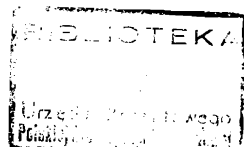


20 czerwca 1932 r.

HO1h 43/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 16070.

Kl. 21 c 44.

Etablissement „Idaufix” S. à. r. l.
(Mulhouse, Francja).

Łącznik, włączający obwód prądu na określony przeciąg czasu.

Zgłoszono 29 października 1929 r.
Udzielono 22 marca 1932 r.

Przedmiotem wynalazku jest łącznik guzikowy do prądu elektrycznego, w którym przerywanie obwodu prądu odbywa się po pewnym czasie przez to, że sprężynka kontaktowa wykonywa taki sam ruch, jaki wykonywa piłka gumowa, zawierająca powietrze, która po opróżnieniu zapomocą odpowiednio rozmieszczonych zaworów napęnia się samoczynnie, przyczem czas trwania ponownego napełniania może być regulowany.

Łącznik według wynalazku nadaje się szczególnie do oświetlania schodów i posiada znaczne zalety w porównaniu z łącznikami, które są wyposażone w mechanizmy zegarowe, zawierają kółka zębate, o-

porniki, cewki i podobne części składowe i z tego powodu są drogie oraz wymagają częstych napraw. Łącznik według wynalazku jest prosty w budowie, a kosztu wyrobu i sprzedaży znacznie niższe przy równoczesnem zmniejszeniu kosztów utrzymania. Unika się również, zwłaszcza w późniejszych godzinach wieczornych, nieprzyjemnego szmeru, pochodzącego od pracującego mechanizmu zegarowego, gdyż łącznik według wynalazku działa bez szmerów.

Rozmieszczone w jednej klatce schodowej łączniki można nastawić na różny czas wyłączania, albowiem pracują one niezależnie od siebie, przez co zmniejsza się znacznie zużycie prądu.

Rysunek uwidocznia w przekroju podłużnym przykład wykonania łącznika.

Ostona łącznika, z materiału izolacyjnego, składa się z podstawy 1, zaopatrzonej w zaciski 2, 3 i ramiona 4, 5, oraz z pokrywy 6, w której jest umieszczony guzik 8, znajdujący się pod działaniem sprężyny 7. Napełniona powietrzem piłka gumowa 9 jest zaopatrzona w stożkowy zawór wylotowy 10 i zawór wlotowy 11. Zawór 11 służy równocześnie do umocowania piłki 9 na ramieniu kontaktowym 5 w ten sposób, że zawór stożkowy 10 znajduje się naprzeciw guzika 8. Sprężynka kontaktowa 12 jest połączona na jednym końcu z ramieniem 4, a na drugim końcu z kołnierzem 13 zaworu stożkowego 10.

Celem uruchomienia łącznika naciska się guzik, który, przesuwając się w kierunku, przeciwnym do kierunku działania sprężyny śrubowej 7, przesuwa nastawialny grzybek 14 zaworu stożkowego 10 tak, że powietrze może uchodzić z piłki gumowej 9 i równocześnie stłacza piłkę, przyczem sprężynka kontaktowa 12, połączona z kołnierzem 13, przesuwa się również i dotyka kontaktu, umieszczonego na ramieniu 5, zwierając obwód prądu.

Po ustaniu nacisku guzik 8 przesuwa się pod działaniem sprężyny 7 w położenie pierwotne, a zawór stożkowy 10 zamyka odpływ powietrza z piłki gumowej. Piłka gumowa rozszerza się wskutek swej elastyczności, przyczem wchodzi do niej powietrze przez zawór wlotowy 11, regulowany zapomocą małej śrubki 16, łatwo dostępnej przez otwór 17 w pokrywie 6.

Piłka gumowa wypełnia się przytem powietrzem z różną szybkością, zależną od nastawienia śrubki 16 zaworu wlotowego 11, przyjmując pierwotny kształt i odłączając równocześnie sprężynkę kontaktową 12 od kontaktu 5, przerywając obwód prądu. Czas trwania zwarcia kontaktów jest

zależny od nastawienia przelotu powietrza przez zawór wlotowy 11.

Pozostałe części mogą być dowolnie wykonane w inny sposób bez zmiany myśli przewodniej wynalazku. Tak np. można oba zawory 10 i 11 połączyć w jeden zawór, który umożliwia wlot i wylot powietrza przy różnej szybkości przelotu i jest również nastawialny.

W łącznikach, stosowanych do prądu o wyższym napięciu, sprężynka kontaktowa 12 może być połączona z kołnierzem 13 w ten sposób, że wykonywa ona w chwili przerwania prądu bardzo szybki ruch, tak że oddala się bardzo szybko od kontaktu 15, by przez to zapobiec tworzeniu się łuku świetlnego i uniknąć uszkodzenia kontaktu; można również przewidzieć środki, umożliwiające piłce gumowej wykonanie w tem miejscu krótkiego szybkiego ruchu celem skutecznego przerwania kontaktu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Łącznik, włączający obwód prądu na określony przeciąg czasu, znamienny tem, że w pokrywie (6) znajduje się piłka gumowa (9), zaopatrzona w wylotowy zawór stożkowy (10) i zawór wlotowy (11), oraz ramiona (4, 5), do których jest umocowana sprężynka kontaktowa (12) i kontakt (15), przyczem nacisk na guzik (8) powoduje otwarcie zaworu stożkowego (10) i stłoczenie piłki gumowej, wskutek czego następuje zwarcie obwodu prądu.

2. Łącznik według zastrz. 1, znamienny tem, że przelot zaworu wlotowego (11) jest nastawny, wskutek czego zmienia się czas trwania włączenia obwodu prądu.

Etablissement
„Idaufix” S. à. r. l.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

