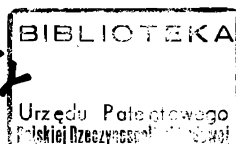


3 sierpnia 1931 r.

H01r 23/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13758.

Kl. 21 c 28.

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

Łącznik drążkowy.

Zgłoszono 17 września 1928 r.

Udzielono 12 maja 1931 r.

Pierwszeństwo: 29 września 1927 r. dla zastrz. 1, 2; 2 lutego 1928 r. dla zastrz. 3, 4 (Niemcy).

Znane obecnie łączniki drążkowe wywrotne z mechanizmem odrzutowym, którego szybkość włączania i wyłączania jest niezależna od obsługi, wymagają stosunkowo dużej wysokości, szczególnie kiedy łącznik jest przeznaczony do dużych mocy i posiada zabezpieczenie, chroniące obsługę od dotknięcia przewodzących prąd części.

Wynalazek dotyczy tego rodzaju łącznika, który czyni zadość tym wymaganiom i przytem ma znacznie mniejszą wysokość niż znane dotychczas łączniki drążkowe wywrotne. Według wynalazku jako narząd włączający zastosowano przesuwany prostolinijnie suwak z materiału izolacyjnego, który zapomocą urządzenia sprężynującego, służącego tylko do poruszania go, a nie

do wywoływania styków, przeskakuje z przerwami z jednego położenia końcowego w drugie. Przytem suwak, wykonany z materiału izolacyjnego, i poruszający go mechanizm odrzutowy znajdują się w pewnej odległości od siebie na podstawie.

Na rysunku wynalazek jest przedstawiony jako przykład wykonania. Na podstawie 1 z materiału izolacyjnego w łożysku 2 jest osadzone obrotowo na czopie 5 ramię wywrotne 3 z rączką 4, wykonaną z materiału izolacyjnego. W pewnej odległości od tego mechanizmu wywrotnego znajduje się między kontaktami 6 i 7, do których dołączone są przewody doprowadzające 8, suwak 9 z materiału izolacyjnego, w który jest wpuszczony mostek, zamy-

kający obwód przez złączenie kontaktów 6 i 7. Mostek składa się z dwóch części 10 i 11, które celowo zapomocą sprężyny śrubowej 12 są od siebie odpychane. Urządzenie, zamykające obwód, jest połączone z mechanizmem wywrotnym zapomocą pręta 13, mianowicie przez włączenie ruchomego narządu 14, który pod wpływem sprężyny 16 może się poruszać w wykroju 15 ramienia wywrotnego tak, że przy przełożeniu tego ostatniego następuje przerywany ruch urządzenia 9, zamykającego obwód. W przeciwieństwie do znanych łączników, w których sprężyna do poruszania narządu włączającego służy jednocześnie także do wytwarzania styków, sprężyna 16 według wynalazku ma za zadanie tylko poruszanie narządu włączającego. Do wytwarzania styku umieszczona jest w suwaku izolacyjnym specjalna sprężyna 12. Zmniejszenie siły napięcia sprężyny poruszającej, nie pogorszy styku.

Odległość pręta 13 od dna względnie od tylnej ściany podstawy 1 jest w łączniku, przedstawionym na fig. 1 i 2, określona długością ruchomego człona 14, który w czasie działania mechanizmu odrzutowego musi przyjąć położenie pionowe. Na fig. 3 jest przedstawiony dalszy przykład wykonania wynalazku, który pozwala jeszcze bardziej zmniejszyć odległość pręta 13 od tylnej ściany podstawy, a przez to ogólną wysokość łącznika.

