

Opublikowano dnia 30 lipca 1955 r.



H01g 65/04

## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 37718

Kl. 21 g, 26/02

Inż. Józef Beck

Warszawa, Polska

### Lampa elektryczna o zmiennej długości wysyłanych fal świetlnych

Udzielono patentu z mocą od dnia 8 kwietnia 1954 r.

Przedmiot wynalazku stanowi lampa elektryczna o zmiennej długości wysyłanych fal świetlnych w zakresie od infraczerwonych do ultrafioletowych.

Na rysunku przedstawiono schematycznie lampę według wynalazku, przy czym literami *R S T* oznaczono 3-fazową sieć zasilającą o częstotliwości 50 okr./sek, literą *A* — autotransformator, regulujący długość fal świetlnych, wysyłanych przez lampę, poprzez regulację mocy aparatury, podobnie jak to ma miejsce w przypadku pieca indukcyjnego, literą *P* — solenoid indukcyjny 1-fazowy, literą *C* — baterię kondensatorów do poprawy współczynnika mocy, literą *L* — licznik elektryczny, literą *Z* — zwierciadło skupiające odbłyiskowe, a literą *B* — bańkę kwarcową próżniową z odpowiednim wsadem metalicznym.

Jak wynika z rysunku jest tu wykorzystany schemat roboczy pieca indukcyjnego z tą jedynie różnicą, że w solenoid *P* wstawiona jest zamiast tygla do topienia metalu bańka kwarcowa *B*, zawierająca metaliczny wsad, wysyłający w zależ-

ności od stopnia rozżarzenia promienie o zmiennej długości fal w zakresie od infraczerwonych do ultrafioletowych (np. w przypadku użycia jako wsadu rtęci). Zmieniając odpowiednio wsady, tzn. wstawiając w solenoid różne wymienne bańki kwarcowe z rozmaitymi kompozycjami wsadów metalicznych o dowolnym stanie skupienia, można utrzymywać dowolne widma oraz dowolne długości fal świetlnych.

#### Zastrzeżenie patentowe

Lampa elektryczna o zmiennej długości wysyłanych fal świetlnych, znamienna tym, że posiada solenoid indukcyjny (*P*) ze wstawioną w niego próżniową bańką kwarcową (*B*), zawierającą wsad metaliczny, wysyłający pod wpływem podwyższenia jego temperatury promieniowanie o długości fal, zależnej od stopnia rozżarzenia.

inż. Józef Beck

