

15 czerwca 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9981.

Georg Merkel G. m. b. H.
(Mannheim, Niemcy).

Kl. 74 d 8.

Sygnał świetlny szczególnie dla samochodów.

Zgłoszono 28 grudnia 1927 r.

Udzielono 6 lutego 1929 r.

Pierwszeństwo: 31 grudnia 1926 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy samoczynnego ulicznego sygnału świetlnego, który, będąc oświetlony promieniami jakiegokolwiek źródła światła (reflektora samochodu lub tym podobnego urządzenia), świeci i daje wymagane wskazówki odnośnie do mającej być wkrótce przejechanej drogi. Są opisane drukiem liczne tego rodzaju urządzenia, w których między innymi płaszczyzny zwierciadlane wykonane są z pojedynczych szkielek w kształcie pryzmatów o bardzo małej wysokości lub też z tak zwanego szkła rowkowanego. Te tak ukształtowane płaszczyzny zwierciadlane mają przede wszystkim za zadanie możliwie największe zbieranie promieni w celu zwiększenia działania świetlnego, które wymagane jest od sygnału. W tym celu

znane płaszczyzny zwierciadlane, składające się z małych piramid ze szkła rowkowanego, tak są wykonane, że tworzą grupy pryzmatów lustrzanych, wierzchołkami ku sobie nachylonych, aby wychodzące promienie zebrać w określonym kierunku i zwiększyć ich działanie.

Wbrew temu osiągnięty wynik okazał się nieodpowiedni przy tłumieniu światła tego rodzaju samoczynnych sygnałów, ponieważ, jak wykazała praktyka, bez dostatecznego tłumienia sygnału świetlnego następuje oślepienie widza. Jako środek w tym celu przewiduje niniejszy wynalazek nakrycie płaszczyzny zwierciadlanej przezroczystym, kolorowym lub bezbarwnym arkuszem, np. papierem „Cellophan”. Dla zwiększenia działania tłumiącego i

rozpraszającego światło stosuje się zamiast równej płaszczyzny zwierciadlanej tak zwane szkło rowkowane. Poszczególne małe piramidy lub też podłużne albo poprzeczne żebra są przytem wszystkie ułożone w jednym kierunku, prostopadłym do ogólnej płaszczyzny zwierciadlanej.

Dla wyjaśnienia wynalazku uwidoczniiony jest na rysunku przykład wykonania. Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny samoczynnego sygnału świetlnego, wysświetlającego na drodze pojazdów krzywą w kształcie litery *s*; fig. 2 — odpowiedni widok z góry, fig. 3 do 12 przedstawiają w przekroju, względnie w widoku z góry rozmaite rodzaje szkieł wypukłych, jako szkła zwierciadlane.

W ramie *a* z drzewa lub innego odpowiedniego materiału umieszczone jest lustro *b*, na którym znajduje się lustrzany sygnał *c*, wysświetlający krzywą w kształcie litery *s*. Pozostała płaszczyzna *b* szkła jest chropowata lub czemkolwiek powleczone tak, by nie dawała żadnego zwierciadlanego działania. Na szybie *b* leży cienki przezroczysty arkusz *d*, np. papieru „Cellophan”. Papier ten może być bezbarwny lub też dowolnego koloru. Szyba *e* służy jako ochronne nakrycie i jest umocowana w ramie profilowej *f*. Rama *a* posiada z tyłu osłonę blaszaną *f'*, przyczem z przedniej strony sygnału może służyć również za ochronę siatka druciana niewskazana na rysunku.

Przy samoczynnych sygnałach świetlnych pożądanę jest usunięcie oślepiającego działania przy dostatecznem jego o-

świetleniu; zadanie to osiąga się w najlepszy sposób przez zastosowanie tłumiącego i rozpraszającego światła arkusza.

Aby sygnał świetlny był z najbliższej odległości dobrze widoczny, wywołuje się silne działanie rozpraszające światła odbijanego przez zastosowanie dowolnego rodzaju szkieł wypukłych przedstawionych na fig. 3 do 12. Na fig. 4, 7 i 10 pokazane są prostobiegne wypukłości *g* o rozmaitym przekroju, podczas gdy te same wypukłości na fig. 5, 8 i 11 przedstawione są w kształcie linii krzywych. Stosownie do fig. 12 lustro *b* posiada górną płaszczyznę pokrytą czworobocznymi piramidami *h*. Zamiast wykonać płaszczyznę *b* chropowatą i sygnał *c* lustrzany można odwrotnie płaszczyznę *b* zachować lustrzaną, a sygnał *c* — chropowaty.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Samoczynny sygnał świetlny, szczególnie dla samochodów, znamieny tem, że płaszczyzna lustrzana pokryta jest przezroczystym, dowolnie zabarwionym arkuszem, np. papierem „Cellophan”.

2. Forma wykonania sygnału świetlnego według zastrz. 1, znamienna tem, że szkło zwierciadlane posiada dowolnie ukształtowaną płaszczyznę wypukłą, która przykryta jest arkuszem, np. papierem „Cellophan”.

Georg Merkel G. m. b. H.
Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

