



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 02. II. 1965 (P 107 210)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15. VII. 1966

Kl. 84 a, 11/00

MKP E 02 b 11/00

UKD

Twórca wynalazku: inż. Stanisław Doniec

Właściciel patentu: Wojewódzki Zarząd Wodnych Melioracji, Kraków
(Polska)



Sposób wykonywania studzienek drenarskich

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonywania studzienek drenarskich i studzienek spadowych z dren do wytracania spadów, stosowanych w pracach melioracyjnych przy drenowaniu gruntów.

Dotychczas stosuje się w pracach melioracyjnych studzienki drenarskie wykonywane z betonu, ciężkie i kosztowne a ponadto wymagające wybijania otworów pod rurociągi i cementowania styków, co bardzo utrudnia pracę zwłaszcza przy bieżącej wodzie. Studzienki spadowe z dren do wytracania spadów nie są stosowane, zamiast nich dopuszcza się stosowanie rurociągów o nadmiernym spadzie, z cementowanymi stykami, przy czym rurociągi w wielu przypadkach takiego zastosowania nie spełniają swego zadania i cementowanie styków jest również często niepewne.

Powyższych wad i niedogodności użytkowych nie wykazują studzienki drenarskie i do wytracania spadów, budowane sposobem według wynalazku, którego istota polega na prefabrykacyjnym wytwarzaniu dolnych i górnych części studzienek z otworami na rurociągi i dreń łączone z prefabrykatami na budowie.

Taki sposób wykonywania studzienek zapewnia uzyskanie właściwych elementów do budowy sieci melioracyjnych bez konieczności stosowania nadmiernych spadów w rurociągach, wykonywania otworów i cementowania rurociągów, co znacznie

2

obniża koszty prac melioracyjnych w porównaniu z dotychczasowymi.

Na rysunkach uwidocznione są przykłady studzienek wykonanych sposobem według wynalazku, oraz forma do wytwarzania prefabrykowanych elementów tych studzienek, przy czym fig. 1 przedstawia studzienkę drenarską w przekroju pionowym, fig. 2 — górną część studzienki w przekroju poziomym wzdłuż linii A — A na fig. 1, fig. 3 — dolną część studzienki w przekroju poziomym wzdłuż linii B — B na fig. 1, fig. 4 — inną studzienkę spadową do wytracania spadów w przekroju pionowym, fig. 5 — studzienkę spadową w przekroju wzdłuż linii C — C na fig. 4, fig. 6 — dolną część studzienki spadowej w przekroju poziomym wzdłuż linii D — D na fig. 5, fig. 7 — formę do wytwarzania górnych i dolnych prefabrykatów studzienek w przekroju pionowym a fig. 8 — tę samą formę w widoku z góry.

Dolne prefabrykaty 1 i górne prefabrykaty 2 studzienek drenowych wytwarza się w formach składających się z bocznych ścian 3, 4, 5 i 6 oraz z dna 7, przy czym ściany i dno 7 zaciśnięte są zamkami o kształcie prętów 8 z odpowiednimi wycięciami. Ściana 3 ma otwór, w którym umieszcza się rdzeń 11 a ściana 4 ma otwór, w którym umieszcza się rdzeń 12, natomiast od góry wstawa się cylindryczne rdzenie 9 i 10, łącząc rdzeń 9 z rdzeniami 11 i 12. Następnie wewnątrz formy wypełnia się betonem, ubija się i wyrównuje beton

na powierzchni formy. Po zakrzepnięciu betonu usuwa się zamki 8 i rdzenie a następnie ścianki boczne uzyskując gotowy dolny prefabrykat 1 lub górny prefabrykat 2.

Na budowie, dolny prefabrykat 1 osadza się w połączeniu z rurociągami 17 i 18 osadzonymi na cemencie w otworach po rdzeniach 11 i 12 a następnie zakłada się pionowy dren 13 lub dwa dre-
ny 13 i nakrywa się górnym prefabrykatem 2 w
połączeniu z rurociągami 14 osadzonym na cemencie w otworze po rdzeniu 12.

Przy budowie studzienek z dren do wytracania spadów stosuje się prefabrykaty 1 i 2 wykonane bez otworów po rdzeniu 11. W dolny prefabrykat 1 z rurociągami 16 osadza się dren 13 a na-

stępnie prefabrykat 2 z rurociągami 15, przy czym różnica „h” wytracania spadku jest stała i wynosi 0,5 m na studzienkę.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wykonywania studzienek drenarskich, **znamienny** tym, że dolne i górne części studzienek wykonywane są w formach jako elementy prefabrykowane z betonu, zaopatrzone w otwory w ścianach pod rurociągi i dre-
ny a przy zabudowie łączy się na cemencie dolny prefabrykat z rurociągami poziomymi, zakłada się dren w pionowy otwór prefabrykatu i nakrywa się go górnym prefabrykatem, w którym osadza się z kolei górny poziomy rurociąg.

