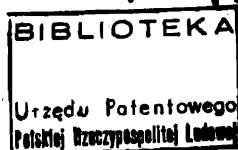




H01H 50/30



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43079

Kl. 21 c, 45/03

Zakłady Aparatury Elektrycznej „Elester”*)

Łódź, Polska

Stycznik elektromagnetyczny suchy

Patent trwa od dnia 11 czerwca 1959 r.

Przedmiotem wynalazku jest stycznik elektromagnetyczny suchy o układzie styków, poruszającym się na skutek zastosowania specjalnej przekładni prostopadle do kierunku ruchu zwory elektromagnesu. Dzięki odpowiedniej konstrukcji zmniejszone zostały do minimum odskoki sprężyste styków, a w związku z tym wzrosła trwałość łączeniowa stycznika.

Na rysunku przedstawiono w przekroju napęd stycznika według wynalazku, zawierający elektromagnes i odpowiednią przekładnię, przy czym cyfrą 1 oznaczono obudowę napędu, 2 — cięgło poprzeczki ze stykami ruchomymi, 3 — zworę elektromagnesu, 4 — rdzeń elektromagnesu, 5 — cewki, 6 płytę przekładniową, 7 — kołek połączeniowy, 8 — krążek przewodniczy związany z cięgłem poprzeczki, 9 — zderzak sprężysty (amortyzator), liczbą 10 — sprężynę zwrotną, a 11 — prowadnicę cięgła.

Na skutek włączenia napięcia do cewek 5 powstaje w rdzeniu 4 strumień magnetyczny, który powoduje przyciągnięcie zwory 3 do rdzenia 4. Równocześnie ze zworą 3 przesuwają się płyta przekładniowa 6, zaopatrzona w ukośne wycięcie przewodnicze, powodując poprzez krążek 8 wymuszony ruch cięgła 2 ku dołowi, na skutek czego zamykają się umieszczone u góry (nie uwidocznione na rysunku) styki stycznika.

Dzięki odpowiedniemu ukształtowaniu wycięcia przewodniczego krążka 8 w płycie przekładniowej 6 w kształcie linii dwukrotnej zakrzywionej, uzyskano praktyczne wyeliminowanie odskoków sprężystych styków ruchomych stycznika.

Zastrzeżenia patentowe

1. Stycznik elektromagnetyczny suchy o stykach poruszających się prostopadle do kierunku ruchu zwory elektromagnesu, znamienny tym, że posiada przekładnię, składającą się z płyty przekładniowej (6), za-

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Jan Stosio i inż. Czesław Odołbiowski.

opatrzonej w ukośnie ustawione wycięcie prowadnicze, i współpracującego z tym wycięciem krążka (8), związanego z ciągiem (2) poprzeczki styków ruchomych.

2. Stycznik według zastrz. 1, znamieny tym, że wycięcie prowadnicze krążka (8) w płycie przekładniowej (6) ma kształt linii prostej.

3. Stycznik według zastrz. 1, znamieny tym, że wycięcie prowadnicze krążka (8) w płycie przekładniowej (6) ma kształt

linii dwukrotnie zakrzywionej, zbliżony do litery S.

3. Stycznik według zastrz. 1, znamieny tym, że wycięcie prowadnicze krążka (8) w płycie przekładniowej (6), ma kształt linii jednokrotnie zakrzywionej, zbliżony do połowy litery S.

Zakłady Aparatury Elektrycznej
„Elester“

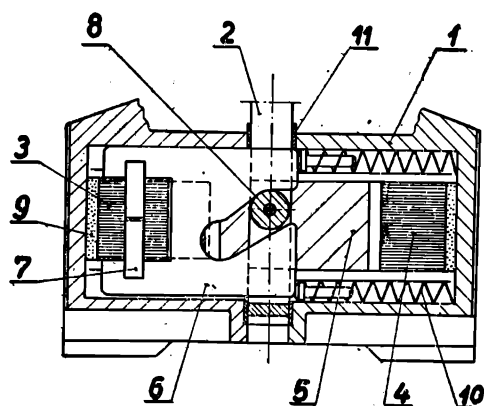


Fig. 1