

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

78824

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 21f, 38

Zgłoszono: 20.12.1972 (P. 159678)

Pierwszeństwo: _____

MKP H01k 1/32

Zgłoszenie ogłoszono: 30.09.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1975

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej
Ludowej

Twórcy wynalazku: Henryk Misiórny, Józef Skowyra, Jerzy Staszewski,
Jan Wakuła

Uprawniony z patentu tymczasowego: Kombinat Techniki Świetlnej „Polam”
Piłska Fabryka Żarówek, Piła (Polska)

Sposób wytwarzania białych powłok rozpraszających światło na wewnętrznej powierzchni szklanych baniek żarówkowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania białych powłok rozpraszających światło na wewnętrznej powierzchni szklanych baniek żarówkowych.

Znane metody wytwarzania powłok rozpraszających światło na bańkach żarówkowych polegają na pokryciu wewnętrznej powierzchni bańki pigmentami (np. tlenkiem tytanu), które w połączeniu z odpowiednimi lepiszczami organicznymi (najczęściej roztwór nitrocelulozy) natryskuje się na szkło, a następnie wypala w temperaturze około 400°C. Inna znana metoda polega na spalaniu związków krzemooorganicznych i osadzaniu powstającego dwutlenku krzemu na bańkach żarówkowych. Głównymi wadami wymienionych metod są: niedostateczna jakość pokrycia oraz skomplikowane i pracochłonne procesy technologiczne. Celem wynalazku jest usunięcie wyżej wymienionych wad.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na wewnętrzną powierzchnię bańki żarówki nanosi się tlenek magnezu otrzymany w wyniku spalania metalicznego magnezu w powietrzu lub w tlenie. W celu zwiększenia przyczepności warstwy rozpraszającej światło do szkła, napyłaną powierzchnię zwilża się np. parą wodną, a następnie dokładnie wysusza się.

Przedstawiony sposób otrzymywania białych powłok rozpraszających światło umożliwia otrzymanie równomiernego pokrycia o właściwej bieli w sposób prosty i mało pracochłonny.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania białych powłok rozpraszających światło na wewnętrznej powierzchni szklanych baniek żarówkowych, znamienny tym, że na wewnętrzną powierzchnię bańki nanosi się tlenek magnezu otrzymany w wyniku spalania metalicznego magnezu, a następnie napyłaną powierzchnię zwilża się korzystnie parą wodną i dokładnie osusza.