



Patent dodatkowy

do patentu nr _____

Zgłoszono: 29.06.74 (P. 172299)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 17.01.76

Opis patentowy opublikowano: 10.11.1977

MKP G12b 9/00
F16s 5/00

Int. Cl.² G12B 9/00
F16S 5/00

Twórcy wynalazku: Tadeusz Materek, Tadeusz Zachara

Uprawniony z patentu: Zakłady Metalowe „Predom-Mesko”, Skarżysko
(Polska)

Stopka do przyrządów i urządzeń

1

Przedmiotem wynalazku jest stopka do przyrządów i urządzeń, zwłaszcza pracujących pod napięciem elektrycznym, narażonych na drgania silnika i innych obracających się elementów.

Znane są stopki w postaci krążka wykonane z materiału elastycznego i mocowane do podstawy przyrządu za pomocą elementów złącznych jak: śruba, podkładka i nakrętka, wadą tych stoppek jest konieczność stosowania elementów złącznych, oraz narzędzi pomocniczych do przymocowania stopki, co komplikuje konstrukcję i technologię.

Znane są również stopki w postaci korka z płytkim pierścieniowym rowkiem na obwodzie wykonane z materiału elastycznego osadzone w podstawie przyrządu lub urządzenia przez wciśnięcie stopki w otwór podstawy tak, że powierzchnie podstawy stykają się z powierzchniami bocznymi płytkiego pierścieniowego rowka, lecz mają one tę wadę, że istnieje możliwość wypchnięcia stopki bez użycia narzędzi, co stwarza dostęp obsługi do elementów elektrycznych pod napięciem i może spowodować porażenie prądem.

Wad powyższych nie ma, stopka według wynalazku wykonana z materiału elastycznego, której korpus w swej górnej części na obwodzie ma wykonany głęboki rowek pierścieniowy, a od czoła górnej powierzchni ma wykonany otwór najlepiej nieprzełotowy cylindryczny, współśrodkowy, z średnicą zewnętrzną w której jest wciśnięty korek wypełniający otwór w korpusie stopki unie-

2

możliwiając jego ściśnięcie i wypchnięcie z otworu w podstawie przyrządu lub urządzenia.

Korek wypełniający otwór w korpusie stopki ma kształt dwustopniowego wałka, przy czym na części obwodu mniejszej średnicy od jej czoła ma ukształtowane najmniej dwa występy, które wypełniają wolną przestrzeń między dnem otworu w korpusie stopki, a dolną powierzchnią dwóch występów ukształtowanych w jego dolnej części na powierzchni bocznej na części obwodu leżących najlepiej na przeciw siebie i stanowią zatrzask, przy czym powierzchnia oddzielająca oba stopnie korka leży poniżej dolnej powierzchni bocznej pierścieniowego rowka wykonanego na obwodzie stopki.

Korpus stopki i wypełniający ją korek są połączone łącznikiem elastycznym.

Zaletą stopki według wynalazku jest to, że można ją montować i demontować bez użycia dodatkowych części złącznych i narzędzi, a jednocześnie głęboki pierścieniowy rowek na obwodzie i wypełniający stopkę korek uniemożliwia wypadnięcie stopki pod wpływem drgań z otworu w podstawie przyrządu czy urządzenia lub przypadkowe albo umyślne wypchnięcie jej, co zapewnia bezpieczną pracę obsługi.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój osiowy stopki w stanie zmontowanym bez zatrzasku, fig. 2 — przedsta-

wia przekrój osiowy stopki w stanie zmontowanym z zatrzaskiem, fig. 3 — przedstawia przekrój osiowy tej samej stopki przez występy tworzące zatrzask, fig. 4 — przekrój osiowy korpusu stopki i widok korka, a fig. 5 — widok z góry tej samej stopki w stanie nie zmontowanym.

Korpus 2 stopki z zewnątrz jest ukształtowany w postaci cylindra i nałożonego na jego dolną powierzchnię czołową większą podstawą stożka ściętego, przy czym na obwodzie części cylindrycznej jest wykonany głęboki rowek 5 pierścieniowy, a od góry w tym korpusie jest wykonany nieprzelotowy otwór najlepiej cylindryczny, współśrodkowy ze średnicą zewnętrzną umożliwiającą ściśnięcie korpusu 2 stopki i włożenie go w otwór wykonany w podstawie 7 przyrządu lub urządzenia.

Powierzchnie boczne rowka 5 pierścieniowego przylegają do obu powierzchni podstawy 7, a wciśnięty w otwór korpusu 2 stopki korek 1, którego kształt odpowiada kształtowi otworu, uniemożliwia powtórne ściśnięcie korpusu 2 stopki i wypadnięcie lub wypchnięcie jej z otworu w podstawie, przy czym dolna krawędź największego przekroju korka 1 znajduje się poniżej dolnej powierzchni bocznej rowka 5 pierścieniowego.

