

⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

平 1 - 92004

⑬ Int. Cl. 4
F 21 Q 1/00

識別記号 庁内整理番号
C - 6941 - 3K

⑭ 公開 平成 1 年 (1989) 6 月 16 日

審査請求 未請求 (全 頁)

⑮ 考案の名称 車両用灯具

⑯ 実 願 昭 62 - 186048

⑰ 出 願 昭 62 (1987) 12 月 8 日

⑱ 考 案 者 新 海 博 茂 静岡県清水市北脇 500 番地 株式会社小糸製作所静岡工場
内

⑲ 考 案 者 宮 川 二 郎 静岡県清水市北脇 500 番地 株式会社小糸製作所静岡工場
内

⑳ 出 願 人 株式会社小糸製作所 東京都港区高輪 4 丁目 8 番 3 号

㉑ 代 理 人 弁理士 八木 秀人

明 細 書

1. 考案の名称

車両用灯具

2. 実用新案登録請求の範囲

(1) 灯具ボディと前面レンズとによって光源の前方に位置する前方空間と側方に位置する側方空間とからなる略断面L字状の導光空間の形成された車両用灯具において、前記側方空間に点刻導光板を配設したことを特徴とする車両用灯具。

3. 考案の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本考案は灯具ボディと前面レンズとの間にバルブ前方の前面空間とバルブ側方の側方空間とからなる略L字状の導光空間の形成された車両用灯具に係り、特に、バルブからの光が十分に届かない所定の側方空間領域に光反射部の形成された導光板で光を導くようにした車両用灯具構造に関する。

〔従来技術〕

従来、この種の車両用灯具としては、種々のものが実施化されているが、例えば、第7図に示す



ようなものがある。

第7図は実公昭58-49522号公報に開示された車両用灯具を示す要部断面図で、この車両用灯具は、灯具ボディ1とアウターレンズ2とによって形成された略断面L字状の導光空間3を有し、この導光空間3の側方に導光板4を配置し、この導光板4の内側に鋸歯状のプリズムステップ5を形成した構造となっており、バルブ6から導光板4内に矢印のように進入した光は、導光板4内において反射を繰り返して導光板先端部4bまで導かれるとともに、プリズムステップ5で反射されてアウターレンズ側に照射され、こうしてアウターレンズ側方部における視認性を良好なものとするようになっている。

〔考案の解決しようとする問題点〕

しかし、前記した車両用灯具の構成では、導光板4が長いと、導光が減衰され導光板先端程、光量が少なくなって側方空間の先端部まで十分な光が届かず、灯具側方部での照明が不十分となって特に灯具側方での視認性が悪いという問題点があ

(特許)
7
5

った。

また、プリズムステップ5の深さ，間隙，角度等によって光量を調節しなければならず、光量調節が非常に面倒である。

さらに、導光板は金型によって成形されるが、成形金型の抜き方向によりプリズムステップの形状が規制されて、導光板の湾曲部ではプリズムステップを高くできないため、灯具側方部の照明が十分でなく視認性が低下してしまうという問題点もある。特に、車両用灯具の種類が異なると、プリズムステップの形状が違ってくるので、そのたびに金型を調整しなければならず、光量調整が困難であった。

〔問題点を解決するための手段〕

本考案は前記従来技術の問題点を解消するためになされたもので、その目的は側方部にまで十分に照明できるとともに、光量調節の容易な車両用灯具を提供することにある。

そして本考案に係る車両用灯具は、灯具ボディと前面レンズとによって光源の前方に位置する前



方空間と側方に位置する側方空間とからなる略断面L字状の導光空間が形成された車両用灯具において、前記側方空間に点刻導光板を配設したことを特徴とするものであり、導光板内で光が減衰されても点刻が密であれば反射光が密集し十分な光量が得られるので、バルブからの光の届きにくい側方空間に点刻導光板を介して十分な光を導くことができ、これによって灯具全体を均一に照明できる。

〔実施例〕

次に、本考案の実施例を図面に基づいて説明する。

第1図は本考案の第1の実施例を示すもので、直射タイプの車両用灯具の要部断面図である。

この第1図において、前面レンズであるアウターレンズ10と灯具ボディ11とによって導光空間12が形成されている。この導光空間12は、バルブ13の前方に位置する前方空間12aと、バルブ13の側方に位置する側方空間12bとから構成されて略断面L字状に延びている。符号1



Explore Litigation Insights

Docket Alarm provides insights to develop a more informed litigation strategy and the peace of mind of knowing you're on top of things.

Real-Time Litigation Alerts



Keep your litigation team up-to-date with **real-time alerts** and advanced team management tools built for the enterprise, all while greatly reducing PACER spend.

Our comprehensive service means we can handle Federal, State, and Administrative courts across the country.

Advanced Docket Research



With over 230 million records, Docket Alarm's cloud-native docket research platform finds what other services can't. Coverage includes Federal, State, plus PTAB, TTAB, ITC and NLRB decisions, all in one place.

Identify arguments that have been successful in the past with full text, pinpoint searching. Link to case law cited within any court document via Fastcase.

Analytics At Your Fingertips



Learn what happened the last time a particular judge, opposing counsel or company faced cases similar to yours.

Advanced out-of-the-box PTAB and TTAB analytics are always at your fingertips.

API

Docket Alarm offers a powerful API (application programming interface) to developers that want to integrate case filings into their apps.

LAW FIRMS

Build custom dashboards for your attorneys and clients with live data direct from the court.

Automate many repetitive legal tasks like conflict checks, document management, and marketing.

FINANCIAL INSTITUTIONS

Litigation and bankruptcy checks for companies and debtors.

E-DISCOVERY AND LEGAL VENDORS

Sync your system to PACER to automate legal marketing.