合わせて取付けられた第 1 のカバー部材 (36; 82) とを備え、

前記カバー部材 (36; 82) が該カバー部材に固定された付属品モジュール (38) を備え、該付属品モジュール (38) が前記カバー部材 (36, 82) の外面に実質的に滑らかに連続する外面形状を有する外部リヤビューミラー装置。

【請求項 40】

ほぼ後方を向く開口を有し自動車の外面に取付けるものとされた輪郭付けられたハウジング (16; 16') と、

上記開口内に配置された反射ミラー (32) と、

上記ハウジング (16: 16') の外面部に重ね合わせて着脱自在に取付けられた第 1 の輪郭形成部材 (36; 82) とを備え、

前記輪郭形成部材 (36; 82) が該輪郭形成部材に固定された光透過レンズ (56) を備え、該レンズ (56) が前記ハウジング (16, 16') の外面に実質的に滑らかに連続する外面形状を有し、また、

内部に光源 (46) を有するハウジング (16, 16') を含む警戒灯装置 (38) を備え、該ハウジング (16, 16') が上記レンズ (56) に固定されており、該光源 (46) がその動作時に、上記光透過レンズ (56) を通して隣接する自動車に視認可能な信号を付与するものである外部リヤビューミラー装置。

【請求項 41】

ほぼ後方を向く開口を有し自動車の外面に取付けるものとされたハウジング (16; 16') と、

上記開口内に配置された反射ミラー (32) と、

上記ハウジング (16: 16') の外面部に交換可能に取付けられた第 1 のカバー部材 (36; 82) とを備え、

前記カバー部材 (36; 82) が該カバー部材に固定された光透過レンズ (56) を備え、該レンズ (56) が前記カバー部材 (36, 82) の外面の少なくとも一部分に実質的に滑らかに連続する外面形状を有し、また、

内部に光源(46)を有するハウジング(16, 16')を含む警戒灯装置(38)を備え、該ハウジング(16, 16')が上記レンズ(56)に固定されており、該光源(46)がその動作時に、上記光透過レンズ(56)を通して隣接する自動車に視認可能な信号を付与するものである外部リヤビューミラー装置。

【請求項42】

自動車に装着するようにした外部リヤビューミラー装置であって、

後方を向く開口に連なるところのほぼ閉鎖された領域を形成する上壁部(22)、低壁部(24)、前向き壁部(26)、及び内外の壁部(28、30)を有するハウジング(16)と、

前記後向き開口内に可動に配置してあるミラー(32)と、

前記ハウジング(16, 16')内に設けられて、上記した上壁部(22)と前向き壁部(26)と外壁部(30)の少なくとも一部上にまたがって延びる凹入部(34)と、

前記ハウジング(16, 16')内に部分的に配置された電気接続器(52)を含み、前記車両ターンシグナルの回路に接続されたようにしたワイヤリングハーネス(54)と、

前記外壁部(30)の凹入部(34)に設けられ、前記電気接続器(52)がそれを通って接近しうる開口(66)と、

前記凹入部(34)に該凹入部をほぼ覆うように着脱自在に受け入れられるモジュール部材(36, 82)とを含み、

該モジュール部材(36, 82)が、

上記装飾カバー部材(36, 82)の外面とほぼ滑らかに連続する形状を形成するレンズ(56)を含む灯火ハウジング(40, 73)と、

該灯火ハウジング(40, 73)内に支持されて、前記電気接続器(52)に接続された光源(46)とを含み、これにより前記光源(46)が前記車両ターンシグナルの回路の作動に応答して作動されるようにした単一組立体よりなり、

上記モジュール部材(36, 82)が単一ユニットとして挿入及び交換されるべく前記凹入部(34)に着脱自在に受け入れられている外部リヤビューミラー装置。

【請求項43】

ほぼ後方を向く開口を有し自動車の外面に取付けるものとされたハウジング(16; 16')と、

上記開口に並置された反射ミラー(32)と、

上記ハウジング(16; 16')に取付けられた第1の部材(36; 82)とを備え、前記部材(36; 82)が該部材に固定された光透過レンズ(56)を備え、該レンズ(56)と上記第1の部材(36, 82)とが前記ハウジング(16, 16')の外面に実質的に滑らかに連続する外面形状を有し、また、

光源(46)を含む警戒灯装置(38)を含んでおり、該光源(46)が運転者には見えないが、上記光透過レンズ(56)を通して視認可能な信号を付与するものである外部リヤビューミラー装置。

【請求項44】

ほぼ後方を向く開口を有し自動車の外面に取付けるものとされた輪郭付けられたハウジング(16; 16')と、

上記開口に並置された反射ミラー(32)と、

上記ハウジング(16; 16')の外面部に重ね合わせて着脱自在に取付けられた第1の輪郭形成部材(36; 82)とを備え、

前記輪郭形成部材(36; 82)が該部材に固定されたレンズ(56)を備えた警戒灯モジュール(38)を受け入れるための凹入部(34)を含み、該レンズ(56)が前記ハウジング(16, 16')の外面に実質的に滑らかに連続する外面形状を有し、

前記警戒灯モジュール(38)が前記凹入部(34)に固定され、

該警戒灯モジュール(38)は光源(46)を含み、その動作時に、上記光透過レンズ(56)を通して隣接する自動車に視認可能な信号を付与するものである外部リヤビュ-

ミラー装置。