

**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

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 04.09.1973 (P. 165030)

Pierwszeństwo: _____

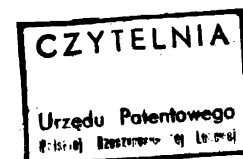
Zgłoszenie ogłoszono: 01.10.1974

Opis patentowy opublikowano: 15.10.1975

81752

Kl. 21f, 40

MKP H01k 1/34



Twórcy wynalazku: Włodzimierz Dachniewski, Marek Smela
Uprawniony z patentu tymczasowego: Spółdzielnia Inwalidów „Millenium”,
Łódź (Polska)

Lampa elektryczna

Przedmiotem wynalazku jest lampa elektryczna o zmiennej wartości strumienia świetlnego. W celu uzyskania zmiennej wartości strumienia świetlnego lub jego zabarwienia znane jest stosowanie w lampach przestron przepuszczających światło przez szczeliny lub kolorowe filtry.

Lampa według wynalazku składa się ze szklanego pojemnika o dowolnym kształcie, w którego wnętrzu znajduje się zabarwiona lub nie ciecz niskowrząca oraz żarówka oświetleniowa, przy czym szklany pojemnik i żarówka są oprawione na jednym cokole. Ciecz niskowrząca znajdująca się w pojemniku szklanym charakteryzuje się niższą prężnością pary niż prężność pary wodnej i posiada temperaturę wrzenia nie niższą od 30°C, korzystnie jest to siedmiotlenek chloru, trójchlorek fosforu, czterochlorek krzemu, chlorek tionylu, octan metylu, akroleina, chloropren, alliloamina. Działanie lampy według wynalazku polega na tym, że prąd przepływający przez żarówkę oświetleniową powoduje ogrzanie szklanej bańki, która z kolei oddaje ciepło umieszczonej w pojemniku cieczy co powoduje odparowanie tej cieczy. Promienie świetlne wysyłane przez żarnik przechodząc przez pary cieczy wypełniające pojemnik szklany ulegają rozproszeniu i załamaniu. Zmieniająca się w czasie gęstość par powoduje zmianę pochłaniania i załamania światła, co stwarza efekt jego pulsowania i różnokolorowych refleksów.

Lampa według wynalazku w przykładzie wykonania uwidoczniona została na rysunku, na którym przedstawiono schematycznie lampę w widoku z boku. Lampa stanowi szklany pojemnik 1, wewnątrz którego jest umieszczona ciecz niskowrząca 2 charakteryzująca się niższą prężnością pary niż prężność pary wodnej i temperaturą wrzenia niższą od temperatury powierzchni bańki 3 nagrzanej przez umieszczony w niej żarnik. Krawędzie szklanego pojemnika 1 i krawędzie szklanej bańki 3 są osadzone na cokole 4.

Lampa według wynalazku znajduje zastosowanie szczególnie do wszelkiego rodzaju reklam świetlnych, oraz elementów ozdobnych jak np. elektrycznych zestawów choinkowych.

Zastrzeżenie patentowe

Lampa elektryczna, wyposażona w żarówkę oświetleniową, znamienna tym, że stanowi ją szklany pojemnik w którego wnętrzu znajduje się zabarwiona lub nie ciecz niskowrząca charakteryzująca się niższą prężnością pary niż prężność pary wodnej i temperaturą wrzenia nie niższą od 30°C, korzystnie siedmiotlenek chloru, trójchlorek fosforu, czterochlorek krzemu, chlorek tionylu, octan metylu, akroleina, chloropren, alliloamina, oraz żarówka oświetleniowa, przy czym szklany pojemnik i żarówka oświetleniowa są oprawione na jednym cokole.