Na fig. 3 ruchomy narząd między prętem 13 i połączonym z ramieniem wywrotnym wykrojem 15 składa się z dwóch części, a mianowicie z tulei 19, która opiera się nasadką 18 w wykroju 15, i z pręta 21, łączącego się rozwidlonym końcem 22 z prętem 13. Pomiedzy rozwidlonym końcem 22 pręta 21 i nasadką 18 tulei 19 jest osadzona sprężyna śrubowa 16. Przy poruszeniu rączki 4 w kierunku strzałki wsuwa się pręt 21 w tuleję 19. Wystarczy zatem

w tem wykonaniu, aby odległość między prętem 13 i tylną ścianą podstawy 1 równała się długości pręta 21.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Łącznik dźwawkowy ze sprężystym mechanizmem odrzutowym o szybkości włączania i wyłączania, niezależnej od obsługi, oraz z narządem włączającym w postaci przesuwanego prostolinijnie, dźwigającego ruchome części kontaktowe suwaka z materiału izolacyjnego, znamienny tem, że sprężysty mechanizm odrzutowy i suwak (9) są oddzielone od siebie przestrzennie i umieszczone kolejno w kierunku ruchu suwaka na podstawie (1) oraz połączone ze sobą prętem (13), na który działa sprężyna, umieszczona pomiędzy nim a ramieniem wywrotnym (3).

2. Łącznik dźwawkowy według zastrz. 1, znamienny tem, że ścianki, między którymi suwak jest przesuwany, są wykonane z materiału izolacyjnego i posiadają wpuszczone nieruchome kontakty (6, 7), które we włączającym położeniu suwaka są złączone zapomocą urządzenia kontaktowego (10, 11, 12), umieszczonego na suwaku.

3. Łącznik dźwawkowy według zastrz. 1, znamienny tem, że ruchomy narząd składa się z dwóch względem siebie przesuwnych części (20, 21), z których jedna jest połączona z ramieniem wywrotnym, a druga z prętem (fig. 3).

4. Łącznik dźwawkowy według zastrz. 3, znamienny tem, że obie części ruchomego narządu są umieszczone wewnątrz zwojów sprężyny śrubowej, powodującej ruch odrzutowy.

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

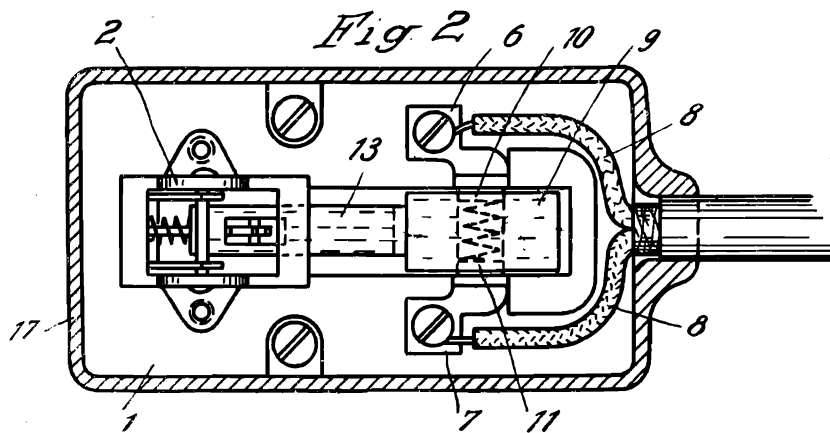
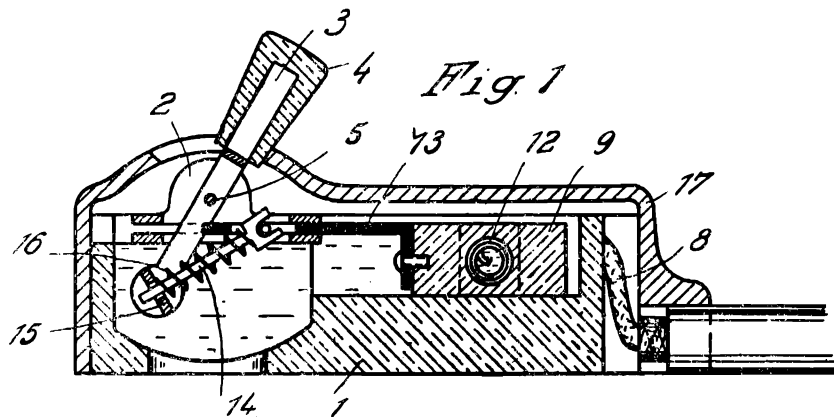


Fig. 3

