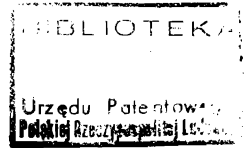


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

H01h 19/00

No 142.

Kl. 21 c 29.

Aleksander Graf,
Libawa (Łotwa).

Łącznik dla instalacji elektrycznych.

Zgłoszono: 6 listopada 1919 r.

Udzielono: 13 maja 1924 r.

Pierwszeństwo: 16 maja 1919 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest nowy łącznik przy instalacjach elektrycznych, np. dla przewodników do oświetlenia i t. p., który się korzystnie wyróżnia od innych podobnego rodzaju tem, że się składa ze stosunkowo małej ilości poszczególnych części, dających się zestawzić bez użycia połączeń śrubowych.

Przy obecnych tego rodzaju łącznikach była niezbędna wielka ilość śrub. Tak np. wszystkie dochodzące i odchodzące przewody musiałby być przyciśnięte w odpowiednich otworach przez śruby. W razie wstrząśnięć małe śrubki, z natury rzeczy, mogą się łatwo rozluźniać i przez to przerywać działanie łącznika. Prócz tego słabnie z biegiem czasu sprężystość obecnie używanych mostków pomiędzy odnośniami biegunami, lub też

te mostki łamią się i łącznik staje się niezdolnym do użytku.

Wszystkie te wady zostają usunięte przy przedmiocie wynalazku, mianowicie, osiąga się to w ten sposób, że druty przewodzące umieszcza się w metalowych częściach, które są umieszczone w rowku płytki izolacyjnej. Należące do siebie przewody zostają połączone w wiadomy sposób przez ruchomy mostek metalowy, zależnie od pożądanego włączenia. Mostek łączący jest należyście przyciśnięty do podstawy zapomocą sprężyny. Utrzymanie drutów przewodzących w żądanym położeniu osiąga się bez użycia śrub zapomocą pierścienia przyciskowego, który zostaje przyciśnięty do zewnętrznej strony podstawowej płytki izolacyjnej i trzyma końce

drutów. Pierścień przyciskowy w formie wykonania może być nasadzony z dołu na krawędź płytki i być zaopatrzony w zewnętrzny gwint. Gdy się zaopatrzy pokrywkę zamykającą na stronie wewnętrznej w odpowiedni gwint wewnętrzny, to pierścień może jednocześnie służyć do przytrzymania pokrywki.

Ruch łączącego mostku pomiędzy poszczególnymi częściami przewodników odbywa się w wiadomy sposób zapomocą obrotowego wału, na którym jest przytwierdzony ten mostek przez czworogran, t. j. przekrój wału, przez który przechodzi mostek, ma kształt prostokątny albo kwadratowy. Zapomocą sprężyny, znajdującej się pomiędzy pokrywką a mostkiem, zostaje ten ostatni z dostateczną siłą przyciśnięty do podstawy. Dla ustalenia położenia mostku w miejscu włączenia zostają skoszone przewodzące paski metalowe, które zawierają przewodniki, tak, że na ich górnej stronie powstaje rowek, odpowiadający profilowi powierzchni mostku. Oś obrotowa mostku znajduje się w izolowanej płycie, przyczem mostek może być przeprowadzony przez łożysko tej płyty i przymocowany u dołu, albo też może być wpuszczony do płyty, nie przechodząc przez nią.

Na rysunku jest przedstawiony przedmiot wynalazku w dwóch formach wykonania, a mianowicie:

fig. 1. przedstawia przekrój jednej formy wykonania,

fig. 2. przedstawia przekrój fig. 1. podług linii II/II,

fig. 3. przedstawia przekrój fig. 1. podług linii III/III,

fig. 4. drugą formę wykonania.

Łącznik składa się z podstawowej płyty 1, w której są wpuszczone pograżone części metalowe 2. Części 2 są wzdłuż przewiercone i w przewierceniach leżą druty przewodzące 3, których

końce zewnętrzne są mocno przyciśnięte zapomocą pierścienia przyciskowego 4, nasadzonego na płytę 4, i w ten sposób położenie drutów jest zabezpieczone. Połączenie przynależnych do siebie części metalowych 2 skutecznia się zapomocą mostku metalowego 5. Mostek 5 nasadzony jest na tem miejscu wału 6, który ma kształt czworogranu i który może być obracany zapomocą rączki 7. Wał 6 przechodzi następnie pokrywę 8, której położenie w wiadomy sposób jest zabezpieczone przez rączkę 7. Po między stroną wewnętrzną pokrywki 8 i górną stroną mostka 5 leży sprężyna 9, która mocno przyciska mostek do podstawy. Powierzchnia części 2 ma kształt, widoczny z fig. 3, t. j., ku środkowi jest nieco wgłębiona, tak, że mostek zeskaکیwać może do części metalowych. Wał 6 jest umieszczony na podstawowej płycie 1 i może być w dowolny sposób przytrzymany, np. przez zaśrubowaną mutrę, lub też przez zانيتowanie.

