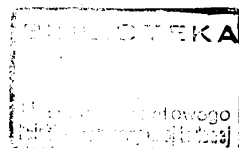


Warszawa, 21 sierpnia 1933 r.

URZĄD PATENTOWY



H02h 5/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18215.

Kl. 21 c, 9.

Joseph Türek
(Saarbrücken, Niemcy).

Sposób samoczynnego wyłączania z pod napięcia przerwanych przewodów elektrycznych linii powietrznych oraz urządzenie do zastosowania tego sposobu.

Zgłoszony: 5 października 1929 r.

Udzielono 30 marca 1933 r.

Pierwszeństwo: 6 października 1928 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest sposób samoczynnego wyłączania z pod napięcia przerwanych przewodów elektrycznych linii powietrznych oraz urządzenie do zastosowania tego sposobu, które nie posiada ruchomych powierzchni przewodzących, wyklucza więc zupełnie uszkodzenie. Osiąga się to w ten sposób, że przewody są połączone zapomocą odłączalnych kontaktów, dzięki czemu przy przerwaniu się przewodu w jednym przęśle naciąg nieuszkodzonego przewodu w przęsłach sąsiednich przerywa połączenie przewodów przez rozluźnienie wyżej wspomnianych kontaktów. Najodpowiedniejszy przyrząd kontaktowy tego rodzaju jest wykonany w postaci zna-

nego zespołu wtyczkowego. Wykonanie to uwidoczniono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z przodu, fig. 2 — w widoku z boku, a fig. 3 — urządzenie o odmiennym wykonaniu.

Na wysięgniku *b*, umocowanym na słupie *a*, zawieszono są łańcuchy izolatorów *c* pod kątem ostrym tak, że mogą wykonywać wahania. Łańcuchy izolatorów *c* są połączone ze sobą łańcuchem izolatorów *d*, tworząc trójkąt, którego wierzchołki są połączone z przewodami *g* i *h* zapomocą zacisków *e* i *f*, od których prowadzą przewody łączące *i* i *k* do przyrządu kontaktowego *l*, umieszczonego na słupie *a* i odizolowanego od niego. Przyrząd kontaktowy *l* jest wy-

konany w postaci gniazdka wtyczkowego, a na końcach drutów i i k są umieszczone wtyczki. Jeżeli przewód w jednym prześle zostanie przerwany, np. przewód g , naciąg przewodu h w sąsiednim prześle wyciąga wtyczkę przewodu k z gniazdka przyrządu kontaktowego l i wyłącza w ten sposób przerwany przewód z pod napięcia.

Wtyczki mogą być również dołączone do przeciwległych końców przewodów łączących i i k i wchodzić w odpowiednie gniazdka kontaktowe, wykonane w zaciskach e i f .

Jeżeli zamiast przewodów łączących i i k zastosuje się większą liczbę przewodów łączących $m^1 - m^5$ (fig. 3) o różnych długościach i poprzecznym przekroju łącznym, równym przekrojowi poprzecznemu przewodów powietrznych, a końce przewodów łączących $m^1 - m^5$ przylutuje się zarówno do zacisków e i f , jako też do przyrządu kontaktowego l , wówczas przerwanie przewodu powietrznego spowoduje najpierw przerwanie najkrótszego przewodu łączącego m^1 , a następnie dłuższych przewodów $m^2 - m^5$ jednego za drugim, aż do przerwania wszystkich przewodów i całkowitego odłączenia uszkodzonego przewodu.

Każdy z przewodów $m^1 - m^5$ może posiadać oddzielne wtyczki i gniazdka do nich w przyrządzie kontaktowym l i w tym przypadku przy przerwaniu przewodu powietrznego wyłączenie stopniowe poszczególnych kontaktów będzie łatwiejsze, niż w przypadku przylutowania przewodów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób samoczynnego wyłączania z pod napięcia przerwanych przewodów e-

lektrycznych linii powietrznych, znamienne tem, że przy przerwaniu się przewodu naciąg nieuszkodzonego przewodu w sąsiednich przesłach odłącza uszkodzony przewód i w ten sposób pozbawia go napięcia.

2. Urządzenie do zastosowania sposobu według zastrz. 1, znamienne tem, że przewody powietrzne są przymocowane do łańcuchów izolatorów (c , c , d), zawieszonych wahlwie, i połączone ze sobą za pomocą przewodów łączących (i , k) i przyrządu kontaktowego (l), umocowanego na słupie i odizolowanego od niego.

3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tem, że przewody łączące (i , k) są zaopatrzone na obu końcach we wtyczki, służące do połączenia przewodów (g , h) w przyrządzie kontaktowym (l).

4. Odmiana urządzenia według zastrz. 2, znamienna tem, że zamiast przewodów (i , k), łączących zaciski (e , f) przewodów powietrznych z przyrządem kontaktowym (l), zastosowana jest większa liczba przewodów ($m^1 - m^5$) o różnych długościach i posiadających łącznie przekrój poprzeczny, równy przekrojowi poprzecznemu przewodów powietrznych (h , g).

5. Urządzenie według zastrz. 4, znamienne tem, że przewody ($m^1 - m^5$) są połączone na stałe z przyrządem kontaktowym (l) i z zaciskami (e , f) przewodów powietrznych przez lutowanie.

6. Urządzenie według zastrz. 4, znamienne tem, że każdy z przewodów ($m^1 - m^5$) jest połączony z przyrządem kontaktowym (l) oddzielną wtyczką.

Joseph Türck.

Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

