

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

92873

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 05.09 74 (P. 173883)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 27.03.76

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1977

MKP

H01r 13/58

Int. Cl.²

H01R 13/58

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Tadeusz Materek, Tadeusz Zachara

Uprawniony z patentu: Zakłady Metalowe „PREDOM-MESKO”,
Skarżysko (Polska)

Układ mocowania przewodu przyłączeniowego w przenośnych urządzeniach elektrycznych

Przedmiotem wynalazku jest układ mocowania przewodu przyłączeniowego w przenośnych urządzeniach elektrycznych, a zwłaszcza w zmechanizowanym sprzęcie gospodarstwa domowego.

Dla zapewnienia bezpieczeństwa obsługi urządzeń z napędem elektrycznym i prawidłowej pracy tych urządzeń, układ mocowania przewodu przyłączeniowego musi zabezpieczać przewód przed obrotem i wyciągnięciem go z obudowy urządzenia, a ponadto wymagany jest aby cechy zewnętrzne elementów wchodzących w skład układu mocowania wzrokowo przypominały dokonującemu przeglądu technicznego lub naprawy urządzenia o prawidłowym i kompletnym jego zmontowaniu.

Znany układ mocowania przewodu przyłączeniowego spełnia wymagania norm obowiązujących w tym zakresie ale jest złożony z kilku części, co komplikuje technologię wykonania i podraża wyrób.

Znany jest również układ mocowania przewodu przyłączeniowego w sokowirówce, który składa się z odgiętki w postaci tulejki zaopatrzonej w zewnętrzny kołnierz i rowek o przekroju poprzecznym kwadratowym ze ściętymi narożami służących do osadzenia odgiętki w otworze obudowy urządzenia. Przewód wprowadzony w otwór odgiętki jest zabezpieczony przed wyciągnięciem przez obciśnięcie odciążki w postaci klamry na zewnętrznej cylindrycznej powierzchni odgiętki, przy czym odciążka jest wykonana z metalowego paska.

Wadą tego rozwiązania jest możliwość obrócenia odgiętki wykonanej z materiału plastycznego w obudowie urządzenia, która w sprzęcie gospodarstwa domowego jest wykonana najczęściej z tworzywa sztucznego, oraz łatwe zdekompletowanie układu mocowania przewodu przez przypadkowe zagubienie odciążki.

W układzie mocowania przewodu przyłączeniowego według wynalazku, odgiętka jest zabezpieczona przed obrotem w obudowie urządzenia dzięki wykonanemu wyjęciu w kołnierzu odgiętki, w którym jest osadzony występ ukształtowany na obudowie urządzenia. Natomiast na cylindrycznej końcówce odgiętki ma ukształtowany wzdłużny nadlew z poprzecznym przelotowym otworem dla wprowadzenia znanej odciążki, przy czym na obu jej ramionach u ich wyjścia są ukształtowane wgnioty tak, że kształt odciążki w tej części odpowiada

kształtowi odgiętki z częścią nadlewu zawartą między zewnętrzną powierzchnią cylindryczną a otworem wykonanym w nadlewie i zabezpiecza przed zdekompletowaniem układu.

Układ mocowania przewodu według wynalazku ma prostą budowę i jest doprowadzony do zgodności z wymaganiami norm obowiązujących w tym zakresie.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny odgiętki przez jej część cylindryczną wraz z nadlewem i widok kołnierza odgiętki oraz zaciśniętą odciażkę, a fig. 2 — przekrój wzdłużny odgiętki.

Odgiętka 1 wykonana z materiału elastycznego jest zaopatrzona w zewnętrzny pierścieniowy rowek dla osadzenia jej w obudowie 6 urządzenia oraz pierścieniowy kołnierz z wykonanym wyjęciem 4, najlepiej kwadratowym, w które wchodzi występ 5 ukształtowany na powierzchni wewnątrz obudowy 6 urządzenia, przy czym kształt występu 5 odpowiada kształtowi wyjęcia 4 i zabezpiecza on przed obrotem odgiętki 1.

W celu uniemożliwienia przypadkowej dekompletacji układu mocowania przewodu i zapewnienia prawidłowego montażu przez dokonującego naprawy lub przeglądu urządzenia, na cylindrycznej końcówce odgiętki 1 jest ukształtowany na części obwodu wzdłużny nadlew 2 z poprzecznym przelotowym otworem dla wprowadzenia i zamocowania odciażki 3 wykonanej najlepiej ze sprężynującego metalu.

Odciażka 3 ma na obu swych ramionach u ich wyjścia ukształtowane wgnioty tak, że jej kształt w tej części odpowiada kształtowi części nadlewu 2 zawartej między otworem w nim wykonanym, a powierzchnią cylindryczną odgiętki 1, co stanowi elastyczny zatrzask unieruchamiający odciażkę 3 obciśniętą następnie w znany sposób na odgiętce 1 i zaciska przewód 7 w odgiętce 1 poprzez jej ścianki. Dla unieruchomienia odciażki 3 na odgiętce 1 jest również możliwe ukształtowanie na odgiętce i odciażce odpowiednich występów.

Zastrzeżenia patentowe

1. Układ mocowania przewodu przyłączeniowego w przenośnych urządzeniach elektrycznych, zawierający wykonaną z materiału elastycznego odgiętkę zaopatrzoną w zewnętrzny pierścieniowy kołnierz i rowek poprzeczny do osadzenia odgiętki w obudowie urządzenia oraz zaciśniętą na cylindrycznej końcówce odgiętki odciażkę w postaci klamry, z n a m i e n n y t y m, że cylindryczna końcówka odgiętki (1) na części obwodu ma ukształtowany wzdłużny nadlew (2) z poprzecznym przelotowym otworem dla wprowadzenia odciażki (3), a w wykonanym w kołnierzu odgiętki (1) wyjęciu (4) jest osadzony występ (5) ukształtowany na obudowie (6) urządzenia, co zabezpiecza przed obrotem układ mocowania przewodu przyłączeniowego.

2. Układ mocowania przewodu według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że odciażka (3) na obu ramionach u ich wyjścia ma ukształtowane wgnioty tak, że kształt odciażki (3) w tej części odpowiada kształtowi odgiętki (1) z częścią nadlewu (2) zawartą między zewnętrzną powierzchnią cylindryczną a otworem wykonanym w nadlewie i zabezpiecza układ mocowania przed zdekompletowaniem.

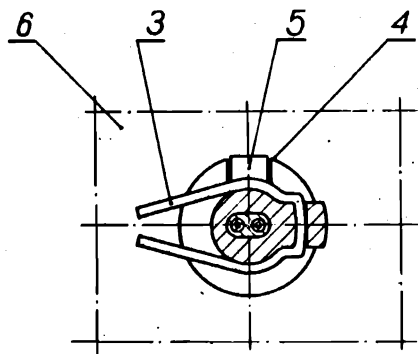


Fig 1

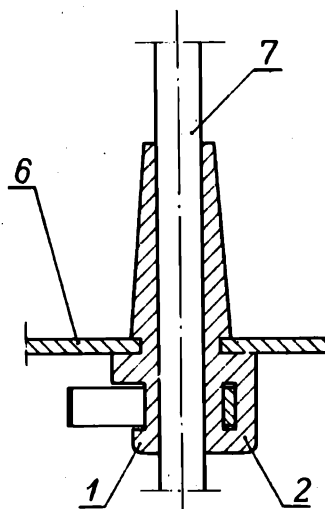


Fig 2

CZYTELNIA

Prac. Poligraf. UP PRL nakład 120+18

Uzgodniony z Urzędem Patentowym

Polakoj. Drukarnia: ...