Szczególną postać stopki według wynalazku starszemu stopka, w której w otworze korpusu 2 stopki u dołu na części obwodu są ukształtowane najmniej dwa występy 4, leżące najlepiej na przeciw siebie, natomiast korek 1 ma kształt dwustopniowego wałka, przy czym na części obwodu mniejszej średnicy od jej czoła ma ukształtowane najmniej dwa występy 6, leżące najlepiej również na przeciw siebie, które po wciśnięciu korka 1 w otwór korpusu 2 stopki wypełniają wolną przestrzeń między dnem tego otworu, a dolną powierzchnią występów 4 i stanowią zatrzask zabezpieczający przed ewentualnym samoczynnym wypadnięciem korka.

Korpus 2 stopki i korek 1 są połączone łącznikiem 3 elastycznym, przy czym jego długość jest taka, że zezwala na obrót korka o kąt potrzebny dla wyźbienia występów 6 korka 1, oraz występów 4 korpusu 2 stopki i wyjęcie korka z otworu przy demontażu stopki.

W celu odprowadzenia powietrza z komory ograniczonej powierzchniami otworu w korpusie 2

stopki i korka 1 można wykonać otwór przelotowy w dnie tego korpusu lub wzdłużne wgłębienie na powierzchni cylindrycznej otworu w korpusie 2 stopki bądź na powierzchni cylindrycznej największego przekroju korka 1. Ponadto stopka bez zatrzasku może być wykonana jako bryła o dowolnym kształcie przekroju poprzecznego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Stopka do przyrządów i urządzeń, zwłaszcza pracujących pod napięciem elektrycznym, wykonana w postaci korka z materiału elastycznego, która w górnej części ma wykonany na obwodzie rowek pierścieniowy, **znamienna tym**, że rowek (5) pierścieniowy wykonany na obwodzie części cylindrycznej korpusu (2) stopki jest głęboki, a od góry w tym korpusie jest wykonany otwór, najlepiej nieprzelotowy cylindryczny, współśrodkowy, ze średnicą zewnętrzną, w który jest wciśnięty korek (1) i wypełnia on otwór w korpusie (2) stopki uniemożliwiając jego ściśnięcie i wypchnięcie z otworu w podstawie (7) przyrządu lub urządzenia.

2. Stopka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że korpus (2) stopki jest połączony z korkiem (1) łącznikiem (3) elastycznym, uniemożliwiającym zdekompletowanie stopki.

3. Stopka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że dolna krawędź największego przekroju korka (1) znajduje się poniżej dolnej powierzchni bocznej rowka (5) pierścieniowego wykonanego na obwodzie korpusu (2) stopki.

4. Stopka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że w dolnej części otworu cylindrycznego wykonanego w korpusie (2) stopki na powierzchni bocznej na części obwodu ma ukształtowane najmniej dwa występy (4), leżące najlepiej na przeciw siebie.

5. Stopka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że korek (1) ma kształt dwustopniowego wałka, przy czym na części obwodu mniejszej średnicy od jej czoła ma ukształtowane najmniej dwa występy (6), leżące najlepiej na przeciw siebie, które po wciśnięciu korka (1) w otwór korpusu (2) stopki wypełniają wolną przestrzeń między dnem tego otworu, a dolną powierzchnią występów (4) w otworze i stanowią zatrzask.

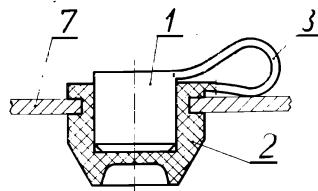


Fig. 1.

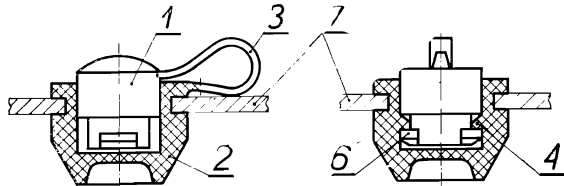


Fig. 2

Fig. 3.

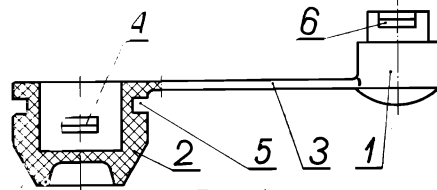


Fig. 4.

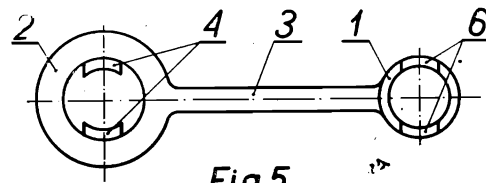


Fig. 5.