

20 stycznia 1930 r.

H026 1/12



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 11010.

Kl. 21 c 27.

Siemens - Schuckertwerke Aktiengesellschaft
(Berlin - Siemensstadt, Niemcy).

**Okapturzone pole rozdzielcze z wyłącznikiem olejowym, wytaczanym nazewnątrz
lub opuszczanym i wykonanym w postaci odłącznika.**

Zgłoszono 19 sierpnia 1927 r.

Udzielono 12 września 1929 r.

Pierwszeństwo: 28 sierpnia 1926 r. (Niemcy).

Przy odprowadzaniu przewodu użytkowego do elektrycznego przewodu przepustowego umieszcza się zazwyczaj po obu stronach punktu węzłowego w przewodzie przepustowym odłączniki. Jeżeli w tym celu posilkujemy się okapturzonem polem rozdzielczem, w którym jako wyłączniki w odgałęzionym przewodzie użytkowym zastosowano wyłącznik olejowy wytaczalny lub opuszczalny ze stykami połączeniowymi, wykonanymi w postaci odłączników powietrznych, natenczas osadzono oddzielne odłączniki olejowe obok okapturzonego pola rozdzielczego lub też przymocowywano wprost do niego.

Fig. 1 przedstawia schematycznie znany

ten sposób prowadzenia przewodu jednej fazy. Przewód użytkowy 11 odprowadzony jest w punkcie 12 od przewodu przepustowego 13, w który włączone są np. dwa odłączniki olejowe 14 i 15. Odłącznik powietrzny wyobrażają kontakty 16, a wytaczalny wyłącznik olejowy — dźwignia 17. Taki układ dwóch olejowych lub powietrznych odłączników 14, 15 wymaga jednak dużo miejsca w urządzeniu rozdzielczem.

W myśl wynalazku niniejszego odłącznik przewodu przepustowego zastąpiono odłącznikiem powietrznym samego wyłącznika olejowego. Osiąga się to w ten sposób, że okapturzony odłącznik wyłącznika olejowego zaopatruje się w trzy kontakty

na fazę i dwa z nich włącza się równolegle do jednego kontaktu wytaczalnego wyłącznika olejowego, a przez te kontakty prowadzi przewód przepustowy. Gdy wyłącznik olejowy jest wytoczony nazewnątrz, to przewód przepustowy zostaje przerywany. Jeżeli jednak przewód przepustowy, np. sieć okrężna, nie powinien być podczas tego stanu przecięty, natenczas otwarty przewód przepustowy można zamknąć zpowrotem zapomocą odpowiedniego, ewentualnie również przetaczalnego noża.

Fig. 2—4 wyobrażają przykłady wykonania wynalazku niniejszego.

Na fig. 2 przewód użytkowy 11 oddzielony jest również od przewodu przepustowego 13 wytaczalnym wyłącznikiem olejowym 17, jednakże odłącznik powietrzny składa się z trzech kontaktów 24, 25, 26, z pomiędzy których ruchome części kontaktów 24 i 25 włączone są równolegle do kontaktu 27 wyłącznika olejowego. W układzie podobnym mamy do czynienia z jednym tylko wyłącznikiem olejowym 28, podczas gdy drugi odłącznik przewodu przepustowego 13 stanowią złączone ze sobą kontakty 24, 25 odłącznika powietrznego.

Fig. 3 i 4 uwidoczniają przykład rozwiązania konstrukcyjnego danego zagadnienia: odłącznik olejowy 28 umieszczony jest np. nad szynami zbiorczymi 29. Do części 21, podtrzymującej na krążkach 20 wyłącznik olejowy 17, przymocowane są trzy ruchome części kontaktów odłącznika 24, 25, 26, które przy wtoczonym wyłączniku kolejowym wchodzi w zetknięcia z nieruchomymi częściami odłącznika wewnątrz osłony.

Układ działa w sposób następujący:

Po wyłączeniu przewodu użytkowego 11 otworzeniem odłącznika 17 przewód przepustowy można przerwać przez otwarcie odłącznika olejowego 28. Przy wytoczeniu części 21, dźwigającej wyłącznik

olejowy, wyłącza się również przez sam odłącznik powietrzny także druga część przewodu przepustowego. W ten sposób zostaje przecięty przewód przepustowy i prąd nie może płynąć przezeń. Dla ponownego włączenia przewodu przepustowego bez wytoczonego wyłącznika olejowego można zapomocą specjalnego noża 30, wytaczalnego ewentualnie na krążkach 31, połączyć ze sobą kontakty 24 i 25 i po wprowadzeniu odłącznika olejowego 28 zamknąć zpowrotem przewód przepustowy 13.

