



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 17.10.72 (P. 158335)

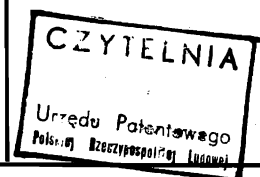
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01. 08. 74

Opis patentowy opublikowano: 25.02.1977

MKP B60q 9/00

Int. Cl.² B60Q 9/00



Twórcy wynalazku: Bogna Hołdyk, Michał Redczuk

Uprawniony z patentu: Spółdzielnia Pracy Elektrotechniki Motoryzacyjnej „Spelmot”, Katowice (Polska)

Neutralizator światła reflektorowego, zwłaszcza samochodów

1

Przedmiotem wynalazku jest neutralizator światła reflektorowego, zwłaszcza samochodów zabezpieczający kierowcę przed oślepieniem.

Stan techniki. Znane i stosowane w porze nocnej neutralizowanie reflektorowego światła samochodowego oślepiającego kierowcę samochodu nadjeżdżającego z naprzeciwka oparte jest na stosowaniu różnego rodzaju filtrów ciemnionych czy to w postaci płyt umocowanych wewnątrz samochodu, czy też w postaci okularów. Inny sposób neutralizowania omawianego światła polega na przemiennej polaryzacji, to jest pionowej w reflektorach i poziomej w szybach samochodowych.

Wady i niedogodności. Praktyka i doświadczenia wykazały, że wspomniane neutralizowania światła samochodowych mają swoje wady.

Stosowanie filtrów ciemnionych zabezpiecza kierowcę przed oślepieniem, jednak widoczność zostaje obniżona w stopniu wymagającym od kierowcy zwiększonej koncentracji i zmuszającym do zmniejszenia szybkości pojazdu. Istnieje wprawdzie możliwość przemieszczenia filtrów sprzed pola widzenia kierowcy po wyminięciu samochodu, jednak konieczne jest wykonywanie przez kierowcę dodatkowych czynności.

Stosowanie przemiennej polaryzacji również nie zdaje egzaminu, gdyż jak wykazują badania, większość lamp samochodowych oraz szyb przednich i tylnych nie posiada omawianej polaryzacji.

2

Cel wynalazku. Celem wynalazku jest usunięcie podanych niedogodności a tym samym zabezpieczenie kierowcy przed oślepieniem poprzez opracowanie neutralizatora światła samochodowych.

Istota wynalazku. Wytyczone zadanie zostało rozwiązane zgodnie z wynalazkiem w ten sposób, że neutralizator posiada własne źródło światła oraz filtry: pomarańczowy i fioletowy o takim układzie, że filtr pomarańczowy jest filtrem wewnętrznym a filtr fioletowy — zewnętrznym, przy czym powierzchnia filtru pomarańczowego od strony filtru fioletowego jest matowa. Od strony filtru fioletowego neutralizator wyposażony jest w przesłonę. Taki układ optyczny daje wiązkę światła skoncentrowaną i jednocześnie w dużym stopniu rozproszoną.

Neutralizator jest montowany w kabinie kierowcy tak, aby strumień świetlny biegł równolegle do szyb samochodu a więc prostopadle do światła samochodu nadjeżdżającego z naprzeciwka. Oczywiście największy efekt neutralizowania wspomnianego światła uzyskiwałoby się w przypadku zainstalowania neutralizatora prostopadle do szyb samochodu. Nie pozwalają jednak na to przepisy ruchu drogowego, gdyż tak usytuowany neutralizator stanowiłby dodatkowe źródło światła, co prowadziłoby do dezorientacji innych kierowców, grożącej nawet wypadkiem. Ponadto takie usytuowa-

nie neutralizatora ograniczałoby pole widzenia kierowcy.

Zalety techniczno-użytkowe. Neutralizator według wynalazku jest prosty w konstrukcji i montażu. Może być stosowany wszędzie tam, gdzie istnieje możliwość oślepienia niepożądanym światłem, między innymi w laboratoriach, przy obrabiarce i urządzeniach w kabinach dźwigowych i operatorów oraz tym podobnych.

Opis przykładu wykonania wynalazku. Przedmiot wynalazku jest bliżej wyjaśniony w przykładzie wykonania na rysunku. Wewnątrz obudowy 2 mającej kształt odbłyśnika umieszczone jest źródło światła 1 oraz dwa filtry: pomarańczowy 3 i fioletowy 4. Układ filtrów jest taki, że filtr pomarańczowy jest filtrem wewnętrznym a filtr fioletowy — filtrem zewnętrznym. Powierzchnia filtru

pomarańczowego od strony filtru fioletowego jest matowa. Od strony filtru fioletowego jest wyposażona w przesłonę 5.

Zastrzeżenia patentowe

1. Neutralizator światła reflektorowego, zwłaszcza samochodów, **znamienny tym**, że posiada źródło światła (1) oraz filtr pomarańczowy (3) i filtr fioletowy (4) o takim układzie, że filtr pomarańczowy (3) jest filtrem wewnętrznym a filtr fioletowy (4) filtrem zewnętrznym, po stronie którego usytuowana jest przesłona (5), przy czym źródło światła 1 oraz filtry (3) i (4) umieszczone są w obudowie (2).

2. Neutralizator według zastrz. 1, **znamienny tym**, że powierzchnia filtru pomarańczowego (3) od strony filtru fioletowego (4) jest matowa.

