



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

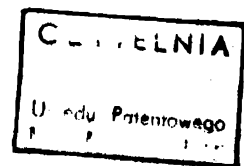
Int. Cl.³ E02B 8/02
E02B 7/00

Zgłoszono: 18.10.80 (P. 227388)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 21.08.81

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1984



Twórcy wynalazku: Roman Świątek, Paweł Bilicki

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów Wodnych Melioracji,
Poznań (Polska)

Sposób budowy przepustu z piętrzeniem wody

Sposób budowy przepustu z piętrzeniem wody, zwłaszcza przepustów i mniczków o niewielkim spiętrzeniu, szczególnie na gruntach nadmiernie nawodnionych.

Znane sposoby budowy przepustów i mniczków na małych zbiornikach retencyjnych i stawach rybnych polegały zazwyczaj na wykonaniu poziomych przewodów przepustowych z kamieni, betonu lub cegły łączonych odpowiednią zaprawą albo z rur żelbetowych, przy czym przy ich ułożeniu istniała konieczność odwodnienia wykopu fundamentowego. Łączyło się to również z koniecznością odpowiedniego zabezpieczenia wykopu przed zawaleniem, np. przez szalowanie ścian. Prace te w większości wykonywane być musiały ręcznie. Ten sposób prowadzenia prac był niezmiernie pracochłonny i energochłonny ponieważ wymagał także użycia energii dla odwodnienia wykopu.

Stosowane zazwyczaj w konstrukcji przewodów poziomych rury prefabrykowane betonowe lub żelbetowe mają ograniczoną długość, to też układanie ich odcinkami na dnie wykopu zwłaszcza na gruntach słabonośnych lub przewarstwionych, powoduje często osiowe przesunięcie poszczególnych odcinków. Rezultatem tego jest zazwyczaj awaria lub zniszczenie budowli.

Mając na uwadze opisane trudności pozostawiono sobie cel ich usunięcia drogą wytyczenia sobie zadania opracowania nowego sposobu budowy przepustów i mniczków.

Według wynalazku nowy sposób budowy polega na tym, że wykonuje się nieodwodniony wykop fundamentowy, a następnie w nim zatapia rurowy przewód poziomy jako jednolity element zaopatrzony w kolano z kołnierzem do przyłączenia pionowego elementu piętrzącego. Zasypanie wykopu i formowanie grobli przeprowadza się w sposób ogólnie znany i stosowany.

Sposób według wynalazku nie wymagający odwodnień w trakcie budowy ułatwia w znacznym stopniu pracę i eliminuje możliwość powstania różnych awarii.

Załączony rysunek ilustruje istotę wynalazku. Fig. 1 rysunku przedstawia przekrój podłużny przez budowlę. Fig. 2 przedstawia widok z góry budowli, a natomiast fig. 3 poprzeczny przekrój poziomego przewodu rurowego.

Jak wynika z fig. 1 poziomy przewód rurowy 1 wykonany ze stali lub innego stosowanego tworzywa położony jest bezpośrednio na dnie nieodwodnionego i niezabezpieczonego wykopu, przy czym początek tego przewodu posiada kolano zakończone kołnierzem 4 lub innym znanym łącznikiem, do którego przyłącza się pionowy element piętrzący 2 posiadający również podobne dostosowane łączenie. Przy niskich spiętrzeniach przewód poziomy i pionowy może być trwale połączony przed ułożeniem w wykopie. Umocnienie rowu narzutem kamiennym 5 również wyko-

nane jest w nieodwodnionym wykopie. Poziomy przewód rurowy 1 zaopatrzony jest w osadzoną na nim znaną przesłonę filtracyjną 6 zaś kładka robocza 7 ułożona z grobli 3 ułatwia obsługę budowli.

Fig. 2 obrazuje wygląd opisanej budowli z góry. Poziomy przewód rurowy 1 przechodzi pod groblą 3 łącząc się z górnym elementem piętrzącym 2, który może posiadać dowolny przekrój. Kładka robocza 7 zapewnia obsłudze dostęp z grobli do pionowego elementu piętrzącego 2.

Fig. 3 uwidacznia przekrój poziomego przewodu rurowego 1 z przesłoną filtracyjną 6.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób budowy przepustu z piętrzeniem wody, zwłaszcza przepustów i mniczków o niewielkim spiętrzeniu szczególnie na gruntach nadmiernie nawodnionych przy użyciu przewodów rurowych, **znamienny tym**, że w nieodwadnianym i niezabezpieczonym wykopie fundamentowym układa się i zatapia jednoczęściowy poziomy przewód rurowy (1) zakończony w jednym końcu kolaniem, do którego przytwierdza się w sposób dowolny a najlepiej za pomocą kołnierza łączącego (4) pionowy element piętrzący (2) o dowolnym przekroju i tak ułożoną budowlę piętrzącą zasypuje materiałem tworzącym groblę (3).

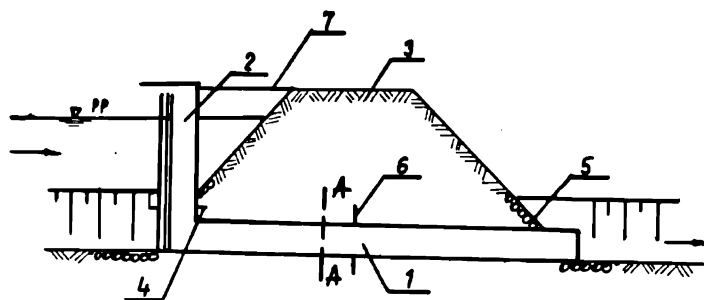


Fig. 1

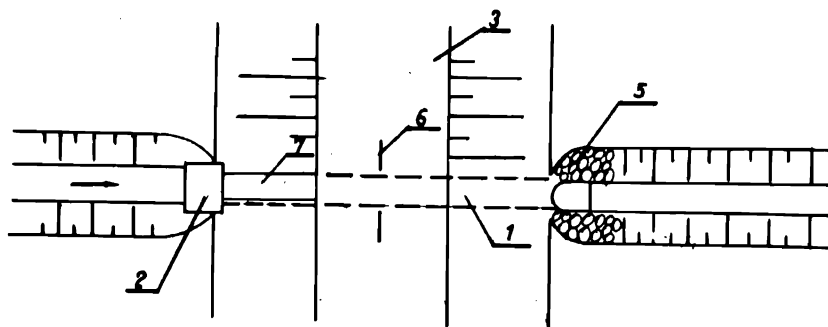


Fig. 2

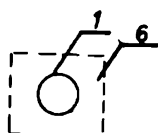
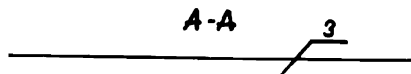


Fig. 3