W formie wykonania podług fig. 4, pierścień przyciskowy 4 jest nasadzony z dołu i zaopatrzony jest zewnętrznym gwintem 11, do którego jest przyśrubowana pokrywa 8 przez odpowiedni gwint zewnętrzny. Przy tej formie wykonania niekonieczne jest, by wał 6 przechodził przez płytę podstawową, lecz jest w ten sposób wpuszczony do płyty, że powstaje dostateczna droga dla jego ruchu. Przy tej formie wykonania pokrywę 8 jest trzymana przez rączkę 7.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Łącznik do instalacji elektrycznych, np. dla światła, tem znamieny, że paski metalowe (2), obejmujące druty przewodzące (3), wzdłuż przewiercone, o odpowiedniej długości i grubości są wsadzone w rowkach izolacyjnej płyty (1) i mogą być połączone parami przez przewodzący mostek (5).

2. Łącznik podług zastrz. 1, tem znamienny, że druty przewodzące są przyciśnięte przez przyciskowy pierścień (4) do zewnętrznej krawędzi płyty i przez to utrzymane są w stałym położeniu.

3. Łącznik podług zastrz. 1 i 2, tem znamienny, że pierścień przyciskowy (4) wsadzony jest z dołu i zaopatrzony jest gwintem zewnętrznym dla

możności przytrzymania pokrywy (8), zaopatrzonej odpowiednim gwintem wewnętrznym.

4. Łącznik podług zastrz. 1 — 3, tem znamienny, że pokrywa w wiadomy sposób jest przytrzymałą przez rączkę (7) na wale (6), przechodzącym przez płytę podstawową (1) i przeznaczonym dla obrotu mostku łączącego (5).

FIG. 1.

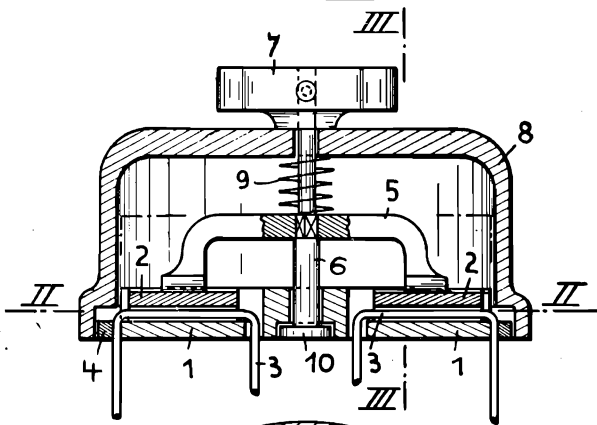


FIG. 3.

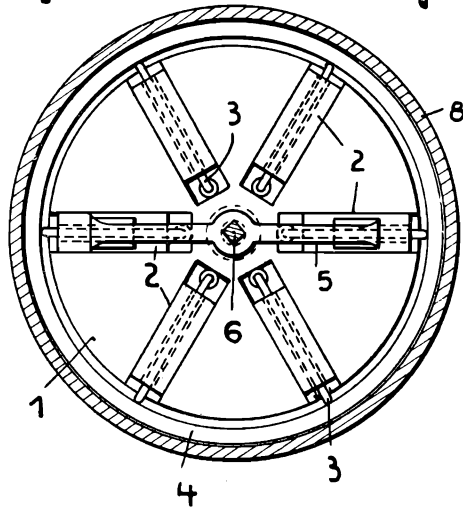
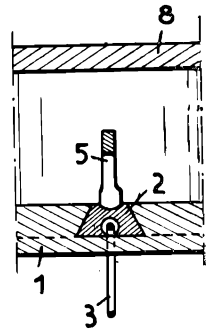


FIG. 2.

FIG. 4.

