



УКРАЇНА

(19) UA (11) 28052 (13) U
(51) МПК (2006)
E02B 3/06МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ХВИЛЕРІЗ

1

2

(21) u200707547

(22) 05.07.2007

(24) 26.11.2007

(72) АЖЕРМАЧОВ ГЕННАДІЙ АРСЕНТІЙОВИЧ,
UA, КОЗЛОВСЬКИЙ ЛЕОНІД КОСТЯНТИНОВИЧ,
UA, КОЗЛОВСЬКИЙ ВЯЧЕСЛАВ ЛЕОНІДОВИЧ,
UA, АЖЕРМАЧОВ СЕРГІЙ ГЕННАДІЙОВИЧ, UA
(73) НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
ПРИРОДООХОРОННОГО ТА КУРОРТНОГО
БУДІВНИЦТВА, UA

(56)

(57) Хвилеріз, що містить масив з лицевою
стілкою, яка виконана з нахилом, який
відрізняється тим, що лицева стінка виконана з
виїмкою, яка являє собою в перерізі параболу, в
верхній частині лицева стінка оснащена
нависаючим хвилевідбійним козирком.

Корисна модель стосується гідротехнічних споруд і може бути використана для захисту акваторій, портів та берегової зони морів чи водоймищ від дії хвиль.

Відомим є обраний найближчим аналогом хвилеріз [патент України на корисну модель №20075, E02B 3/06, 2007], який включає масив з лицевою стінкою та канали. Канали виконані вертикальними, лицева стінка виконана з нахилом 60-70° до горизонту і містить ряди камер-збірників, вертикальні канали зверху з'єднані з камерами-збірниками, а знизу - з горизонтальними колекторами, що прокладені в масиві на відмітці рівня моря та виведені на лицева стінку масиву.

Ознаками найближчого аналога, що співпадають з суттєвими ознаками корисної моделі, є наявність у Хвилерізі масиву з лицевою стінкою, яка виконана з нахилом.

Технічним результатом корисної моделі є зниження трудомісткості при будівництві хвилеріза.

Недоліком найближчого аналога є досить складна будова камер-збірників на лицевій стінці та необхідність виконання вертикальних каналів і горизонтальних колекторів в товщі масиву. При використанні найближчого аналога цей недолік перешкоджає одержанню очікуваного технічного результату.

Технічною задачею корисної моделі є вдосконалення конструкції хвилеріза.

Поставлена технічна задача вирішується тим, що в хвилерізі, який включає масив з лицевою стінкою, яка виконана з нахилом, згідно корисної моделі, лицева стінка виконана з виїмкою, яка

являє собою в перерізі параболу, в верхній частині лицева стінка постачена нависаючим хвилевідбійним козирком.

Між сукупністю суттєвих ознак корисної моделі і технічним результатом існує такий причинно-наслідковий зв'язок. Виконання лицевій стінки з виїмкою та постачання її нависаючим хвилевідбійним козирком є менш трудомістким, ніж виконання камер-збірників на лицевій стінці масиву та необхідність виконання вертикальних каналів та горизонтальних колекторів у товщі масиву.

Корисна модель ілюструється графічним матеріалом, де на кресленні зображений хвилеріз - вид збоку.

Хвилеріз містить масив 1 з похилою лицевою стінкою 2, яка виконана з виїмкою, яка являє собою в перерізі параболу, та нависаючий хвилевідбійний козирок 3.

Хвилеріз працює в такий спосіб.

Хвилі, які набігають на масив 1, підіймаються по похилій лицевій стінці 2 до нависаючого хвилевідбійного козирка 3 та обрушуються назустріч набігаючим хвилям, гасячи їх енергію.

(13) U

(11) 28052

(19) UA

