

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

63 536

Patent dodatkowy
do patentu 51724

Zgłoszono: 02.XII.1968 (P 130 360)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10.VIII.1971

Kl. 21 c, 25/01

MKP H 02 g, 3/08



Współtwórcy wynalazku: Zdzisław Juchniewicz, Zdzisław Pietruszewski,
Stefan Knoll

Właściciel patentu: Szczecińskie Przedsiębiorstwo Instalacji Sanitarnych
i Elektrycznych, Szczecin (Polska)

Puszka rozgałęźna do łączenia instalacji elektrycznych w mieszkaniu

1

Wynalazek dotyczy ulepszenia puszki rozgałęźnej do łączenia instalacji elektrycznych w mieszkaniu według patentu nr 51724.

Stosowanie centralnej puszki rozgałęźnej do łączenia instalacji elektrycznych w mieszkaniu zapewnia możliwość prefabrykowania instalacji elektrycznej w formie jednego elementu dla całego mieszkania. Zgodnie z patentem głównym puszka rozgałęźna zawiera listwy zaciskowe służące do wykonania wszystkich połączeń rozgałęźnych całej instalacji elektrycznej w mieszkaniu oraz uchwyty do mocowania przewodów łączonych w tej puszcze.

Puszka zasłonięta jest przykrywką. Całość instalacji wraz z połączeniami rozgałęźnymi wykonana jest w warsztacie produkcyjnym jako jeden kompletny prefabrykat i w formie tej przewożona na budowę. Dotychczas produkowane puszki zgodne z patentem głównym wykazały wiele zalet. Po pewnym okresie stosowania okazało się, że zalety te można znacznie zwiększyć wprowadzając ulepszenia do konstrukcji puszki. Zdarzające się awarie w trakcie eksploatacji wskazały na konieczność dokonywania wymiany zacisków, a stosowanie przewodów aluminiowych, znacznie bardziej kruchych i ulegających większej korozji niż przewody miedziane, wymaga pozostawiania pewnych zapasów na wypadek uszkodzenia końca przewodu.

Postawione zadania spełnia ulepszona puszka rozgałęźna według wynalazku, posiadająca wy-

2

modelowane kołnierze mocujące przewody oraz wtapiane w dno puszki nakrętki z gwintem służące do mocowania listew zaciskowych i uchwytów. Ponadto, dla umożliwienia kontroli zgodności wykonywanych połączeń ze schematem, zastosowano znakowanie (numerację) zacisków w puszcze.

Przykład wykonania centralnej puszki rozgałęźnej według wynalazku pokazany został na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia puszkę w widoku z przodu, fig. 2 — puszkę w widoku z tyłu, a fig. 3 — puszkę po nałożeniu przykrywki w widoku z boku.

Okrągła puszka rozgałęźna 1 zawiera listwę zaciskową do obwodów oświetleniowych 2 i równolegle do niej umieszczoną listwę zaciskową do obwodów gniazd 3 oraz dwa uchwyty w formie wycinków pierścieni. Do mocowania przewodów oświetleniowych służy uchwyt 4, a do mocowania przewodów gniazdowych służy uchwyt 5.

W dnie puszki znajdują się dwa otwory 6 służące do mocowania puszki do podłoża oraz wtapione nakrętki 8 do mocowania listew zaciskowych i uchwytów. W ścianach bocznych puszki naprzeciwko listew zaciskowych wycięte są otwory umożliwiające wprowadzenie przewodów do puszki.

Pokazane na fig. 1 ukształtowanie uchwytów 4 i 5 w formie odcinków pierścieni okazało się niezwykle celowe bowiem umożliwiło pozostawienie

większego zapasu przewodów w puszcze. W wypadku braku takiego zapasu uszkodzenie końca przewodu wymaga wymiany całego ciągu przewodów co połączone jest z kuciem i niszczeniem ścian, powtórным malowaniem itd.

Wtapiane w dno puszeki gwintowane nakrętki nie tylko umożliwiają szybką i łatwą wymianę listew zaciskowych w wypadku ich uszkodzenia bez konieczności wymieniania całej puszeki i związanego z tym niszczenia tynku, lecz również znacznie przyspieszają i ułatwiają montaż puszeki w warsztacie produkcyjnym.

Zastrzeżenie patentowe

Puszka rozgałęźna do łączenia instalacji elektrycznych w mieszkaniu, posiadająca listwy zaciskowe oraz uchwyty do mocowania przewodów łączonych w tej puszcze według patentu nr 51724, **znamienna tym**, że listwa zaciskowa do obwodów oświetleniowych (2) i listwa zaciskowa do obwodów gniazd (3) są do siebie równoległe, a kolejne zaciski są odpowiednio znakowane, ponadto w dnie puszeki znajdują się gwintowane nakrętki (8) służące do mocowania listew i uchwyty (4, 5) mocujące przewody mają kształt wycinków pierścieni pozwalający na pozostawienie zapasu przewodów w puszcze.

fig. 1

fig. 2

fig. 3

