



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 23.05.75 (P. 180650)

Pierwszeństwo: _____

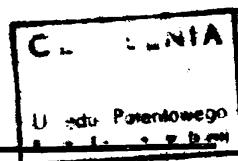
Zgłoszenie ogłoszono: 18.12.76

Opis patentowy opublikowano: 10.12.1981

Int. Cl.²

G09F 13/00

F21V 7/00



Twórcy wynalazku: Wacław Tuszyński, Józef Misztela

Uprawniony z patentu: Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa (Polska)

Warstwa odbłaskowa

1

Przedmiotem wynalazku jest warstwa odbłaskowa mająca zastosowanie, zwłaszcza przy wytwarzaniu znaków i tablic drogowych. Wynalazek powinien także znaleźć zastosowanie przy produkcji wszelkiego rodzaju znaków i tablic informacyjnych, zwłaszcza takich, które umieszczają się w miejscach bez stałego oświetlenia, które w nocy stają się widoczne i czytelne w momencie kiedy padnie na nie snop światła.

Znane jest stosowanie warstw odbłaskowych do wyrobu zwłaszcza znaków i tablic drogowych, w których warstwa odbłaskowa składa się z płaskiej lustrzanej powłoki metalicznej, na którą nałożony jest lakier przepuszczający światło, a na tym lakierze ułożona jest warstwa kulek szklanych.

Niedogodnością tego przedstawionego wyżej rozwiązania jest fakt, że tylko ten promień światła zostaje odbity od takiego wyrobu, który pada na niego prawie prostopadłe do powierzchni płaskiej, lustrzanej powłoki metalicznej.

Rozwiązanie według wynalazku całkowicie eliminuje wyżej wymienioną niedogodność.

Istotą warstwy odbłaskowej według wynalazku składającej się z kulek szklanych osadzonych na podłożu z warstwą lakieru przepuszczającego światło jest to, że prawie połowa powierzchni kulek szklanych pokryta jest lustrzaną powłoką metaliczną. Lustrzana powłoka metaliczna, zwłaszcza z glinu, srebra, ołowiu czy złota stanowi pokrycie

2

prawie połowy powierzchni kulek szklanych, użytych do produkcji wyrobów z warstwą odbłaskową.

5 Zaletą rozwiązania według wynalazku jest znaczne powiększenie refleksyjności świetlnej wyrobu, ponieważ czynna powłoka lustrzana pokrywa znacznie większy procent powierzchni wyrobu z warstwą odbłaskową według wynalazku, a kąt padania promieni świetlnych odbijanych przez taki wyrób może osiągnąć nawet 110°.

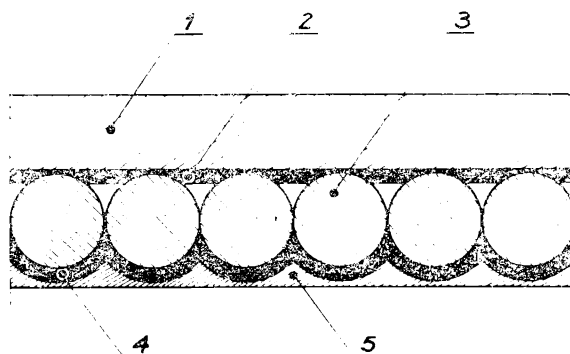
10 Przykład wykorzystania wynalazku pokazano na rysunku przedstawiającym przekrój fragmentu wyrobu z warstwą odbłaskową według wynalazku w powiększeniu.

15 Na płytę 1 szklaną, a w innym przypadku z przezroczystego tworzywa sztucznego, nałożono powłokę lakieru 2 przepuszczającego światło. Następną warstwę ułożono z kulek szklanych 3, które znany sposób na przykład przez napyłanie w próżni, pokryto lustrzaną powłoką glinową 4. W celu zabezpieczenia tej powłoki lustrzanej 4 przed uszkodzeniami, od zewnątrz pokryto ją lakierem ochronnym 5.

Zastrzeżenie patentowe

25 Warstwa odbłaskowa składająca się z kulek szklanych osadzonych na podłożu z warstwą lakieru przepuszczającego światło, **znamienna tym**, że prawie połowa powierzchni kulek szklanych (3) 30 pokryta jest lustrzaną powłoką metaliczną (4).

110 734



PZGraf. Koszalin D-379 105 egz. A-4

Cena 45 zł

Cena 100, -