Układ podobny zapewnia tę korzyść, że wystarcza jeden tylko odłącznik olejowy w przewodzie przepustowym, a umieszczenie go wewnątrz lub zewnątrz wspólnej osłony dźwigającej wymaga bardzo niewiele miejsca.

Przy stosowaniu okapturzonego pola rozdzielczego w lokalach z gazami zapalnymi można włączony wytaczalny wyłącznik olejowy zaryglować w ten sposób, żeby przy zamkniętym odłączniku olejowym niepodobna go było wytoczyć i zapobiec w ten sposób wytwarzaniu się łuków świetlnych w miejscach, gdzie rozdziela je powietrze. To samo odnosi się oczywiście również do przetaczalnego noża.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Okapturzone pole rozdzielcze z wyłącznikiem olejowym, wytaczanym lub opuszczanym, wykonanym w postaci odłącznika odgałęziającego przewód użytkowy od przewodu przepustowego, znamienne tem, że jeden z pomiędzy znanych odłączników, umieszczonych w przewodzie przepustowym przed odgałęzieniem i za niem na wspólnej osłonie dźwigającej pola rozdzielczego, zastępuje się odłącznikiem powietrznym samego wyłącznika olejowego w ten sposób, że odłącznik wyposaża się w trzy kontakty na fazę, przyczem dwa z

nich leżą równolegle do jednego kontaktu wytaczalnego wyłącznika olejowego i przez nie przechodzi przewód przepustowy.

2. Okapturzone pole rozdzielcze według zastrz. 1, znamienne tem, że przy wytoczonym wyłączniku olejowym przewód przepustowy można zamknąć zapomocą specjalnego, ewentualnie przetaczalnego noża.

3. Okapturzone pole rozdzielcze według zastrz. 1, znamienne tem, że zamkniętego wyłącznika olejowego nie można wytoczyć nazewnątrz przy zamkniętym odłączniku.

Siemens-Schuckertwerke
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

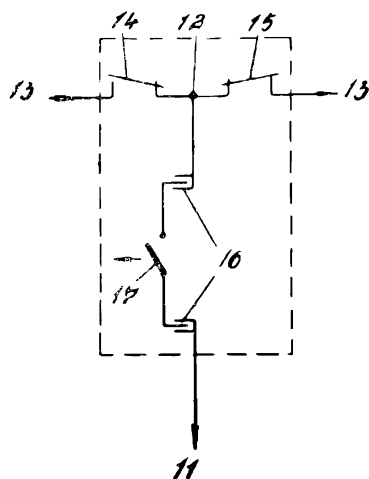


Fig. 2

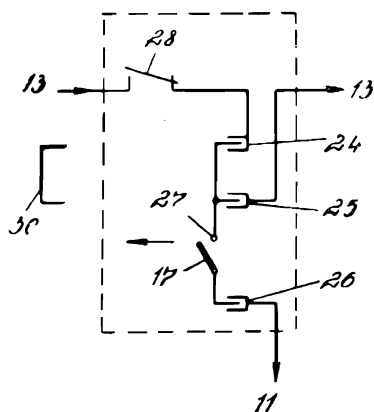


Fig. 3

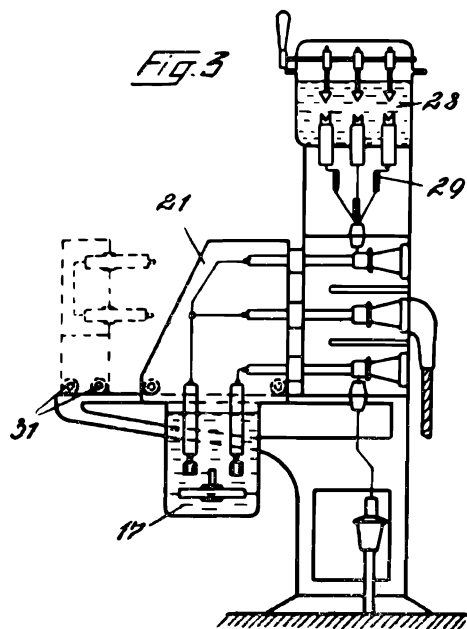


Fig. 4

