



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 43084

Kl. 21 c, 25/01

Stefan Augustyniak

Warszawa, Polska

Zdzisław Chrupek

Warszawa, Polska

Puszka elektroinstalacyjna

Patent trwa od dnia 20 października 1959 r.

Stosowane dotychczas puszki elektroinstalacyjne do osadzania w nich łączników i gniazd wtykowych, czy to z wykładziną papierową, czy wewnętrznym gwintem, czy też z falistymi wewnątrz miejscami, nie zabezpieczają przed obluźnianiem i wyrywaniem się wyżej wymienionych łączników i gniazd wtykowych po krótszym lub dłuższym używaniu lub nawet podczas montażu. Przyczyną tego jest przesuwanie się ku wylotowi puszki pazurów w miękkiej stosunkowo wykładzinie papierowej, przesuwaniu się pazurów wzdłuż nitki gwintu i wysuwanie do przodu, bądź też zeskakiwanie ich w przypadku puszek z wewnętrznymi miejscami falistymi. Niedogodność tę i inne wady usuwa puszka według wynalazku, wykonana z wysokoudarowego tworzywa termoplastycznego, uwidoczniona na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok otwartej puszki, a fig. 2 — jej przekrój poprzeczny. Jak widać z rysunku wewnątrz puszki, na jej bocz-

nej powierzchni w dwóch lub czterech miejscach położonych naprzeciw siebie, ukształtowane są przez występy w o kształcie klinów, zbieżne obwodowo i w jednym kierunku żłobki ż, z bocznymi ściankami pochyłonymi ku dnu puszki. Profil poprzeczny żłobków może być nie tylko równoległobokiem jak to pokazano na fig. 2, lecz może mieć kształt trapezu, skośnych zębów lub jeszcze inny, jak przykładowo pokazano na fig. 3, 4, 5, pod warunkiem, że w każdym wypadku ta ścianka profilu żłobka, która jest położona od strony wylotu puszki musi być płaska i mieć pochylenie ku dnu puszki.

Do tak ukształtowanej puszki wprowadza się pazury łącznika lub gniazda wtykowego między miejsca z występami, obraca sprzęt w kierunku zbieżności żłobków aż do oporu, wprowadzając tym samym pazury w żłobki ż od ich najszerszej strony, po czym dociska wkrety pazurowe. Uzyskuje się w ten sposób

silne i niezawodne umocowanie, eliminujące jakąkolwiek możliwość obluźniania czy wrywania się łączników lub gniazd wtykowych. Obwodowa zbieżność żłobków umożliwia szybkie i pewne wprowadzenie w nie pazurów na tym samym poziomie, a pochyłe ścianki żłobka, o które zahacza pazur, mające kierunek przeciwny jego działaniu, uniemożliwiają ześlizg lub wyskoczenie pazura ze żłobka. Żłobki formowane są, poczynając mniej więcej od połowy wysokości puszki, w kierunku jej wylotu, nie dochodząc jednak do jej brzegu. Długość żłobków odpowiada długości łuku α na fig. 1. Puszka w celu jej usztywnienia i wzmocnienia, posiada u wylotu zewnętrzne zgrubienie k , fig. 2.

Do zamknięcia puszki według wynalazku lub innych puszek elektroinstalacyjnych i w ogóle pudełek czy naczyń, stosować można wieczka pokazane na fig. 6, u których część c wieczka, wsuwana do puszki, posiada na całym swym obwodzie występ g uformowany na jej brzegu lub nieco dalej od tego brzegu, o dowolnym profilu, np. trójkątnym lub półkolistym. Występ ten, wchodząc w lekko ku dołowi zbieżną górną część puszki, dzięki niewielkiej powierzchni styku, (tarcia) pozwala na suwliwe wciśnięcie wieczka, które dochodząc jednocześnie swą gładką płaszczyzną p do również gładkiego czola pusz-

ki, poszerzonego zgrubieniem k , fig. 2, umożliwia zupełnie szczelne, proste i estetyczne zamknięcie dzięki odpowiedniej sile tarcia.

Zastrzeżenia patentowe

1. Puszka elektroinstalacyjna zaopatrzona wewnątrz na bocznej powierzchni w parzystą ilość, naprzeciw siebie położonych miejsc z ukształtowanymi przez występy klinowe żłobkami wykonana z wysokoudarowego tworzywa termoplastycznego, znamienna tym, że wszystkie jej żłobki (z) posiadają zbieżność w jednym kierunku, obwodowym puszki, a boczne ich ścianki, zwłaszcza od strony wylotu puszki, są płaskie i pochyłone lekko ku dnu puszki.
2. Puszka według zastrz. 1, znamienna tym, że wieczko jej, wykonane z tego samego tworzywa co puszka, posiada na swej cylindrycznej części, na jej brzegu lub dalej, występ (g), o dowolnym profilu, np. trójkątnym lub półkolistym, umożliwiającym po wciśnięciu wieczka do puszki utrzymanie wieczka w położeniu zamkniętym za pomocą siły tarcia.

Stefan Augustyniak

Zdzisław Chrupek

