



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

61 762

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 19.XI.1968 (P 130 135)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.II.1971

Kl. 21 c, 27/02

MKP H 01 r, 9/00

UKD

Twórca wynalazku: Zbigniew Drozdowski

Właściciel patentu: „Era” Zakłady Wytwórcze Przyrządów Pomiarowych
im. Janka Krasickiego, Warszawa (Polska)

Zespół zacisków zwłaszcza do elektrycznych przyrządów pomiarowych

1

Przedmiotem wynalazku jest zespół zacisków zwłaszcza do elektrycznych przyrządów pomiarowych.

Znane są zespoły zacisków stosowanych w elektrycznych przyrządach pomiarowych np.: omomierzach, amperomierzach i woltomierzach. Zespoły takie posiadają styki umieszczone w dwóch częściach miernika tj.: w pokrywie i w podstawie przy czym układ styków stałych znajduje się w podstawie, a przyciski wraz z częścią układu ruchomego w pokrywie przyrządu.

Styk stały posiada otwór na wtyczkę, która celem zapewnienia dobrego styku, jest dociskana do niego przez styk ruchomy za pomocą sprężyny.

Zespoły takie nie zapewniają szczelności w miejscu, gdzie współpracują styki nieruchome z zespołami zacisków ruchomych, oraz w miejscach gdzie wyżej wymienione styki nieruchome przechodzą przez obudowę. Wynika to głównie z faktu, że elementy ruchome, pracujące w swoich gniazdach, stanowiących otwory w obudowie przyrządu, powiększają te otwory, co staje się przyczyną stale zwiększającej się nieszczelności obudowy, przez którą przedostaje się do wnętrza przyrządu kurz i wilgoć, które uszkadzają izolację oraz są przyczyną zacinania się elementów ruchomych.

Celem wynalazku jest zatem taka konstrukcja zespołu zacisków, która pozwala na uzyskanie

2

szczelności w miejscu przechodzenia elementów stykowych przez obudowę przyrządu.

Cel ten osiągnięto za pomocą zespołu zacisków, który ma styki stale szczelnie zamocowane, najkorzystniej zaprasowane w komorze, oraz styki ruchome, które stanowią wygiętą w kształcie litery U blaszkę nałożoną na styk stały, przy czym blaszka posiada zderzak zabezpieczający przed wysunięciem się styku ruchomego ze styku stałego.

Zespół zacisków umieszczony w odrębnej komorze przyrządu pomiarowego, pozwala na hermetyczne oddzielenie układu powodującego nieszczelność, od pozostałej części przyrządu przez co elementy ruchome nie są narażone na działanie kurzu i wilgoci, co prowadzi bezpośrednio zarówno do zwiększenia pewności działania przyrządu jak i jego czasu pracy.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia zespół zacisków umieszczony w komorze przyrządu pomiarowego.

Zespół zacisków umieszczony jest w komorze 3 stanowiącej część obudowy 1 przyrządu składającego się z dwóch części przedzielonych uszczelką 2. Zespół zacisków posiada umocowany szczelnie stały styk 5 z otworem 6 oraz styk ruchomy, stanowiący wygiętą w kształcie litery U blaszkę. Blaszka ta posiada w swoich ramionach otwory 8, a w jednym z ramion zabezpieczenie przed wy-

sunięciem ze styku ruchomego w formie zderzaka 9.

Wewnątrz komory 3, posiadającej otwór 4, znajduje się ponadto sprężyna 10, która jednym końcem opiera się o wewnętrzną powierzchnię przycisku 11, a drugim końcem o wyprasowane w obudowie występy 12.

Działanie zespołu zacisków jest opisane niżej.

Przycisk 11 naciska się, dzięki czemu otwory 4 i 8 zostają ustawione naprzeciwko siebie. Następnie przez znajdujący się w obudowie 1 otwór 4 i kolejno przez otwory 8 i 6 wprowadza się nie pokazaną na rysunku wtyczkę. Zwalniając przycisk 11, który cofa się pod działaniem sprężyny

(10), wtyczka zostaje w ten pewny sposób przyłączona do stałego styku.

Zastrzeżenie patentowe

Zespół zacisków zwłaszcza do elektrycznych przyrządów pomiarowych, zawierający styki ruchome i stałe, **znamienny tym**, że styki stałe (5) są szczelnie zamocowane, najkorzystniej zaprasowane w komorze (3), a styki ruchome stanowią wygiętą w kształcie litery U blaszkę (7), nałożoną na styk stały (5), przy czym blaszka (7) posiada zderzak (9) zabezpieczający przed wysunięciem się styku ruchomego ze styku stałego.

