

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 94518

Patent dodatkowy

do patentu _____

Zgłoszono: 24.12.74 (P. 176854)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 03.01.76

Opis patentowy opublikowano: 30.10.1978

MKP G12b 5/00
G01p 1/00

Int. Cl.² G12B 5/00
G01P 1/00

Twórcy wynalazku: Dariusz Świnarski, Wacław Jaśkowski, Piotr Prawdzik

Uprawniony z patentu: Przemysłowy Instytut Automatyki
i Pomiarów „Mera-Piap”,
Warszawa (Polska)

Uchwyt tachometru

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt tachometru przeznaczony szczególnie do stosowania w stanowiskach do kontroli tachometrów, posiadający tuleję centrującą zamocowaną do płyty podstawy.

Znany jest uchwyt tachometru w postaci cylindra o średnicy otworu nieco większej od średnicy obudowy tachometru, posiadający na obwodzie wycięcia wzdłużne w których znajdują się gumowe pierścienie. Po włożeniu tachometru do uchwytu jest on utrzymywany przez te pierścienie gumowe i nie dotyka cylindra. Uchwyt jest przymocowany do płyty, a w środku znajduje się tuleja centrująca o średnicy otworu większej od średnicy gwintowanej końcówki tachometru. Zasadniczą wadą takiego uchwytu jest niezbyt pewne trzymanie i nie sztywne trzymanie tachometru. Wada ta daje się szczególnie odczuwać przy poddaniu tachometru wibracjom. Ponadto uchwyt taki nie może być stosowany do mocowania tachometrów mających obudowę innego niż cylindryczny kształtu lub obudowę mającą występy.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tych wad i opracowanie uchwytu zapewniającego dobre uchwylenie tachometrów o różnych obudowach. Cel ten osiągnięto dzięki temu, że uchwyt tachometru, mający tuleję centrującą zamocowaną w obudowie, wyposażono w trzy ramiona sprężyste zamocowane do płyty podstawy w sposób umożliwiający ich promieniowe w stosunku do osi wzdłużnej tulei centrującej przesuwanie, na swobodnych końcach których umieszczone są rolki obrotowe, a tuleja centrująca ma otwór stożkowy oraz przecięcia wzdłużne i sprężynę osadczą.

Jak wykazały przeprowadzone badania, uchwyt według wynalazku zapewnia dobre mocowania tachometrów mających obudowy różnych kształtów, również przy poddaniu badanych tachometrów wibracjom.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia przekrój wzdłużny uchwytu.

Do płyty podstawy 1 mającej otwory 9 rozmieszczone promieniowo w stosunku do osi wzdłużnej tulei centrującej 5 przymocowane są za pomocą wkrętów 2 trzy ramiona sprężyste 3 mające na swych swobodnych końcach umieszczone rolki obrotowe 4. Do płyty podstawy 1 zamocowana jest tuleja centrująca 5 mająca otwór stożkowy 6, cztery przecięcia wzdłużne 7 oraz sprężynę osadczą 8. Kontrolowany tachometr 10 wsuwa się

po między ramiona sprężyste 3, które są rozstawione na średnicy mniejszej niż średnica obudowy tachometru 10. Następuje wówczas rozchylenie ramion sprężystych, które na skutek swej sprężystości powodują pewne mocowanie tachometru na stanowisku kontrolnym. Wsuwanie tachometru 10 pomiędzy ramiona sprężyste 3 ułatwiają rolki obrotowe 4. Dostosowanie uchwytu do tachometrów 10 o różnych średnicach obudów odbywa się poprzez zmianę odległości ramion sprężystych 3 od środka tulei centrującej 5. W otworze stożkowym 6 tulei centrującej 5 prowadzona jest część gwintowana króćca tachometru 10.

Zastrzeżenie patentowe

Uchwyt tachometru przeznaczony szczególnie do stosowania w stanowiskach do kontroli tachometrów, posiadający tuleję centrującą zamocowaną do płyty podstawy, z n a m i e n n y t y m, że ma trzy ramiona sprężyste (3) zamocowane do płyty podstawy (1) w sposób umożliwiający ich promieniowe w stosunku do osi wzdłużnej tulei centrującej (5) przesuwanie, na swobodnych końcach których umieszczone są rolki obrotowe (4), a tuleja centrująca (5) ma otwór stożkowy (6) oraz przecięcia wzdłużne (7) i sprężynę osadczą (8).

