



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

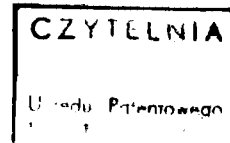
Int. Cl.³ B60Q 1/04
F21M 3/18
F21V 5/00

Zgłoszono: 29.09.80 (P. 227001)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 07.08.81

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1984



Twórca wynalazku: Marek Ciekot

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Lubelska,
Lublin (Polska)

Reflektor, zwłaszcza do pojazdów mechanicznych

Przedmiotem wynalazku jest reflektor, zwłaszcza do pojazdów mechanicznych.

Dotychczas w technice stosuje się reflektory z lustrzaną powierzchnią, od której odbija się światło w kierunku porządanym. Reflektor najczęściej zamknięty jest układem geometrycznym, przezroczystym kształtującym końcowy strumień światła. Reflektory te posiadały szereg niedogodności z których najistotniejsze to: nietrwałość powierzchni lustrzanej i złożona budowa.

Celem wynalazku jest uniknięcie wyżej wymienionych niedogodności.

Cel ten osiągnięto poprzez konstrukcję reflektora składającego się z zespołu przezroczystych elementów optycznych, którego istota polega na tym, że składa się z żarówki elektrycznej umieszczonej w ognisku półsoczewki lub półsoczewek pierścieniowych skupiających o osi symetrii wspólnej z osią reflektora, otoczonych pierścieniowymi pryzmatami o osi wspólnej z osią reflektora, o przekroju osiowym w kształcie trójkąta najkorzystniej prostokątnego, równoramiennego, którego jedna przyprostokątna przekroju jest prostokątna do osi, druga jest równoległa do osi i znajduje się przed przeciwprostokątną przekroju tworzącą ścianę odbijającą, przy czym wszystkie elementy zestawu optycznego stanowią przezroczystą jednorodną bryłę obrotową.

Korzystnym skutkiem wynalazku jest to, że pozwala na wykorzystanie praktycznie całego strumienia świetlnego żarówki, reflektor według wynalazku nie ulega wpływom korozyjnym i jest stosunkowo tani.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest na rysunku w przekroju osiowym wzdłużnym.

Reflektor składa się z zespołu przezroczystych elementów optycznych tworzących jedną bryłę, przy czym poczynając od osi symetrii stanowią go półsoczewki pierścieniowe 2 oraz pierścieniowy pryzmat 3, a w osi reflektora umieszczona jest żarówka 1.

Zastrzeżenie patentowe

Reflektor, zwłaszcza do pojazdów mechanicznych składający się z zespołu przezroczystych elementów optycznych, **znamienny tym**, że składa się z żarówki elektrycznej (1) umieszczonej w ognisku półsoczewki lub półsoczewek pierścieniowych skupiających (2) o osi symetrii wspólnej z

osią reflektora, otoczonych pierścieniowymi pryzmatami (3) o osi wspólnej z osią reflektora, o przekroju osiowym w kształcie trójkąta najkorzystniej prostokątnego, równoramiennego, którego jedna przyprostokątna przekroju jest prostopadła do osi, druga jest równoległa do osi i znajduje się przed przeciwprostokątną przekroju tworzącą ścianę odbijającą, przy czym wszystkie elementy zestawu optycznego stanowią przezroczystą jednorodną bryłę obrotową.

