

1 sierpnia 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



H01h 85/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 143.

Kl. 21c 59.

Ovidius Cracoanu,
Berlin (Niemcy).

Wielokrotne bezpieczniki topliwe dla elektrycznych przewodów silnego prądu.

Zgłoszono: 4 grudnia 1919 r.

Udzielono: 13 maja 1924 r.

Pierwszeństwo: 27 maja 1919 r. (Niemcy).

Przedmiot niniejszego wynalazku stanowią bezpieczniki topliwe dla elektrycznych przewodów silnego prądu, przy których kilka drutów topliwych, osadzonych w jednej oprawie, zostaje kolejno wyłączonych za pośrednictwem kontaktu, umieszczonego na krążku włączającym.

Dotychczas znane wielokrotne bezpieczniki tego rodzaju posiadają między innymi i tę wadę, że są stosunkowo zbyt złożone, przez co wyrób ich jest drogi i korzystanie z nich dla nieobeznanych jest trudne. Następnie przy masowym wyrobie wielokrotnych bezpieczników topliwych, nie może być mowy o dokładnem wykonaniu, wskutek czego nie da się osiągnąć dokładnego zachodzenie ruchomego kontaktu włączające-

go w nieruchome kontakty osadzone w oprawie.

Wszystkie te wady zostają usunięte, dzięki niniejszemu wynalazkowi, w ten sposób, że ruchomy kontakt składa się ze sworznia przesuwalnego w pochwie i pozostającego pod działaniem sprężyny, przyczem pochwa zostaje pociągnięta przez obracający się krążek, osadzony na oprawie bezpiecznika topliwego nieruchomo w kierunku osiowym.

Na rysunku przedstawionym jest dla przykładu przedmiot wynalazku, przy-
czem:

fig. 1 przedstawia nowy bezpiecznik w przekroju podłużnym,

fig. 2 — w przekroju według I—I figury 1,

fig. 3 jest to widok dolny włączającego krążka kontaktowego w perspektywie,

fig. 4 i 5 przedstawia zmienny sposób wykonania.

Przy sposobie wykonania według fig. 1—3 oprawa *a* posiada sześć drutów topliwych *b*, których górne kontakty *c* mają kształt walcowych rynien. Na pręcie kontaktowym *d* osadzone obrotowo włączające ramię kontaktowe *e* najlepiej za pośrednictwem rozciętej pochwy *f*, dzięki czemu otrzymuje się niezawodny kontakt między prętem kontaktowym *d* i kontaktem włączającym. Na końcu ramienia *e*, umocowanego w wyżłobieniu włączającego krążka kontaktowego *g*, osadzona jest pochwa *h*, w której mieści się przesuwalny właściwy sworzeń kontaktowy *i*, pozostający pod działaniem sprężyny *k*.

Po nasadzeniu krążka *g* na oprawę *a*, umocowuje się zapomocą kitu na górnym końcu pręta kontaktowego *d* zamykającą główkę *m* tak, że włączający krążek kontaktowy *g* może się obracać na oprawie *a*, lecz nie może się przesunąć w kierunku osiowym.

Jak widać z rysunku konstrukcja bezpiecznika jest możliwie najprostsza i korzystanie z niego jest dostępne dla każdego, nawet nieobeznanego, bez wszelkich przepisów, ponieważ włączenie nowego bezpiecznika odbywa się przez zwykły obrót krążka *g*, zaopatrzonego cyframi na obwodzie. Dzięki temu, że włączające ramię kontaktowe *e* pozostaje nieruchomem i tylko sworzeń *i* przesuwa się swobodnie w kierunku osiowym pod wpływem pionowo nań działającej sprężyny, zapewniony jest ścisły kontakt, bez względu na to, na jakim poziomie znajdują się oddzielne kontakty, umieszczone w oprawie. Ażeby również uwzględnić możliwe rozmaite

odległości nieruchomych kontaktów *c* od środkowej osi oprawy, nadano tym kontaktom w górnej części kształt walcowych rynien.

