

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

87241

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 25.04.74 (P. 170614)

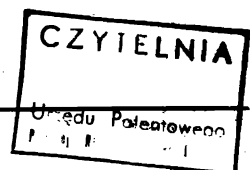
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.06.75

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1978

MKP E02b 8/06

Int. Cl.² E02B 8/06



Twórca wynalazku: Stanisław Juniewicz

Uprawniony z patentu: Politechnika Wrocławska, Wrocław (Polska)

Sposób zabezpieczania den akwenów przy budowlach hydrotechnicznych

Przedmiotem wynalazku jest sposób zabezpieczenia den akwenów przed powstawaniem wybojów przy budowlach hydrotechnicznych takich jak jazy, filary mostowe, ostrogi regulacyjne nabrzeża, śluzy i tym podobne.

Rozmywalne dna akwenów narażone na działanie fal lub wody przepływającej zabezpiecza się za pomocą narzutu z kamienia łamanego i materacy faszynowych, a w przypadkach spodziewanych większych sił, za pomocą sześcianów betonowych lub czteropalczastych bloków.

Znane sposoby zabezpieczenia nie spełniają swego zadania, gdyż konstrukcje faszynowe łatwo ulegają zniszczeniu a narzuty z kamienia łamanego bądź sześcianów i bloków betonowych nie wytrzymują naporu wody i są przenoszone na duże odległości.

Sposób zabezpieczenia den akwenów, według wynalazku polega na tym, że powstałe w sposób naturalny zagłębienie w rozmywalnym dnie akwenu przy budowli hydrotechnicznej, wypełnia się elementami betonowymi lub żelbetowymi wykonanymi w kształcie kul.

Zasadniczą korzyścią techniczną wynikającą ze stosowania sposobu według wynalazku jest znaczne zwiększenie trwałości zabezpieczenia dna akwenu, gdyż kształt kulisty elementów zabezpieczających stawia o wiele mniejszy opór przepływającej wodzie. Niezależnie od tego w warstwie wody bezpośrednio przyległej do kul przepływ ma charakter silnie turbulentny, a więc następuje rozproszenie energii mechanicznej wody przepływającej nad dnem.

Sposób według wynalazku jest objaśniony w przykładzie zabezpieczenia dna podjazia przedstawionego na rysunku. Woda spływająca z jazu 1 tworzy w wypadowej niecce 2 hydrauliczny odskok 3, a następnie spływa do rzeki 4. Za wypadowym progiem 45 tworzy się w dnie rzeki głęboki wybój 6. Wybój 6 wypełnia się betonowymi bryłami 7 wykonanymi w kształcie kul.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób zabezpieczania den akwenów przy budowlach hydrotechnicznych, z n a m i e n n y t y m, że powstałe w sposób naturalny lub wykonane w czasie budowy zagłębienia w rozmywalnym dnie akwenu wypełnia się bryłami betonowymi lub żelbetowymi wykonanymi w kształcie kul.

87241

