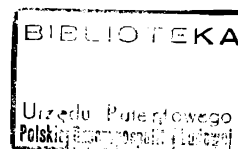


5 lipca 1932 r.

2

H01h 85/36

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 16191.

Kl. 21 c 70.

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

**Wkładka topikowa z dwiema spoinami z lutu miękkiego,
łączącymi pośredni kawałek drutu z dwoma drutami topikowymi.**

Zgłoszono 19 lipca 1930 r.

Udzielono 6 kwietnia 1932 r.

Pierwszeństwo: 20 lipca 1929 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy wkładki topikowej o szczególnie prostej budowie i dużej niezawodności działania, z drutami topikowymi i miejscem lutowaniem, które w razie przeciążenia topi się pod wpływem nadmiernego prądu, a pozostając pod działaniem sprężyny, zostaje przez nią po rozmiękczeniu rozchylone.

W myśl wynalazku dwa druty, umieszczone jeden za drugim, łączy się ze sobą zapomocą pośredniego kawałka drutu, przylutowanego lutowiem miękkim. Pośredni kawałek drutu jest w ten sposób poddany działaniu sprężyny, działającej

pod kątem prostym do drutów topikowych, że po rozmiękczeniu lutowia zostaje odsunięty w bok od drutów topikowych.

Wynalazek jest przedstawiony na rysunku w zastosowaniu do zamkniętej i zabezpieczonej od zwarcia wkładki z pokrywkami kontaktowymi na czołowych powierzchniach kadłuba wkładki.

Cyfrą 1 oznaczono kadłub wkładki, sporządzony z materiału ceramicznego, z czołowymi pokrywkami kontaktowymi 2 i 3. W wydrążeniu wkładki umieszczone są jeden za drugim dwa druty topikowe 4 i 5. Cyfra 6 oznacza pośredni kawałek drutu,

który łączy obydwie druty topikowe 4 i 5 i jest połączony z nimi zapomocą lutownia miękkiego, które topi się w razie przeciążenia instalacji zabezpieczanej. Między kawałkiem drutu 6 a ścianką otworu we wkładce umieszczona jest śrubowa sprężyna naciskowa 7.

Pokrywki kontaktowe 2 i 3 są chronione przed spalaniem zapomocą wkładek azbestowych 8 lub podobnych. Krążki azbestowe 9 w pobliżu kawałka drutu 6 służą do podparcia końców drutów topikowych 4 i 5. Przestrzeń, znajdujące się między każdą parą krążków azbestowych 8 i 9, wypełnia się z korzyścią masą, niedopuszczającą do wytworzenia się łuku świetlnego, np. piaskiem, podczas gdy komora, znajdująca się między dwoma krążkami 9 pozostaje niewypełniona, wobec czego sprężyna 7 wraz z kawałkiem drutu 6 może się w niej swobodnie poruszać.

Przy silnych prądach zwarcia druty topikowe 4 i 5 topią się jeszcze przed spoinami. Przy prądzie nadmiernym, który nie wystarcza do stopienia drutów 4 i 5, ale dzięki swej długotrwałości może uszkodzić chronione przez bezpiecznik przewody lub odbiorniki prądu, nagrzewają się stopniowo spoiny, aż nastąpi dostateczne ich rozmiękczenie, wskutek czego sprężyna 7 od-

sunie kawałek drutu 6, przerywając w ten sposób chroniony obwód prądu.

Szczegółowa postać wykonania wkładki zabezpieczającej jest dowolna. Wynalazek można zastosować również np. do wkładek dla jednodzielnych wkręcanych bezpieczników korkowych.

Zastrzeżenie patentowe.

Wkładka topikowa z dwiema spoinami z lutu miękkiego, łączącymi pośredni kawałek drutu z dwoma drutami topikowymi, podpartymi w pobliżu spoin zapomocą krążków z materiału izolacyjnego, znamienna tem, że jest wyposażona w sprężynę (7), umieszczoną pod kątem prostym do drutów topikowych (4, 5) i działającą na pośredni kawałek drutu (6) w ten sposób, iż w razie rozmiękczenia lutu w spoinach wskutek wzrostu temperatury pod wpływem nadmiernego prądu pośredni kawałek drutu (6) zostaje usunięty na bok od drutów topikowych (4, 5) i powoduje przerwanie obwodu prądu.

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