Przy sposobie wykonania, wskazanym na fig. 4, kontakty nieruchome mają kształt miseczek kulistych, ażeby zaś uwzględnić ich możliwą rozmaity odległość od środkowej osi oprawy, pochwy *h*, w których osadzone są przesuwalne sworznie kontaktowe *i*, są połączone z ramieniem *e* przegubowo tak, że pochwa *h*, w której osadzony jest sworzeń kontaktowy *i*, może się poddawać w pewnych granicach.

Fig. 5 przedstawia inny sposób wykonania urządzenia, zapewniającego niezawodne połączenie między sworzniem kontaktowym i ramieniem *e*. Urządzenie to składa się z metalowego paska *n*, połączonego na jednym końcu z ramieniem *e*, którego drugi koniec ślizga się po główce sworznia kontaktowego *i*.

Dla ułatwienia składania nowego bezpiecznika sworzeń kontaktowy *i* posiada kołnier, który go zabezpiecza od wypadania z pochwy *a*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wielokrotny bezpiecznik topliwy dla elektrycznych przewodów prądów silnych, przy którym druty topliwe (*b*) umieszczone we wspólnej oprawie (*a*) mogą być kolejno włączane zapomocą kontaktu umieszczonego na krążku włączającym (*g*), stanowiącym jednocześnie pokrywkę, tem znamieny, że kontakt włączający składa się ze sworznia (*i*) przesuwającego się w pochwie (*h*) i znajdującego się pod działaniem sprężyny (*k*), przyczem pochwa (*h*) wprowadza się w ruch obrotowy przez krążek (*g*) nieruchomy w kierunku osiowym.

2. Bezpiecznik topliwy według zastrzeżenia 1, tem znamieny, że pochwa (*h*), w której wstawiony jest włączający sworzeń stykowy (*i*), połączona jest przegubowo z ramieniem włączającym.

3. Bezpiecznik topliwy według zastrzeż. 1, tem znamieny, że kontakty (*c*) umieszczone w oprawce (*a*) mają kształt umieszczonych na obwodzie koła żłobków walcowych.

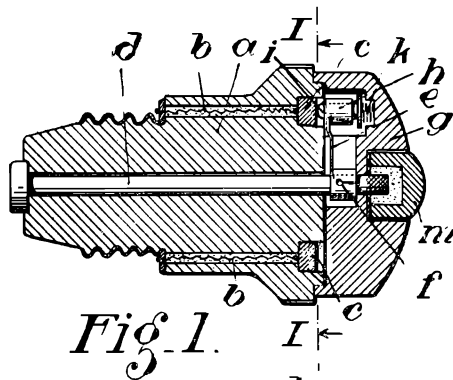


Fig. 1.

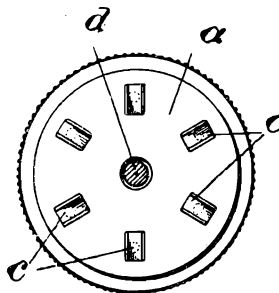


Fig. 2.

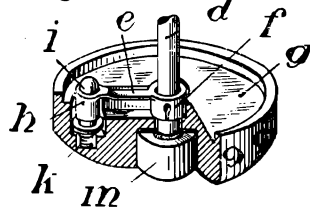


Fig. 3.

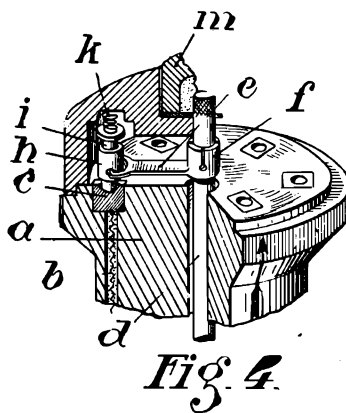


Fig. 4.

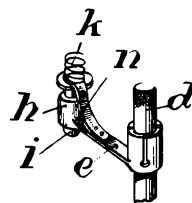


Fig. 5.