

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **66183**

(21) Numer zgłoszenia: **119045**

(22) Data zgłoszenia: **20.05.2010**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
G08G 1/095 (2006.01)

(54)

Sygnalizator świetlny dla ruchu drogowego

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

21.11.2011 BUP 24/11

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.11.2012 WUP 11/12

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

ZALEWSKI JAN, Sopot, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

JAN ZALEWSKI, Sopot, PL

PL 66183 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest sygnalizator dla ruchu drogowego mający zastosowanie do sterowania ruchem zwłaszcza na skrzyżowaniach ciągów komunikacyjnych.

Z opisu zgłoszeniowego polskiego wzoru użytkowego (U1) 102086 znany jest sygnalizator składający się ze skrzynki głównej, maskownicy z otworem w części centralnej, w którym zamontowana jest przezroczysta płytka. Wewnątrz skrzyni głównej umieszczona jest płytka z diodami elektroluminescencyjnymi tworzącymi znak graficzny w kształcie koła. Z innego opisu zgłoszeniowego wzoru użytkowego PL (U1) 102087 znany jest sygnalizator składający się ze skrzynki głównej, maskownicy z otworem w części centralnej, w którym zamontowana jest przezroczysta płytka. Wewnątrz skrzyni głównej umieszczona jest płytka z diodami elektroluminescencyjnymi tworzącymi znak graficzny w kształcie strzałki.

Sygnalizator świetlny dla ruchu drogowego według wzoru użytkowego posiadający wyposażoną w obrzeże obudowę zespołu lamp sygnalizacyjnych, charakteryzuje się tym, że z dwóch stron obudowy lamp sygnalizacyjnych rozmieszczone są elektroluminescencyjne diody usytuowane na obrzeżu obudowy, zasilane z osobnych sterowników, połączonych odpowiednio z obwodami zasilania lamp sygnalizacyjnych świateł koloru czerwonego i koloru zielonego, przy czym diody zainstalowane są korzystnie w rzędach tworzących przemiennie graficzne znaki informacyjne w kolorze czerwonym lub w kolorze zielonym.

Korzystnym skutkiem rozwiązania według wzoru użytkowego jest sygnalizacja graficzna okresu otwarcia i zamknięcia pasa ruchu ułatwiająca i przyspieszająca pokonywanie skrzyżowań ciągów komunikacyjnych przez uczestników ruchu.

Wzór użytkowy został zobrazowany na rysunku przedstawiającym sygnalizator świetlny w widoku czołowym.

Przedstawiony na rysunku sygnalizator świetlny składa się z obudowy zestawu trzech lamp sygnalizacyjnych: koloru czerwonego (1), pomarańczowego (2), i zielonego (3). Na obrzeżu (7) po lewej i prawej stronie zestawu lamp, w widoku od strony awersu rozmieszczone są w rzędach i w równych odstępach diody elektroluminescencyjne (4 i 5) tworzące graficzne znaki informacyjne w kolorze czerwonym i w kolorze zielonym. Wewnątrz obudowy zestawu lamp sygnalizacyjnych zamontowane są dwa sterowniki elektroniczne (6), połączone odpowiednio z obwodami zasilania lamp sygnalizacyjnych świateł (1, 3), sterujące zasilaniem rzędów diod (4, 5) oddzielnie dla świetlnego znaku informacyjnego - koloru czerwonego oraz oddzielnie dla znaku koloru zielonego. Sygnalizator świetlny według wzoru użytkowego zasilany jest ze skrzynek sterowniczych sygnalizacji ulicznej i działa w następujący sposób: po zapaleniu czerwonego światła (1) zostaje włączony odpowiedni sterownik (6), który zasilą wszystkie diody elektroluminescencyjne (5) świecące światłem czerwonym. W odstępach czasowych, równych korzystnie 1/10 części całkowitego czasu świecenia światła czerwonego, rzędy świetlne gasną stopniowo w kierunku (pokazanym na rysunku przez strzałkę) do lampy czerwonej. Moment zgaśnięcia ostatniego rzędu jest jednocześnie momentem zgaśnięcia lampy czerwonej. Analogicznie przebiega działanie sygnalizatora przy zapalanej lampie zielonej (3) i zasileniu diod elektroluminescencyjnych (4).

Zastrzeżenie ochronne

Sygnalizator świetlny dla ruchu drogowego posiadający wyposażoną w obrzeże obudowę zespołu lamp sygnalizacyjnych, **znamienny tym**, że z dwóch stron obudowy lamp sygnalizacyjnych (1, 2, 3) rozmieszczone są elektroluminescencyjne diody (4, 5) usytuowane na obrzeżu (7), połączone ze sterownikami (6), zasilanymi z odpowiednich obwodów zasilania lamp (1, 3) świateł koloru czerwonego oraz koloru zielonego, przy czym diody (4, 5) zainstalowane są korzystnie w rzędach tworzących przemiennie graficzne znaki informacyjne w kolorze czerwonym przy zapalonym świetle czerwonym lub w kolorze zielonym przy zapalonym świetle zielonym.

Rysunek



