



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 15.01.77 (P. 195361)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 17.07.78

Opis patentowy opublikowano: 15.01.1980



Int. Cl.² E02F 5/10
E02B 11/02

Twórca wynalazku: Zenon Jędrzejczak

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Sprzętu i Transportu Wodno-
-Melioracyjnego, Toruń (Polska)

Maszyna drenarska do bezrowkowego układania rur z tworzyw sztucznych

1

Przedmiotem wynalazku jest maszyna drenarska do bezrowkowego układania rur z tworzyw sztucznych.

Znane maszyny drenarskie do bezrowkowego układania rur z tworzyw sztucznych nie są przystosowane do pracy w niskich temperaturach zwłaszcza poniżej +4°C. W związku z tym układanie rurociągu w podanych temperaturach prowadzi do pęknięcia rur z tworzyw sztucznych, których elastyczność zmniejsza się wraz z obniżaniem się temperatury. Powoduje to bardzo niepożądane skutki w postaci konieczności pomownego układania rurociągu, w przypadku stwierdzenia pęknięcia rury, bądź też wadliwego funkcjonowania sieci melioracyjnej spowodowanego nie ujawnionymi pęknięciami. Skutkiem tego okres eksploatacji maszyn drenarskich do układania rur z tworzyw sztucznych często nie obejmuje okresu jesienno-zimowego, co jest zjawiskiem bardzo niekorzystnym, ponieważ w okresie tym przeprowadzana melioracja powoduje minimalne straty rolnicze. Wszystkie te wady i niedogodności zostały wyeliminowane przez wyposażenie maszyny drenarskiej do bezrowkowego układania rur z tworzyw sztucznych w nagrzewnicę powietrza, przytwierdzoną do pomostu maszyny i połączoną przewodem giętkim za pośrednictwem króćca z komorą grzewczą, której wylot łączy się z kanałem w nożu wprowadzającym rurę do gruntu.

2

Przez stosowanie rozwiązania według wynalazku okres eksploatacji maszyn drenarskich przedłuża się na cały rok niezależnie od temperatury otoczenia. Jednocześnie uzyskuje się gwarancję odpowiedniej jakości układanego rurociągu. Z powyższego wynika kolejna zaleta w postaci zmniejszenia strat rolniczych, powodowanych przeprowadzaniem melioracji.

10 Przedmiot wynalazku został uwidoczniiony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia tylną część maszyny drenarskiej do bezrowkowego układania rur z tworzyw sztucznych w widoku z boku.

15 Jak uwidoczniiono na rysunku, na pomoście 1 maszyny jest przytwierdzona nagrzewnica 2 powietrza połączona przewodem 3 giętkim za pośrednictwem króćca 4 z komorą 5 grzewczą. Wylot komory 5 grzewczej łączy się z kanałem 6 w nożu 7 wprowadzającym rurę 8 do gruntu.

25 Działanie urządzenia według wynalazku polega na tym, że odwijająca się z bębna 9 rura 8 wprowadzona jest do komory 5 grzewczej i ogrzewana gorącym powietrzem, które z nagrzewnicy 2 jest wdmuchiwane przewodem 3 giętkim przez króciec 4. Ogrzana rura 8 przemieszcza się przez kanał 6 noża 7 i układana jest na dnie wykonanej szczeliny nożem 7 w gruncie.

Zastrzeżenie patentowe

Maszyna drenarska do bezrowkowego układania rur z tworzyw sztucznych, znamienna tym, że jest wyposażona w nagrzewnicę (2) powietrza, przy-

twierdzonej do pomostu (1) maszyny i połączonej przewodem (3) giętym za pośrednictwem króćca (4) z komorą (5) grzewczą, której wylot łączy się z kanałem (6) w nożu (7) wprowadzającym rurę (8) do gruntu.

