

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

67069

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 27.VI.1970 (P 141 631)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 28.II.1973

Kl. 21a⁴, 72/02

MKP H01h 3/10

UKD

Współtwórcy wynalazku: Marek Guzek, Andrzej Kulik

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

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ld.

Zacisk do mocowania pokręteł zwłaszcza do urządzeń elektrycznych

1

Przedmiotem wynalazku jest zacisk do mocowania pokręteł zwłaszcza do urządzeń elektrycznych.

Znane zaciski umieszczone wewnątrz pokrętła posiadają wkładkę z otworami nagwintowanymi pod wkręty mocujące pokrętło na wałku podzespołu.

W innych rozwiązaniach w pokrętle umieszczone są dwie tulejki z których jedna osadzona na stałe, a druga sprężysta przesuwana wkrętem, tworzą razem zacisk mocujący pokrętło na wałku.

Pierwsze z wymienionych rozwiązań nie nadaje się do przenoszenia dużych momentów a pokrętła po kilkakrotnym zdjęciu i założeniu spadają na skutek trwałego odkształcenia elementów w miejscu zamocowania. Drugie z wymienionych rozwiązań jest bardzo skomplikowane konstrukcyjnie i technologicznie, zwłaszcza z uwagi na konieczność stosowania obróbki wiórowej poszczególnych detali. W obu konstrukcjach zakładanie i zdejmowanie pokrętła jest bardzo czasochłonne.

Celem wynalazku jest zatem taka konstrukcja zacisku, która zapewnia trwałość, pewność i szybkość połączenia pokrętła z wałkiem, bez względu na czas eksploatacji i ilość demontaży, przy jednoczesnej prostocie konstrukcji.

Cel ten został osiągnięty za pomocą zacisku posiadającego kształtownik mający ramiona, z których jedno wciśnięte jest w ścianki otworu pokrętła. Zacisk polega na tym, że osadzone w rowku pokrętła ramię, wygięte jest w kształcie litery „S” i podparte elastyczną podkładką, przy czym szerokość tego ramienia jest mniej-

2

sza od szerokości ramienia wciśniętego w ścianki otworu pokrętła.

Zacisk według wynalazku zapewnia trwałość i pewność połączenia pokrętła z wałkiem dzięki elastycznej podkładce nie tracącej swych własności sprężystych w czasie eksploatacji. Składanie zacisku i zakładanie pokrętła na wałek uzyskuje się w bardzo prosty sposób przez wciskanie.

Przedmiot wynalazku przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku — gdzie fig. 2 przedstawia przekrój poprzeczny pokrętła zamocowanego na wałku za pomocą zacisku, a fig. 1 widok jego z dołu.

Na fig. 2 w pokrętle 2 znajduje się kształtownik, który umocowany jest w nim za pomocą ramienia 6. Drugie ramie 5 kształtownika spoczywa w rowku 4 pokrętła 2 i podparte jest elastyczną podkładką 1. W otworze pokrętła 2 znajduje się wałek 3.

Na fig. 1 naroża ramienia 6 kształtownika, wciśnięte są w ścianki otworu pokrętła 2.

Działanie zacisku opisane jest niżej. Pokrętło 2 wraz z umocowanym w nim zaciskiem wprowadza się na wałek 3, który wsuwając się w otwór pokrętła powoduje ugięcie ramienia 5 i ściśnięcie elastycznej podkładki 1. Elastyczna podkładka 1 dociska za pośrednictwem ramienia 5 kształtownika wałek 3 do ścianek otworu pokrętła 2, zabezpieczając je przed wypadnięciem. Zabezpieczenie przed obrotem uzyskane jest przez radełkowanie powierzchni wałka 3 i ścianek otworu pokrętła 2. Zaciśnięcie ramienia 6 kształtownika w otworze korpu-

3
su 2 na styku ramion 5 i 6 uzyskuje się dzięki mniejszej szerokości ramienia 5.

Zastrzeżenie patentowe

Zacisk do mocowania pokręteł zwłaszcza do urządzeń elektrycznych posiadający kształtownik, mający ramiona

4
z których jedno wciśnięte jest w otwór pokręta, **znamienny tym**, że osadzone w rowku (4) pokręta (2) ramię (5) wygięte jest w kształcie litery „S” i podparte elastyczną podkładką (1), przy czym szerokość ramienia (5) jest mniejsza od szerokości ramienia (6) wciśniętego w otwór pokręta (2).

