

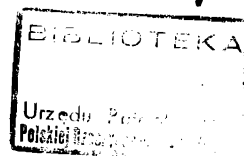
25 października 1932 r.

2

URZĄD PATENTOWY



H01h 85/52



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16574.

Kl. 21 c 70.

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

Układ dwudzielnych bezpieczników korkowych z niezamiennymi korkami i wkręcanym łbem.

Zgłoszono 25 lipca 1930 r.

Udzielono 20 czerwca 1932 r.

Pierwszeństwo: 23 listopada 1929 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest układ dwudzielnych bezpieczników korkowych, w których narząd, umieszczony w gnieździe bezpiecznika i wykluczający zamianę korków, ma postać tulejki nastawnej, wykonanej z materiału izolacyjnego, w której otwór wchodzi dopasowany do niej czop podstawy korka bezpiecznikowego.

W myśl wynalazku tulejka nastawna, wykonana z materiału izolacyjnego, zostaje wyposażona w przedłużenie o większej średnicy wewnętrznej, wystające ponad czop podstawy korka. Poza tem kadłub przynależnego korka, wykonany z materiału izolacyjnego, posiada na pewnej długości ponad czopem średnicę mniejszą, odpo-

wiadającą średnicę wewnętrznej przedłużonej części tulejki nastawnej.

Wykonanie tulejki nastawnej w ten sposób, że posiada ona przedłużenie, w które wchodzi zwężona część kadłuba korka, daje możliwość takiego wykonania gniazda bezpiecznika, które nawet bez wstawiania specjalnych umocowań wyklucza poprzeczne ustawienie się lub przewrócenie tulejki nastawnej w wydrążeniu gniazda, co w dotychczasowych bezpiecznikach z tulejkami nastawnymi niekiedy się zdarzało. Według wynalazku przedłużenie tulejki nastawnej wraz z korkiem o schodkowym kadłubie z materiału izolacyjnego pozwala ponadto na zastosowanie dodatkowego zabezpiecze-

nia, wykluczającego zamianę korków, które uzupełnia piezamiennosć korków, zapewnioną przez samą tulejkę nastawną i nastawny czop korka bezpiecznikowego.

Na rysunku fig. 1 przedstawia przykład wykonania bezpiecznika według wynalazku w przekroju. Cyfra 1 oznacza gniazdo bezpiecznika z dolną szyną kontaktową 2 i pierścieniem gwintowanym 3. Cyfrą 4 oznaczony jest wkręcony w pierścień 3 częścią nagwintowaną 5 łeb bezpiecznika, mieszczący korek 6. Cyfrą 7 oznaczony jest metalowy dolny czop kontaktowy korka, który pośredniczy w przepływie prądu do dolnej szyny kontaktowej 2. Cyfra 8 oznacza tulejkę nastawną z materiału izolacyjnego, której węższe wydrążenie jest dostosowane pod względem wysokości i średnicy do czopa kontaktowego 7 zastosowanego korka.

Tulejka nastawna 8 posiada przedłużenie 9 z wydrążeniem, w które wchodzi dolna, zwężona część 10 kadłuba korka 6, przylegająca do dolnego czopa korka.

Przedłużenie 9 tulejki nastawnej 8 posiada taką wysokość, że tulejka wypełnia w kierunku podłużnym prawie całkowicie wydrążenie gniazda 8. Okoliczność ta zapobiega temu, co zdarzało się nieraz w znanych bezpiecznikach z tulejką nastawną, a mianowicie poprzecznemu ustawieniu się tulejki nastawnej w wydrążeniu gniazda, co utrudnia lub uniemożliwia ponowne osadzenie korka. Tulejkę 8 można zabezpieczyć przed wypadnięciem z gniazda w dowolny sposób. W przykładzie wykonania, przedstawionym na rysunku, zabezpieczenie to polega na wyposażeniu tulejki nastawnej na całej jej wysokości w gwint zewnętrzny. Dzięki temu można tulejkę 8 wkręcić poprzez gwintowany pierścień 3 do gniazda bezpiecznika. Po całkowitem wkręceniu tulejki 8 w pierścień 3 i wykręceniu go na drugą stronę tegoż, spotykające się nawzajem gwinty tulejki i pierścienia uniemożliwiają wypadnięcie tulejki z gniazda bezpiecznikowego.

Przedłużenie 9 tulejki nastawnej 8 można również wykonać tak wysokie, że nawet przy całkowicie wkręconej tulejce nastawnej górna część jej pozostaje w pierścieniu. Ten sam cel można osiągnąć również w taki sposób, że część nagwintowaną pierścienia 3 przedłuża się ku dołowi do wnętrza wydrążenia gniazda.

Fig. 2 przedstawia trzy korki na 35, 50 i 60 amperów wraz z przynależnymi tulejkami nastawnymi według wynalazku.

Korków według wynalazku nie można zamienić na zwykłe korki, nie posiadające zwężenia na pewnej długości kadłuba. W gnieździe bezpiecznikowym z tulejką nastawną według wynalazku nie da się, jak widać z fig. 3, użyć korka na to samo natężenie prądu i napięcie, lecz bez części zwężonej 10, ponieważ przedłużenie 9 tulejki nastawnej 8 napotyka na kadłub izolacyjny tego korka i nie pozwala dolnemu czopowi kontaktowemu korka na zetknięcie się z dolną szyną kontaktową gniazda bezpiecznikowego.

