

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 102902

Patent dodatkowy

do patentu _____

Zgłoszono: 08.04.77 (P. 197321)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 13.02.78

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1981

Int. Cl.² F16L 47/02
B65H 81/00

Int. Cl.³ F16L 47/02
B65H 81/00

Twórca wynalazku: Eugeniusz Grozik

Uprawniony z patentu: Politechnika Wrocławska,
Wrocław (Polska)

CZYTELNIĄ

Urzedu Patentowego
P. O. 100000 Wrocław

Urządzenie do łączenia rur laminatowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie służące do łączenia rur laminatowych zwłaszcza o dużych średnicach.

Dotychczas rury laminatowe łączone są za pomocą kołnierzy metalowych, które opierają się na stożkowych zgrubieniach znajdujących się na końcach rur i są skręcane śrubami. Tak łączone rury wymagają dokładnego ukształtowania końców rur co jest pracochłonne, a ponadto wymagają stosowania uszczeltek.

Urządzenie według wynalazku składa się z dwóch zespolonych mostkiem pierścieni dzielonych, osadzonych obrotowo na łączonych rurach. Między pierścieniami osadzony jest wałek, na którym zamocowane są obrotowo widełki dociskowego walca. Widełki połączone są ze sprężyną dociskaną z drugiej strony regulacyjną śrubą. Na wałku osadzonym obrotowo w dzielonych pierścieniach i połączonym z bębnum hamulca osadzona jest szpula z nawiniętą na niej szklaną tkaniną nasyoną lepiszczem.

Zastosowanie urządzenia według wynalazku pozwala na dokładne wykonanie bezkołnierzowego połączenia rur z tworzyw sztucznych, a zwłaszcza z laminatów i tym samym wyeliminowanie pracochłonnych w wykonaniu i kłopotliwych przy wymianie rur połączeń kołnierzowych. Ponadto urządzenie może być stosowane do naprawy pękniętych rur laminatowych.

Przedmiot wynalazku jest pokazany w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku, a fig. 2 w przekroju poprzecznym.

Urządzenie według wynalazku składa się z metalowej szpuli 1, na której nawinięta jest, nasyoną lepiszczem, szklana tkanina 2, przy czym szpula 1 osadzona jest na wałku 3. Wałek 3 osadzony jest obrotowo jednym końcem w kształtowym dzielonym pierścieniu 4, a drugim końcem w drugim kształtowym pierścieniu 5. Na wałku zamocowany jest również bęben ciernego hamulca 6. W kształtowych pierścieniach 4 i 5 osadzony jest ponadto wałek 7, na którym zamocowane są obrotowo widełki 8 dociskowego walca 9, połączone z dociskową sprężyną 10, na której drugim końcu opiera się regulacyjna śruba 11 wkręcona w gwintowany otwór mostka 12 łączącego dzielone pierścienie 4 i 5. Pierścienie 4 i 5 łączone są śrubami 13 i osadzone są obrotowo na łączonych rurach 14 i 15. Ponadto pierścienie wyposażone są w uchwyty 16.

Po zamontowaniu urządzenia na łączonych rurach 14 i 15 wyciąga się wałek 3 wraz z bębnum hamulca 6 i zakłada się szpulę 1 z nawiniętą na niej nasyconą lepiszczem szklaną tkaniną 2. Następnie koniec tkaniny 2 podkłada się pod dociskowy walec 9 i obraca się urządzenie za pomocą uchwytów 16. W trakcie obrotu urządzenia tkanina 2 odwija się ze szpuli 1 i nawija na końce łączonych rur 14 i 15, przy czym nadmiar lepiszcza usuwany jest przez dociskowy walec 9 a regulowany moment tarcia na hamulcu 6 powoduje nawijanie się tkaniny 2 z wymaganym naprężeniem. Po zakończeniu nawijania otrzymuje się połączenie rur 14 i 15 za pomocą opaski z przesyconej lepiszczem tkaniny 2.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do łączenia rur laminatowych składające się z dwóch dzielonych pierścieni osadzonych obrotowo na łączonych rurach, z n a m i e n n e t y m, że między dzielonymi pierścieniami (4 i 5) osadzony jest wałek (7), na którym zamocowane są obrotowo widełki (8) dociskowego walca (9), przy czym widełki (8) połączone są z dociskową sprężyną (10), która z drugiej strony dociśnięta jest regulacyjną śrubą (11), natomiast na wałku (3) osadzonym obrotowo w dzielonych pierścieniach (4 i 5) i połączonym z bębnum hamulca (6), osadzona jest szpula (1) z nawiniętą na niej szklaną tkaniną (2) nasyconą lepiszczem.

