

URZĄD PATENTOWY

HMk 1/28

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 7910.

Kl. 21 f 38.

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken
(Eindhoven, Niderlandy).**Lampa elektryczna z balonem, rozpraszającym światło, i sposób wyrobu takiego balonu.**

Zgłoszono 30 grudnia 1922 r.

Udzielono 22 września 1927 r.

Pierwszeństwo: 28 lutego 1922 r. (Niderlandy).

Wynalazek dotyczy lampy elektrycznej z balonem ze szkła, rozpraszającego światło i wykazującego białe zabarwienie, oraz sposobu wyrobu takich balonów.

Jak wiadomo, do wyrobu szklanych balonów żarówek elektrycznych używa się szkła o białym zabarwieniu, rozpraszającego światło lampy i znanego pod nazwą szkła mlecznego lub opalowego.

W praktyce okazało się, że szkło mleczne wpływa ujemnie na trwałość lampy, wobec czego lampy takie naogół były niedobre i mało używane.

Celem wynalazku niniejszego jest wyrób takich balonów szklanych, rozpraszających światło, że trwałość lampy nie ulega zmniejszeniu, natomiast lampa sama zewnętrznie nie różni się zupełnie od lamp znanych ze szkła mlecznego.

W myśl wynalazku szkło balonu składa się z dwóch ze sobą stopionych warstw, z których wewnętrzna zrobiona jest ze zwykłego używanego szkła przezroczystego, podczas gdy warstwa zewnętrzna zrobiona jest ze szkła o białym zabarwieniu, rozpraszającego światło; dobrze jest używać do wyrobu warstwy zewnętrznej szkła mlecznego lub opalowego.

Stwierdzono, że trwałość lamp z balonami, wykonanymi według wynalazku niniejszego, jest praktycznie taka sama, jak żarówek ze zwykłego szkła przezroczystego, wobec czego wynalazek prowadzi do ważnego postępu w dziedzinie techniki oświetlenia.

Na rysunku podano dla przykładu wykonanie żarówki z balonem według wynalazku niniejszego.

Zgodnie z rysunkiem balon, np. o napełnieniu gazowem, składa się z dwóch ze sobą stopionych warstw. Wewnętrzna warstwa 1 jest zrobiona ze szkła przezroczystego, np. ze szkła zwykle używanego do wyrobu żarówek, natomiast warstwa 2 jest utworzona ze szkła, rozpraszającego światło, najlepiej ze zwykle stosowanego szkła mlecznego lub opalowego.

Wewnątrz balonu znajduje się drut żarowy 4, zasilany zapomocą przewodów 5, 6, wtopionych w słupek 3. Oczywiście na słupek można stosować szkło zwykle przezroczyste. Jak wynika z rysunku, wewnętrzna powierzchnia balonu nie jest w żadnem miejscu utworzona ze szkła, rozpraszającego światło, wobec czego wady lamp ze szkła mlecznego, używanych dotąd, usunięto całkowicie w lampie, wykonanej w myśl wynalazku niniejszego.

Balony do lamp według wynalazku niniejszego można wyrabiać bardzo prostą drogą; wyrób ich jest niewiele więcej zawiły od wyrobu balonów zwykłych. Dolną część fajki do wydmuchiwania balonów zanurza się najprzód w kąpeli ze szkła przezroczystego, a następnie w kąpeli ze szkła białego. Następnie wydmuchuje się masę szklaną na balon jak zwykle. Oczywiście, ten sposób wyrobu można także stosować w maszynach samoczynnych do wyrobu balonów.

Należy nadmienić, że balon według wynalazku niniejszego może być stosowany nie tylko do żarówek elektrycznych, lecz także do lamp łukowych z elektrodami wolframowymi, do lamp o świetle jarzącem i t. d.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Lampa elektryczna, znamieną tem, że szkło balonu składa się z dwóch stopionych ze sobą warstw, z których wewnętrzna jest zrobiona ze szkła przezroczystego, a zewnętrzna ze szkła, rozpraszającego światło.

2. Lampa elektryczna według zastrz. 1, znamieną tem, że zewnętrzna warstwa balonu jest zrobiona ze szkła mlecznego lub opalowego.

3. Sposób wyrobu balonów szklanych do lamp elektrycznych według zastrz. 1 lub 2, znamieny tem, że dolny koniec fajki do wydmuchiwania szkła zanurza się najprzód w kąpeli ze szkła przezroczystego, a następnie w kąpeli ze szkła, rozpraszającego światło, poczem masę szklaną wydmuchuje się znaną drogą na balon.

N. V. Philips'
Gloeilampenfabrieken.
Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

