

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41630

Kl. 21 c, 54/04

Zakład Optyki i Mechaniki Precyzyjnej Politechniki Śląskiej*)

Gliwice, Polska

Przełącznik pokrętny do oporników dekadowych

Patent trwa od dnia 22 maja 1958 r.

Przy konstrukcji precyzyjnych przełączników do wszelkiego rodzaju pomiarowych oporników dekadowych, jednym z bardzo ważnych zagadnień jest zapewnienie łatwego dostępu do styków, po których ślizgają się szczotki stykowe, w celu umożliwienia ich czyszczenia i konserwacji. Wymaga to zdjęcia gałki pokrętniej, tarczy z cyframi, a czasem i innych części składowych przełącznika.

Istnieje wiele rozwiązań konstrukcyjnych, które zapewniają dostęp do styków. Posiadają one jednak różne wady. W jednej ze znanych konstrukcji, dla dostania się do styków konieczne jest odkręcenie dwu wkrętów. W innym rozwiązaniu, wprawdzie wystarczy zdjęcie gałki pokrętniej, która jest zaciśnięta sprężynująco na osi, jednak konstrukcja samego przełącznika jest przy tym ciężka i kosztowna.

Konstrukcja umocowania gałki pokrętniej przełącznika, będąca przedmiotem wynalazku, zapewnia łatwy i wygodny dostęp do styków

i nie komplikuje konstrukcji samego przełącznika, przeciwnie pozwala nawet na jej uproszczenie.

Na rysunku fig. 1 i fig. 2 przedstawiają przykład konstrukcji główki pokrętniej według wynalazku wraz z dostosowanym do niej przełącznikiem. Fig. 1 przedstawia przekrój przyrządu, natomiast fig. 2 — widok z góry po usunięciu gałki pokrętniej oraz rzut boczny samej gałki. Główka 1 posiada rowek 2 o przekroju w kształcie litery T oraz podparcie 3. W rowek 2 wchodzi grzybek, którym jest zakończona oś 4 oraz wypustka 5, umieszczona na tarczy 6. Tarcza 6 posiada otwory 7, w których umieszczone są zapadki, złożone ze sprężyny śrubowej i kulki. Oprócz tego tarcza 6 ma pierścień 8 z odpowiednimi wycięciami, które uchwytyją szczotki stykowe 9. Na fig. 1 narysowano tylko jeden otwór 7 z zapadką i jedną szczotkę 9, ale może być ich więcej. Na rysunku, 10 oznaczono styki rozmieszczone na obwodzie, 11 — styk środkowy w kształcie pierścienia oraz 12 — płytkę montażową przełącznika. W celu rozmontowa-

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. mgr Józef Wejchönig i Karol Gwozdecki.

nia przełącznika należy nacisnąć tarczę 6 w dół, tak aby główkę 1 można było wysunąć w kierunku pokazanym strzałką 13. Wtedy podnosi się tarczę 6 i uzyskuje dostęp do styków przełącznika. Złożenie przełącznika odbywa się w odwrotnej kolejności.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przełącznik pokrętny do oporników dekadowych, znamieny tym, że główka pokrętna (1) przełącznika posiada rowek (2) o kształcie teowym, koniec osi (4) przełącznika ma kształt dopasowany do kształtu przekroju tego rowka, a tarcza cyfrowa (6) jest zaopatrzona w wypustkę (2), co pozwala na nasunięcie główki na odpowiednio ukształtowany koniec osi przełącznika oraz równocześnie na przeniesienie ruchu obrotowego główki pokrętny przełącznika bezpośrednio lub pośrednio na szczotkę lub szczotki stykowe (9) przełącznika.

2. Przełącznik według zastrz. 1, znamieny tym, że główka (1) przełącznika posiada podsadzenie (3), a tarcza cyfrowa (6) wgłębienie, które zabezpieczają główkę od przesunięcia w kierunku prostopadłym do osi (4).

3. Przełącznik według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że tarcza cyfrowa (6), oznaczająca położenie przełącznika, która jest częścią przenoszącą ruch z główki pokrętny na szczotkę lub szczotki stykowe, posiada występ w postaci pierścienia (8) z wybraniami, które uchwytyują szczotki stykowe (9).

4. Przełącznik według zastrz. 1—3, znamieny tym, że w części przenoszącej ruch z główki pokrętny na szczotki stykowe znajduje się jeden lub więcej otworów (7) z umieszczonymi w nich zapadkami.

Zakład Optyki i Mechaniki
Precyzyjnej
Politechniki Śląskiej

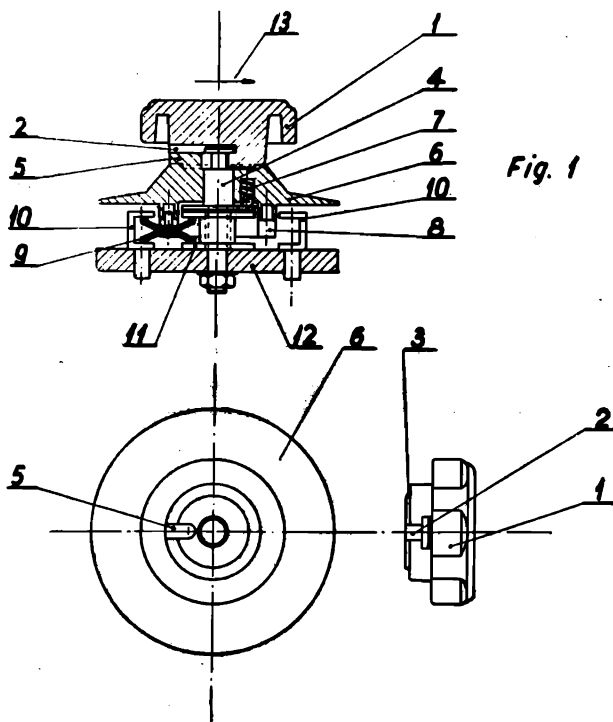


Fig. 2