

10 lutego 1930 r.

2

URZĄD PATENTOWY



F21m 3/02

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 11227.

Kl. 4 b 11.

Joseph Macnab  
(Marple, Wielka Brytania)  
i Ernest Osbaldiston  
(Marple, Wielka Brytania).

### Reflektor.

Zgłoszono 9 lipca 1927 r.

Udzielono 6 listopada 1929 r.

Pierwszeństwo: 17 lipca 1926 r. (Wielka Brytania).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest reflektor świetlny, w którym przednia powierzchnia załamująca światło łączy się z tylną powierzchnią odzwierciadlającą. Wynalazek nadaje się mianowicie do zastosowania go do ulicznych znaków świetlnych, jak również do wskaźnikowych urządzeń, umieszczonych w tylnej części roweru lub innego pojazdu, oraz do celów podobnych.

Istotną cechą wynalazku jest zastosowanie masywnej części szklanej z przednią wypukłą powierzchnią załamującą oraz tylną wklęsłą powierzchnią odbijającą, które to powierzchnie mają wspólny środ-

kowy punkt krzywizny, przyczem tylna powierzchnia znajduje się bądź w samym ognisku przedniej powierzchni lub blisko niego. Wspomniane ciało szklane wyróżnia się tem, że posiada ono kształt ściętego stożka, przyczem średnica powierzchni odbijającej jest większa od przedniego prześwitu reflektora.

Reflektor według niniejszego wynalazku przedstawiony jest na rysunku w przekroju podłużnym. Literą *a* oznaczone jest wyżej wspomniane ciało szklane o wypukłej, mniej więcej półkulistej powierzchni przedniej *b*. Tylna powierzchnia *c* jest również wypukła i posiada ten sam środ-

kowy punkt krzywizny co i powierzchnia *b*. Tylne powierzchnia *a* leży w ognisku przedniej powierzchni lub w jego pobliżu. Powierzchnia ta jest posrebrzona, lub wykonana w sposób podobny, w celu otrzymania wklęsłej powierzchni zwierciadlanej lub też powierzchnia ta *a* styka się bezpośrednio z wklęsłym, metalowym lub innym zwierciadłem lub reflektorem *d*. Całość osadza się w oprawce *e*. Część szklana *a* posiada kształt ściętego stożka w celu nadania powierzchni zwierciadlanej, względnie odbijającej, średnicy większej od średnicy przedniej powierzchni, względnie od prześwitu reflektora. Ciało szklane może być w razie potrzeby kolorowe, lub też może być zaopatrzone z przodu i z tyłu w kolorową przezroczystą część pokrywającą.

Do ulicznych świetlnych znaków wskaznikowych do urządzeń do wskazywania kierunku i innych celów zastosowuje się odpowiednią ilość ciał szklanych, wykonanych w powyżej opisany sposób, w danym przypadku pojedynczych części o mniejszych rozmiarach, łącząc je ze sobą w sposób znany. Wymiary oraz szczegóły

konstrukcyjne mogą być różnorodne, zależnie od celu do jakiego dane urządzenie ma służyć.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Reflektor świetlny, którego masywne ciało szklane o wypukłej przedniej powierzchni załamującej i wklęsłej tylnej powierzchni odbijającej, które to powierzchnie posiadają wspólny środkowy punkt krzywizny, przyczem powierzchnia tylna leży w ognisku przedniej powierzchni lub w pobliżu tego ogniska, znamieny tem, że wymienione ciało szklane posiada wyraźny kształt stożkowy, zaś średnica jego tylnej powierzchni jest o tyle większa od średnicy przedniej powierzchni, iż reflektor może przyjmować i odbijać promienie świetlne, rozpraszające się na dużym obszarze pod kątem padania.

Joseph Macnab.  
Ernest Osbaldiston.  
Zastępca: I. Myszczyński.  
rzecznik patentowy.

