



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 03.05.74 (P. 170802)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 13.03.76

Opis patentowy opublikowano: 31.03.1979

Int. Cl.² H02G 3/00

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Mieczysław Foedke, Jarosław Kelma

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu
Urządzeń Elektrycznych Budownictwa
„Elektromontaż”, Poznań (Polska)

**Uniwersalna konstrukcja wsporcza
zwłaszcza do elektrycznego osprzętu instalacyjnego**

1
Przedmiotem wynalazku jest uniwersalna konstrukcja wsporcza zwłaszcza do elektrycznego osprzętu instalacyjnego a w szczególności do mocowania puszek zaciskowych przelotowych i odgałęźnych oraz gniazd wtyczkowych, przełączników i wyłączników w obudowach szczelnych z tworzyw sztucznych lub metalowych używanych do instalacji wykonywanych przewodami kabelkowymi układanymi na podłożach stałych.

Elektryczny osprzęt instalacyjny szczelny taki jak: puszki zaciskowe przelotowe i odgałęźne oraz gniazda wtyczkowe, przełączniki i wyłączniki, stosowany w instalacjach elektrycznych wykonywanych przewodami kabelkowymi układanymi na podłożach stałych mocuje się do tych podłoży przy pomocy znanej konstrukcji wykonanej z metalowej taśmy perforowanej ugiętej w literę „U”, której podstawa służy do przykręcenia osprzętu przy pomocy śrub z podkładkami i nakrętkami.

Konstrukcje te mocuje się do podłoży znanymi metodami kotwienia przy pomocy zapraw cementowych lub gipsowych, przy czym częściami zakotwianymi w podłożu są końce tych konstrukcji. Konstrukcje te można także mocować do podłoży przez przykręcanie ich do uprzednio wstrzelonych w podłoże kołków stalowych z gwintem lub też przez wkręcanymi w dyble umieszczone w podłożu wkrętów metalowych przy czym konstrukcje muszą być przystosowane do takiego sposobu

2
mocowania przez odpowiednie ugięcie końców tych konstrukcji.

Do głównych wad takich sposobów mocowania elektrycznego osprzętu instalacyjnego należy duża pracochłonność, znaczne zużycie wyrobów śrubowych, nieestetyczny montaż, znaczne przewymiarowanie konstrukcji mocujących, brak ujednolicenia tych konstrukcji, konieczność malowania konstrukcji po montażu.

10 Istotą wynalazku jest skonstruowanie uniwersalnej konstrukcji wsporczej wykonanej z taśmy metalowej ugiętej w kształt litery „U” przy czym końce tej konstrukcji nacięte są na trzy pasma, z których boczne odgięte są do wewnątrz kształtu litery U o kąt 80° do 89° od linii pionowej. Wystające na obu końcach konstrukcji środkowe pasma służą do nałożenia na nie osprzętu w taki sposób, aby przechodziły one przez środek otworów montażowych znajdujących się w mocowanym osprzęcie po czym rozgina się je w kierunku zewnętrznym od obrysu kształtu elementu mocowanego. W ten sposób osprzęt instalacyjny złączony jest z konstrukcją bez użycia śrub. Sztwywność złączonych elementów osprzętu z konstrukcją zapewniają dwa pasma odgięte na każdym końcu konstrukcji, które znajdują się pod dnem mocowanego osprzętu silnie do niego przylegając.

25 Połączenie osprzętu z konstrukcją wsporczą następuje przed lub po uprzednim zamocowaniu jej do podłoża. W tym celu w środku podstawy kon-

3
 strukcji wycięty jest owalny otwór, który stanowi otwór montażowy dla przykręcenia konstrukcji na wstrzelony w podłoże stalowy kołek gwintowany za pośrednictwem nakrętki lub też przez otwór ten może przechodzić wkret metalowy wkręcany w dybel umieszczony w podłożu w miejscu w którym ma być konstrukcja wsporcza zamocowana

Konstrukcje wsporcze według wynalazku wykazują wiele zalet, do których zaliczyć należy przede wszystkim mocowanie osprzętu do konstrukcji bez użycia wyrobów śrubowych oraz zmniejszenie ilości punktów mocowania konstrukcji do podłoży stałych z dwóch do jednego, co także zmniejsza ilość używanych stalowych kołków wstrzeliwanych w podłoża lub wkretów metalowych. Ponadto konstrukcje według wynalazku pozwalają na znaczne obniżenie zużycia stali, gdyż ich wymiary i ciężar są niższe od dotychczas stosowanych konstrukcji. Olbrzymią zaletą tych konstrukcji jest zmniejszenie pracochłonności montażu osprzętu, możliwość produkowania ich seryjnie i ujednolicenie kształtów. Oprócz tego konstrukcje według wynalazku zapewniają estetyczny montaż i mogą być zabezpieczone powłokami galwanicznymi przed korozją w czasie poprzedzającym ich zużycie do montażu.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w

4
 przykładzie na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z przodu, fig. 2 — widok z boku, fig. 3 — widok z góry. Konstrukcja wsporcza przedstawiona na fig. 1, 2 i 3 ugięta jest z płaskiej metalowej taśmy w kształt litery U, której podstawa (1) ma w środku wycięty owalny otwór (2) a każdy z pionowych boków (3) i (3') ma rozcięte końce na trzy pasma (4), (4a) i (5) oraz (4'), (4'a) i (5'), z których pasma (4) i (4a) oraz (4') i (4'a) są odgięte do wewnątrz kształtu litery U o kąt w granicach od 80° do 89° od pasm (5) i (5') przy pomocy których jest mocowany osprzęt do konstrukcji.

Zastrzeżenie patentowe

Uniwersalna konstrukcja wsporcza zwłaszcza do elektrycznego osprzętu instalacyjnego, wycięta z płaskiej metalowej taśmy ugiętej w kształt litery „U”, **znamienna tym**, że każdy z boków (3 i 3') ma rozcięte końce na trzy pasma (4, 4a i 5) oraz (4', 4'a i 5'), z których pasma (4, 4a) i (4', 4'a) są odgięte do wewnątrz kształtu litery „U” o kąt w granicach od 80° do 89° od pasm (5 i 5'), przy czym w podstawie (1) jest wycięty jeden owalny otwór (2) dla trwałego mocowania podstawy (1) do podłoży stałych.

