



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 20.II.1965 (P 107 551)

Pierwszeństwo: _____

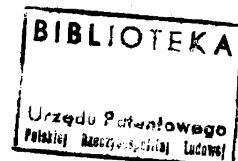
Opublikowano: 25.II.1966

Kl. 42d, 2/01

MKP G 01 d

11/16

UKD



Twórca wynalazku: prof. dr Leszek Filipczyński

Właściciel patentu: Polska Akademia Nauk (Instytut Podstawowych Problemów Techniki), Warszawa (Polska)

Urządzenie do aretowania gałek regulacyjnych przyrządów pomiarowych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do aretowania gałek regulacyjnych przyrządów pomiarowych.

W wielu elektronowych urządzeniach pomiarowych np. w defektoskopach ultradźwiękowych, betonoskopach, w oscyloskopach, wzmacniaczach itp. pożądane jest aretowanie gałek regulacyjnych podczas przeprowadzania pomiarów. Urządzenie do aretowania powinno być proste i niezawodne w działaniu a także pozwalające na zastosowanie w istniejących już przyrządach pomiarowych bez konieczności ich przebudowy.

Wymagania te spełnia rozwiązanie według wynalazku, przedstawione na rysunku.

W płycie czołowej 1 przyrządu pomiarowego zamontowany jest potencjometr, do którego ośki 2 przykręcono gałkę 7. Gałka ta ma wewnątrz dwa otwory. Otwór 10 ma większą średnicę, a w otwór 9 o mniejszej średnicy wprowadzona jest ośka 2. Wkręt 8 unieruchamia gałkę względem ośki 2.

Zasadniczym elementem urządzenia aretującego według wynalazku jest rozwieracz 5 oraz kołek 14. Rozwieracz ma cylindryczną powierzchnię 11 o zewnętrznej średnicy nieco mniejszej niż wewnętrzna średnica otworu 10 gałki. Rozwieracz 5 a w nim także cylindryczna powierzchnia 11 są rozcięte tak, że posiadają szczelinę 12.

Cylindryczna, środkowa część 15 kołka jest spłaszczona, dlatego też zależnie od ustawienia pokrętła 13 końce ramion 3 i 4 rozwieracza po-

2

zostają swobodne lub też są bardziej rozwarte. Przy przekręcaniu pokrętła 13 z położenia pionowego cylinder 11 zwiększa swą średnicę wywołując nacisk na wewnętrzną cylindryczną powierzchnię 10 gałki.

Wskutek tego nacisku gałka zostaje unieruchomiona. Dalsze przekręcanie pokrętła 13 aż do położenia poziomego powoduje już tylko odkształcenie i rozchylenie dotychczas prostych ramion rozwieracza dzięki sprężystym właściwościom materiału, z którego jest wykonany. Jednocześnie końce ramion 3 i 4 wywierają nacisk na cylindryczną część powierzchni kołka 14 uniemożliwiając jego samoistne przekręcenie. Wielkość nacisku wywieranego przez rozwieracz na gałkę lub na kołek uzależniona jest od odpowiedniego wymiarowania elementów i wybrania odpowiednich materiałów. Naciski te można również dobrać przez wykonanie odpowiednich nacięć np. nacięcia 6 na rozwieracz.

Przekręcenie pokrętła 13 do położenia pionowego powoduje powrót końców ramion 3 i 4 rozwieracza do pierwotnego położenia swobodnego. W ten sposób nacisk rozwieracza na powierzchnię 10 zostaje zwolniony i dotychczas zaaretowana gałka może się obracać swobodnie.

Kołek 14 umieszczony jest w otworze 16 płyty czołowej przyrządu, w którym może się swobodnie obracać. Jednocześnie końce ramion 3 i 4 rozwieracza zabezpieczają kołek 14 przed wypadnięciem z płyty czołowej.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do aretowania gałek regulacyjnych przyrządów pomiarowych **znamiennie tym**, że składa się z rozwieracza (5) złożonego z dwóch ramion (3) i (4) i z połączonej z nimi rozciętej powierzchni

cyldrycznej (11), która wprowadzona jest do wnętrza gałki regulacyjnej (7) oraz składa się z kołka (14), spłaszczonego na pewnej długości, który umieszczony jest między ramionami (3) i (4) rozwieracza.

