



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 30.XI.1966 (P 117 688)

Pierwszeństwo: 02.III.1966 Niemiecka
Republika
Demokratyczna

Opublikowano: 18.IV.1968

Kl. 21 c, 40/52

MKP H-02c

UKD

H01h, 1/12

Właściciel patentu: VEB Elektroschaltgeräte Dresden, Drezno (Niemiecka Republika Demokratyczna)

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Człon stykowy z ciernym zestykiem

1

Wynalek dotyczy członu stykowego z ciernym zestykiem, w szczególności do pomocniczych zestyków stycznikowych.

Znane są wykonania członów stykowych, w których samoczyszczanie się powierzchni stykowych powodowane jest ruchem tocznym. W znanym wykonaniu w obudowie umieszczone są elementy krzywkowe, na których porusza się mostek stykowy. Znane jest również wykonanie członu, w którym popychacz uruchamia nośnik stycznikowy, wykonujący w czasie pracy popychacza ruch równoległy do płaszczyzny styków. Umieszcza się również na popychaczu łukowate prowadzenia, które powodują tarcie między powierzchniami styków podczas ruchu bezwładnego.

Często zachodzi potrzeba zwiększenia trwałości łączników. W takim wypadku ważnym zagadnieniem jest przestawienie zwykłych zestyków na zestyki samoczyszczające się. Znane urządzenia wymagają jednak dużego nakładu środków technicznych.

Celem wynalazku jest uniknięcie dużych nakładów przy przerabianiu zwykłego łącznika drążkowego to znaczy łącznika, w którym uruchomienie styku umocowanego na ramieniu siły, następuje za pomocą dźwigni i za pośrednictwem przegubu. Zadaniem wynalazku jest stworzenie podobnego w swym kształcie do zwykłego łącznika członu stykowego z ciernym zestykiem, który

2

mógłby być łatwo osadzony w istniejących konstrukcjach zamiast zwykłego łącznika.

Według wynalazku wykonuje się człon w ten sposób, że pod mostkiem stykowym umieszczona jest odpowiednio wygięta dźwignia uruchamiająca. Mostek stykowy posiada wycięcie i jest za-
gięty pod kątem prostym. Przedłużenie dźwigni uruchamiającej przechodzi przez wycięcie w mostku stykowym i kończy się na wysokości styku. Dźwignia uruchamiająca, od strony zestyku obok punktu obrotu posiada zagłębienie, w którym ułożyskowane jest luźno ramię mostka stykowego. Między obudową i mostkiem stykowym umieszczona jest sprężyna dociskająca styk, która utrzymuje mostek stykowy w położeniu włączonym, a jednocześnie utrzymuje dźwignię uruchamiającą w punkcie obrotu przy obudowie.

Wskutek połączenia między mostkiem stykowym i dźwignią uruchamiającą przy uruchamianiu tej dźwigni mostek stykowy zostaje przesunięty wahadłowo w bok, co powoduje tarcie się styków o siebie. To wahadłowe przesunięcie następuje tak długo, aż dźwignia uruchamiająca pokona określoną drogę, a następnie podejdzie od dołu do mostku stykowego i podniesie go.

Mostek stykowy i dźwignia uruchamiająca wykonane są z prostych części przez wykrawanie.

Wynalazek zostanie wyjaśniony na przykładzie wykonania, uwidocznionym na rysunku.

Na fig. 1 przedstawiony jest człon stykowy we-

dług wynalazku w widoku z boku, a na fig. 2 — mostek stykowy w widoku z góry.

W obudowie 10 umieszczona jest dźwignia uruchamiająca 1 obracająca się w punkcie obrotu 8.

We wgłębieniu 7 dźwigni uruchamiającej, za pomocą sprężyny 9 dociskającej styk, utrzymuje się w położeniu włączonym zagięty pod kątem prostym mostek stykowy 3 ze swym ramieniem 6, przy czym sprężyna 9 stanowi jednocześnie siłę zwrotną dla mostka 3.

Dźwignia uruchamiająca 1 przechodzi przez wycięcie 2 w mostku stykowym 3 i swym przedłużeniem 4 naciska na mostek 3 między stykami 5.

Przy uruchamianiu dźwigni 1 mostek stykowy 3 przesuwają się wahadłowo w bok, aż do chwili, gdy dźwignia 1 podejdzie od dołu do mostka 3 i go uniesie.

Zastrzeżenie patentowe

Człon stykowy z ciernym zestykiem, w szczególności do pomocniczych zestyków stycznikowych, **znamienny tym**, że ma wygiętą dźwignię uruchamiającą (1) umieszczoną pod wygiętym pod kątem prostym mostkiem stykowym (3), posiadającym wycięcie (2), przy czym przedłużenie (4) mostka stykowego (3) przechodzi przez wycięcie (2) i kończy się na wysokości styków (5), a mostek stykowy (3) umieszczony jest luźno swym ramieniem (6) we wgłębieniu (7) dźwigni uruchamiającej (1) od strony styków obok punktu obrotu (8) tej dźwigni, natomiast między obudową (10), a mostkiem stykowym (3) umieszczona jest sprężyna (9) dociskająca styk, która utrzymuje mostek stykowy (3) w położeniu włączonym oraz dźwignię uruchamiającą (1) w punkcie obrotu (8) obudowy (10).

Fig. 1

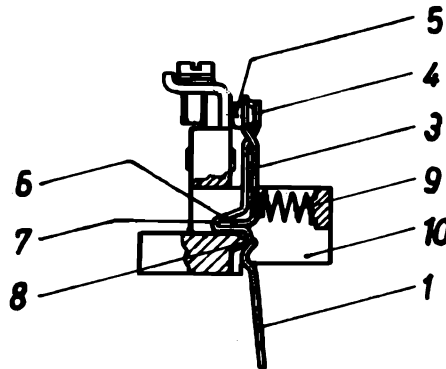


Fig. 2

