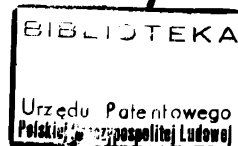


B23k 35/22



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36707

Kl. 49h, 31/01

Warszawskie Przedsiębiorstwo Elektryfikacji Rolnictwa ^{49h, 35/22}
(Warszawa, Polska)

Lut do łączenia przewodów miedzianych i aluminiowych

Udzielono patentu z mocą od dnia 29 listopada 1952 r.

Wynalazek dotyczy połączeń przewodów aluminiowych i miedzianych za pomocą lutowania. Takie połączenia dotychczas były bardzo trudne do zrealizowania. Np. blacha kupalowa, którą używano do łączenia przewodów miedzianych i aluminiowych, jest drogim materiałem i nie daje dobrych rezultatów, przez co połączenia narażone są na mniejsze lub większe awarie. Żyły kablowe aluminiowe można spawać tą blachą, lecz w wielu przypadkach rezultaty są negatywne, ponieważ przy bardzo wysokiej temperaturze spawania wygrzewa się konsystencja kablowa. Wygrzewane żyły bardzo często podlegają awarii. Lutowanie lutem według wynalazku nie następuje żadnych trudności, co było wypróbowane wielokrotnie. Przewody lutuje się przy pomocy znanych wkładek żelaznych, które zamocowywa się na przewody. W oddzielnym tygielku roztopia się stop, nagrzewając go maszynką lutowniczą, i wlewa się go do wkładki. Przed wlaniem

lutu ogrzewa się maszynką lutowniczą (benzynową) wkładkę.

Po ostygnięciu wkładki zdejmuje się ją i przewód jest zalutowany. Mając do dyspozycji większą ilość wkładek, usprawnia się praca, ponieważ można lutować jednocześnie kilka przewodów. Wkładki mogą być różnej formy — w zależności od potrzeb. Wkładka służy bez ograniczenia bardzo długo.

Przed lutowaniem przewodów dla linii napowietrznej, zaplatamy przewody znany sposóbem, przez co zwiększa się ich wytrzymałość na rozciąganie.

Lut według wynalazku składa się z ołowiu, cynku oraz miedzi lub srebra. Do łączenia przewodów na niskie i wysokie napięcie lut stanowi stop następujących metali:

ołowiu 55 % wagowo
cynku 45 % wagowo

lub

ołowiu 53,5 % „
cynku 45 % „

opilek miedzianych 1,5 % „

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Jerzy Zieliński.

Dla przewodów zaś na bardzo wysokie napięcia:

ołowiu 53,5% wagowo
cynku 45 % „
srebra 1,5% „

Zastrzeżenie patentowe

Lut do połączeń przewodów miedzianych i aluminiowych, składający się z ołowiu, cynku oraz miedzi lub srebra, znamienny tym, że do przewodów na niskie i wysokie napięcia stanowi stop metali następujących:

ołowiu 55 % wagowo
cynku 45 % „

lub

ołowiu 53,5% wagowo
cynku 45 % „

opitek miedzianych 1,5% „

dla przewodów zaś na bardzo wysokie napięcia:

ołowiu 53,5% wagowo
cynku 45 % „
srebra 1,5% „

Warszawskie Przedsiębiorstwo
Elektryfikacji Rolnictwa