



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

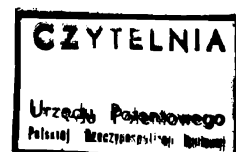
Int. Cl.³ E02B 7/06
E02D 7/00

Zgłoszono: 14.12.79 (P. 220463)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.12.80

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1984



Twórcy wynalazku: Janusz Tobolczyk, Jerzy Kowalewski, Stanisław Drewnowski,
Zygmunt Łuczak

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

Sposób wykonania ekranu wodoszczelnego w ziemnych budowlach hydrotechnicznych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonania ekranu wodoszczelnego w ziemnych budowlach hydrotechnicznych, mających zastosowanie zwłaszcza jako pionowy ekran z powłokowego materiału wodoszczelnego zabezpieczającego przed filtracją wody w podłożu i korpusie hydrotechnicznych budowli ziemnych jak grobli małych zbiorników wodnych i w wałach przeciwpowodziowych.

Znany do tego celu sposób według opisu patentowego nr 65 062 Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej polega na tym, że pionowy ekran z powłokowego materiału wodoszczelnego wykonuje się w pionowej szczelinie wewnątrzgruntowej głębinowej pod zwierciadłem zawiesiny ilowowodnej. Materiał ten wprowadza się w środek szerokości szczeliny i wypełnia się ją po obu stronach tego materiału tworzywem ilowogrunтовым.

Niedogodnością tego rozwiązania jest to, że układanie materiału wodoszczelnego na przykład folii tworzywowej następuje w sposób skomplikowany i kosztowny, wymagający przygotowania najpierw zawiesiny ilowowodnej i następnie tworzywa ilowogrunтового. Poza tym jest pracochłonne wypełnianie szczeliny wewnątrz gruntowej po obydwóch stronach elastycznej folii prowadzonej pionowo środkiem tej szczeliny.

Celem wynalazku jest usunięcie niedogodności znanego rozwiązania i umożliwienie wykonania ekranu wodoszczelnego szczególnie dla mniejszych budowli hydrotechnicznych z wyeliminowaniem zwłaszcza zawiesiny ilowowodnej i tworzywa ilowogrunтового, oraz prowadzenia powłoki wodoszczelnej środkiem szczeliny wewnątrzgruntowej. Istotą tego rozwiązania jest układanie pionowe powłoki wodoszczelnej przykładowo folii tworzywowej przy jednej tylko ścianie bocznej sukcesywnie drążonej pionowej szczeliny wewnątrzgruntowej, a przestrzeń między przeciwległą ścianą tej szczeliny i drugą stroną powłoki jednocześnie się zasypuje drążonym gruntem z przodka szczeliny.

Zaletą sposobu według wynalazku jest uproszczenie znanego sposobu wskutek wyeliminowania dotychczasowych operacji mechanicznych, dzięki prowadzeniu powłoki wodoszczelnej przy jednej tylko ścianie bocznej szczeliny wewnątrzgruntowej z zasypywaniem szczeliny tylko po jednej stronie tej powłoki, co w znacznym stopniu zmniejsza pracochłonność i obniża koszty wykonawstwa.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w następującym przykładzie wykonania.

Sposób według wynalazku polega na tym, że jednocześnie z mechanicznym drążeniem pionowej szczeliny wewnątrzgruntowej następuje w niej sukcesywne układanie pionowe, przy jednej tylko ze ścian bocznych tej szczeliny, materiału wodoszczelnego przykładowo folii tworzywowej. Jednocześnie przestrzeń między przeciwległą ścianą szczeliny a drugą stroną powłoki, ulega sukcesywnemu zasypywaniu drążonym gruntem z przodka szczeliny. W tym też czasie zasypkę gruntową poddaje się mechanicznemu zagęszczaniu.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wykonania ekranu wodoszczelnego w ziemnych budowlach hydrotechnicznych, polegający na pionowym umieszczeniu powłokowego materiału wodoszczelnego w sukcesywnie drążonej szczelinie pionowej wewnątrzgruntowej, **znamienny tym**, że przy jednej tylko dowolnej ścianie bocznej szczeliny wewnątrzgruntowej umieszcza się powłokowy materiał wodoszczelny, a przestrzeń między przeciwległą ścianą szczeliny i drugą stroną powłoki zasypuje się sukcesywnie drążonym gruntem z przodka tej szczeliny, przy czym zasypka ulega jednoczesnemu zagęszczaniu.