

# URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

---

Nr 30711

Kl. 21 h, 16/01

H05b 7/12

Fides Gesellschaft für die Verwaltung und Verwertung von gewerblichen  
Schutzrechten mit beschränkter Haftung, Berlin

---

## Sposób odłączania pieców elektrycznych

Zgłoszono 22 września 1938

Udzielono 24 czerwca 1942

Pierwszeństwo: 6 października 1937 (Niemcy)

---

Podczas pracy łukowych pieców elektrycznych, zwłaszcza dla większych natężeń prądu, powstają szkodliwe oddziaływania na sieć elektryczną, jeżeli duży odbiór zostaje odłączony przy pełnym obciążeniu.

Wada ta jest według wynalazku usunięta w ten sposób, że przed wyłączeniem prądu przez wyłącznik elektrody zostają samoczynnie nieco cofnięte, tak iż opór łuku elektrycznego zostaje w ten sposób zwiększony, a przez to natężenie prądu zmniejszone.

Nowy sposób stosuje się w praktyce

tak, iż po daniu impulsu wyłącznikowi przyciskowemu lub uruchamiającemu na tablicy rozdzielczej, elektrody cofa się nieco, np. za pomocą przekaźnika czasowego, włączającego przyrządy podnoszące elektrody, a dopiero potem powoduje się wyłączenie prądu przez wyłącznik. Korzysta się przy tym z takiej konstrukcji urządzenia, w której uruchomienie jednego tylko przycisku guzikowego powoduje pożądaną sekwencję wyłączeniową w odpowiedniej kolejności.

Nowy sposób odłączania może z korzyścią znaleźć zastosowanie również w ta-

kich przypadkach, w których przewidziane jest samoczynne wyłączanie prądu przez wyłącznik przy przetężeniu.

przed wyłączeniem prądu przez wyłącznik elektrody zostają samoczynnie nieco uniesione.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Sposób odłączania pieców elektrycznych, znamienny tym, że przy przetężeniu za pomocą przekaźnika o określonej zwłóce czasowej spowodowane zostaje wyłączenie prądu przez wyłącznik, przy czym

Fides Gesellschaft  
für die Verwaltung  
und Verwertung  
von gewerblichen Schutzrechten  
mit beschränkter Haftung  
Zastępca: inż. W. Römer  
rzecznik patentowy