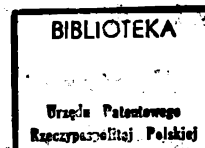


15 czerwca 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

H 056 3/06

Nr 9985.

Kl. 21 h 2.

H 056 3/06

Firma C. Conradty
(Norymberga, Niemcy).

Styki elektrycznych prętów grzejnikowych (oporowych).

Zgłoszono 27 grudnia 1924 r.
Udzielono 6 lutego 1929 r.

Znane są styki elektrycznych prętów grzejnikowych (oporowych) z węgla krzemu, wykonywane w ten sposób, że koniec pręta owija się drutem, a potem powleka się miedzią, niklem, srebrem lub glinem, przyczem powłokę tę wytwarza się sposobem galwanicznym lub przez natryskiwanie metalu. Wszystkie znane dotąd powłoki metalowe mają tę wadę, że metale używane dotychczas w tym celu miały stosunkowo niską temperaturę topności, albo też ulegały w powietrzu utlenianiu w temperaturach, które na nie działały podczas pracy. Wskutek tego powierzchnia powłoki stawała się gorszym przewodnikiem elektryczności, co zwiększało opór przejściowy i wywoływało niepożądane podwyższenie temperatury.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest wytwarzanie powłok metalowych na końcowych stykach prętów grzejnikowych z metalu trudnotopliwego i odpornego na utlenianie. Do tego celu proponuje się chrom. Taką powłokę chromową można wykonać drogą galwaniczną lub mechaniczną. Szczególną zaletą chromu jest to, że łączy on w sobie dwie pożądane własności, mianowicie trudną topliwość (temperatura topności prawie dwa razy wyższa niż niklu) i praktycznie zupełną odporność na utlenianie. Te dwie własności sprawiają, że opór elektryczny styku nie ulega zmianom. W razie chwilowego przeciążenia nie wytwarzają się też tak zwane perelki nadtopiającego się metalu. Wartość styków jest jeszcze większa, jeżeli

powlecze się chromem także metalowe ob-
sadki prętów grzejnikowych, zaciski, śru-
by i t. d.

Zastrzeżenie patentowe.

Styki elektrycznych prętów grzejniko-
wych (oporowych), znamienne tem, że

końce pręta grzejnikowego są powleczone
metalicznym chromem zapomocą metody
galwanicznej lub mechanicznej.

Firma C. Conradty.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.