

URZĄD PATENTOWY



H05b 3/68

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OPIS PATENTOWY

Nr 33559

Kl. 21 h, 4/01

Franciszek Gajewski  
(Zakopane, Polska)**Grzejnik elektryczny o dwóch lub kilku obwodach grzejnych**

Zgłoszono 18 kwietnia 1947 r.

Udzielono 12 listopada 1948 r.

Przedmiot wynalazku stanowi grzejnik o dwóch lub kilku obwodach grzejnych. Grzejniki tego rodzaju są zasadniczo znane. Ponieważ podczas pracy grzejnika działa tylko jeden obwód, mają omawiane grzejniki przede wszystkim tę zaletę, że w razie uszkodzenia jednego obwodu grzejnik może pracować na drugim obwodzie, naprawa zaś uszkodzonego obwodu może być odłożona do czasu najwygodniejszego. Następnie każdy z obwodów może być o innej mocy, np. jeden o mocy 800 W a drugi — 1200 W; obwody te można używać stosownie do potrzeby.

Dotychczas przy zastosowaniu dwóch lub większej liczby obwodów grzejnych umieszczano je wszystkie w jednej płytce. Obwody nie będące pod prądem, wpraw-

dzie nie żarzą się same, lecz przy żarzeniu się sąsiednich obwodów stale znajdują się w wysokiej temperaturze i w tych warunkach, np. w razie zalania przez ciecz, która wykkipiała, łatwo mogą być uszkodzone. Wynalazek idzie w kierunku uniezależnienia się od uszkodzeń obwodów i ich skutków. Przewiduje on mianowicie użycie dwóch niezależnych od siebie, osobnych powierzchni grzejnych, umieszczonych po przeciwległych stronach grzejnika.

Grzejnik tego rodzaju jest uwidoczniony tytułem przykładu na rysunku, a mianowicie fig. 1 przedstawia widok dolnej płytki grzejnika, fig. 2 — widok grzejnika z boku i wreszcie fig. 3 — widok górnej płytki grzejnika.

Płytki 1 i 2 mogą być wykonane z odpo-

wiednich znanych materiałów i posiadać rozmaity kształt i wymiary. Płytki, uwidocznione tytułem przykładu na rysunku, są różne, lecz nie to stanowi istotę wynalazku, a okoliczność, że leżą one po przeciwnych stronach grzejnika 3. Nóżki 4 mogą mieć dowolny kształt i być dowolnie rozmieszczone na obudowie 3 grzejnika.

Rączka 5 służy do odwracania maszynki jedną ręką, tak żeby górna płytka stała się dolną i na odwrót. Zamiast takiej rączki można zastosować parę uch, jak w zwykłych grzejnikach. Sznur przyłączeniowy może dochodzić do końca rączki 5 albo do jednego z gniazd 6 lub 7 na obudowie 3 grzejnika.

Sam element grzejny, wykonany z dowolnego materiału oporowego, może być ułożony w różny sposób na powierzchni, np. w rowkowanych płytach utrzymujących lub być zatopiony, lub wprasowany wewnątrz nich przy użyciu dowolnego rodzaju izolacji.

Płytki grzejne 1 i 2 mogą być oddzielone od siebie za pomocą nie uwidocznionej na rysunku izolacji, np. azbestowej, aby uchronić płytkę nieczynną od działania wysokiej temperatury płytki czynnej.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Grzejnik elektryczny o dwóch lub kilku obwodach grzejnych, znamienny tym, że posiada dwie niezależnie od siebie pracujące płytki grzejne, umieszczone po przeciwległych stronach grzejnika.
2. Grzejnik według zastrz. 1, znamienny tym, że płytki są oddzielone od siebie za pomocą izolacji, np. azbestowej.

Franciszek Gajewski

Zastępcy: Inż. W. Römer  
i Mgr J. Schoeppingk,  
rzecznicy patentowi