W przeciwieństwie do tego korki według wynalazku można z łatwością zastosować w używanych dotychczas gniazdach bezpiecznikowych z tulejką nastawną bez przedłużenia lub ze śrubą kontaktową. Tak np. fig. 4 przedstawia gniazdo bezpiecznikowe 1 ze śrubą kontaktową 11, wkręconą w dolną szynę kontaktową i z nasadzoną na nią tulejką kontaktową 8. Do gniazda tego można zastosować korek 6, zaopatrzony w myśl wynalazku w część zwężoną 10.

Dzięki tej niemożności zamiany uzyskuje się możliwość stosowania bezpieczników według wynalazku, nie skazując przez to na bezużyteczność istniejących już części składowych bezpieczników starszej konstrukcji, np. z tulejkami nastawnymi bez przedłużenia lub ze śrubami kontaktowymi. Z drugiej strony ma się pewność, że w gniazdach bezpiecznikowych według wynalazku można zastosować tylko przynależne im korki.

Niezamiennosć, opartą na zastosowaniu przedłużenia tulejki 9 i zwężonej części 10 kadłuba korka, można wyzyskać jeszcze w inny sposób. Można np. do jednolitego układu wprowadzić przeciążalne korki z korkami, praktycznie biorąc, nieprzeciążalnemi. Można zastosować np. układ, w którym w gniazdach do korków przeciążalnych dają się zastosować tylko przeznaczone dla nich przeciążalne korki, a w gniazdach dla nieprzeciążalnych korków mogą być dowolnie stosowane przeciążalne lub nieprzeciążalne korki. Ponieważ narządy, zapewniające niezamiennosć korków przeciążalnych i nieprzeciążalnych, znajdują się w samym gnieździe bezpiecznika, przeto niezamiennosć korków nie można usunąć przez wymianę samych łbów korków.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Układ dwudzielnych bezpieczników korkowych z niezamiennymi korkami i wkręcanym łbem, znamieny tem, że tulejka nastawna (8) jest wyposażona w przedłużenie (9) o większej średnicy wewnętrznej, wystające ponad dolny czop (7) wstawionego korka, a kadłub izolacyj-

ny korka ponad tym czopem posiada na pewnej długości średnicę, odpowiadającą średnicy wewnętrznej przedłużenia tulejki nastawnej.

2. Układ dwudzielnych bezpieczników korkowych według zastrz. 1, znamieny tem, że wysokość tulejki nastawnej (8) wraz z przedłużeniem (9) jest równa lub prawie równa wysokości wydrążenia pod gwintowanym pierścieniem (3) gniazda bezpiecznikowego, wskutek czego jest wykluczone wywrócenie się tulejki nastawnej w wydrążeniu.

3. Układ dwudzielnych bezpieczników korkowych według zastrz. 1, znamieny tem, że tulejka nastawna (8) wraz z przedłużeniem (9), zaopatrzona w gwint zewnętrzny, jest takiej wysokości, iż górna część przedłużenia (9) pozostaje jeszcze w pierścieniu gwintowym (3) po całkowitem wkręceniu tulejki nastawnej w gniazdo bezpiecznikowe aż do oparcia się jej dolnej powierzchni o szynę kontaktową.

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

Fig.1

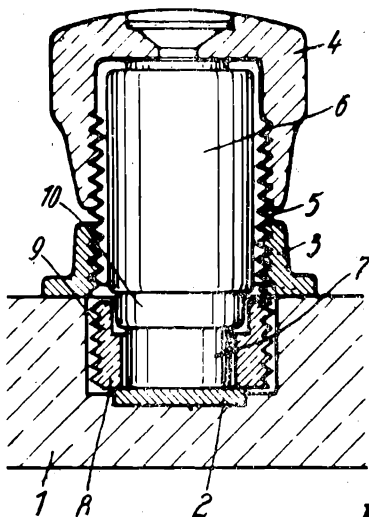


Fig.3

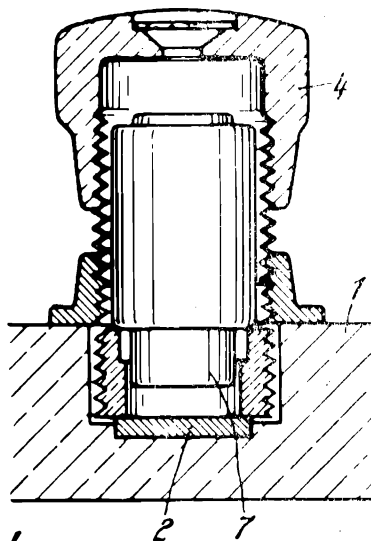


Fig.4

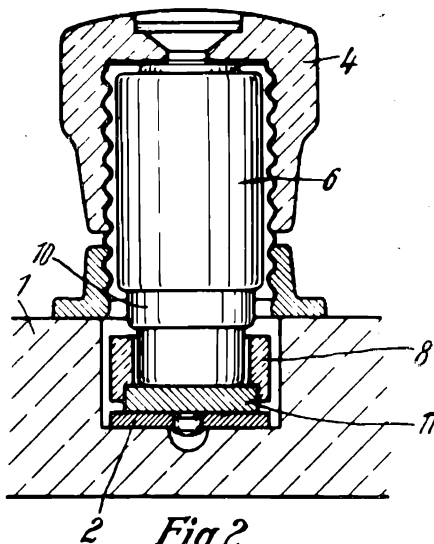


Fig.2

