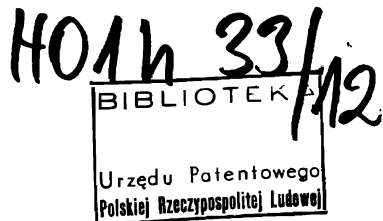


Opublikowano dnia 16 sierpnia 1960 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43520

Kl. 21 c, 35/02

VEB Transformatorenwerk Karl Liebknecht *)

Berlin-Oberschön⁴weide, Niemiecka Republika Demokratyczna

Styk wstępny do łączników z oporem tłumiącym

Patent trwa od dnia 26 października 1959 r.

Pierwszeństwo: 13 listopada 1958 r. (Niemiecka Republika Demokratyczna).

Wynalazek dotyczy styku wstępnego do łączników z oporem dodatkowym, który podczas zabiegu włączania zostaje włączony na krótki okres czasu do obwodu przez styk wstępny za pomocą ruchomego styku głównego.

Znane jest włączanie baterii kondensatorów do danego obwodu w celu stabilizacji sieci wysokiego napięcia. Dla stłumienia udaru napięciowego przy włączaniu baterii kondensatorów łączniki są wyposażone w opór tłumiący, który z początku jest włączany przez styk wstępny, a po dokonaniu zabiegu włączenia zostaje zwarty przez ruchomy i nieruchomy styk główny. Znane łączniki, przystosowane do tego celu, są tak skonstruowane, że zarówno styk wstępny jak i nieruchomy styk główny mają postać rury, wskutek czego styk ruchomy musi być stykiem trzpieniowym. Zarówno w łącznikach tego rodzaju, jak i w łącznikach, w których

opór tłumiący zostaje wyłączony z obwodu przez to, że ruchomy styk główny wchodzi do nieruchomego styku głównego, zdarza się na skutek zwłoki, spowodowanej przesuwaniem ruchomego styku głównego przez styk wstępny, że podczas postępującego dalej ruchu, na styku wstępnym następuje wzmożone opalanie, wskutek czego zachodzi konieczność wymiany styków. Z drugiej strony dla zachowania wymaganej prędkości łączenia zachodzi potrzeba zwiększania mocy napędowej styku głównego, wskutek czego skompensowanie zwłoki zachodzącej podczas przesuwania ruchomego styku głównego przez styk wstępny, spowodowałoby konieczność zwiększenia kosztów.

Według wynalazku unika się wymienionej wady w ten sposób, że styk wstępny jest wykonany jako styk przeskokowy, wskutek czego opór tłumiący zostaje włączony przez styk wstępny wskutek przeskoku łuku elektrycznego.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Karl-August Lohausen.

Dla obniżenia opalania styków do minimum zarówno styk wstępny, jak i zwrócona ku stykowi wstępnemu strona ruchomego głównego styku nożowego posiada nakładkę, wykonaną z materiału odpornego na opalanie.

Istotę wynalazku wyjaśnia rysunek przedstawiający przykład wykonania łącznika według wynalazku.

W łączniku tym, miejsca przerywania mocy przewidziane dla zabiegu wyłączania znajdują się na kolumnie 1. Ponieważ jednak po ukończeniu zabiegu wyłączania następuje samoczynne zamknięcie miejsc przerywania mocy, styk główny 2 odłącznika o postaci nożowej przejmując podczas zabiegu włączania czynność włączania mocy. Styk główny 2 porusza się wówczas po torze kołowym 3 i jeszcze przed dojściem do nieruchomego styku głównego 4 włącza opór tłumiący 6 do obwodu 7 poprzez styk wstępny 5, wykonany jako styk przeskokowy. Włączanie oporu tłumikowego 6 odbywa się przez przeskok łuku przy zbliżeniu nożowego styku głównego 2 odłącznika do styku wstępnego 5, nieco cofniętego i nie leżącego na torze kołowym 3, przy czym łuk, jaki powstaje podczas przebiecia, dopóty utrzymuje opór tłumiący 6

w stanie włączonym, dopóki ruchomy nożowy styk główny 2 nie uzyska połączenia stykowego z nieruchomym stykiem głównym 4.

Zastrzeżenia patentowe

1. Styk wstępny do łączników z oporem tłumiącym, który podczas zabiegu włączania jest włączany na krótko do obwodu przez styk wstępny za pomocą ruchomego styku głównego, znamienny tym, że styk wstępny jest wykonany jako styk przeskokowy, wskutek czego opór tłumiący jest włączany za pomocą styku wstępnego przez przeskok łuku.
2. Styk wstępny według zastrz. 1, znamienny tym, że zarówno styk wstępny, jak i strona ruchomego nożowego styku głównego, zwrócona do styku wstępnego, posiadają nakładkę, wykonaną z materiału odpornego na opalanie.

VEB Transformatorenwerk
Karl Liebknecht

Zastępca: inż. Józef Felkner,
rzecznik patentowy

