



УКРАЇНА

(19) UA (11) 20211 (13) U
(51) МПК (2006)
E02B 3/04МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАХИСТУ УЗБЕРЕЖЖЯ ВІД ХВИЛЬ У ПРИБІЙНІЙ ЗОНІ

1

2

(21) u200607795

(22) 07.07.2006

(24) 15.01.2007

(46) 15.01.2007, Бюл. № 1, 2007 р.

(72) Беліченко Костянтин Михайлович

(73) Беліченко Костянтин Михайлович

(57) 1. Пристрій для захисту узбережжя від хвиль у прибіній зоні, який відрізняється тим, що являє собою буї, з'єднані у вертикальні ряди, які, у свою чергу, з'єднані між собою.

2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що буї з'єднані між собою, наприклад, ланцюгом.

3. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що буї мають форму порожнистої ємкості, наприклад циліндра, з гофрованою середньою частиною.

4. Пристрій за п. 3, який відрізняється тим, що на одному кінці буя виконано кільце, а на іншому кінці встановлений заглушний вузол із кільцем.

5. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що з'єднані між собою буї закріплені до дна, наприклад, за допомогою бетонних блоків.

Корисна модель відноситься до гідротехнічних пристроїв, а саме до пристроїв, використовуваних для захисту морських і річкових берегів, або портових споруджень від прибієвих хвиль і підводних течій.

Для захисту прибережної смуги (узбереж) у прибієвій зоні від хвиль, звичайно, використовують різні портові спорудження - моли, хвилеломи, пірси [„Гідротехніка”, В.Н. Поспелов, www.cultinfo.ru/fulltext/]. Зведення цих споруджень вимагає великих матеріальних витрат. У випадку, якщо прибережна смуга вузька, зведення подібних споруджень сильно утруднено. Крім того, вид вузької прибережної смуги, наприклад, пляжу з хвилеломами, може бути дуже неестетичним.

Задачею корисної моделі є зниження матеріальних витрат при зведенні захисту прибережної смуги від руйнівної дії хвиль.

Поставлену задачу вирішує запропонований пристрій, здатний гасити руйнівну силу хвилі і який у той же час, не порушує естетичну картину місцевості.

Запропонований пристрій (Фіг.1) являє собою буї, з'єднані у вертикальні ряди, які у свою чергу з'єднуються між собою. Буй 1 (Фіг.2) має форму порожньої ємкості, наприклад, циліндра, з гофрованою середньою частиною 2, що служить для розтягування й збільшення об'єму буя. На одному кінці буя мається отвір, куди вставляється відглушаючий вузол 3 із заглушкою 4 і кільцем 5, а на іншому кінці - кільце 6 (Фіг.3) для з'єднання буїв

один з одним. Отвір служить для заливки води з метою фіксації буя на визначеній глибині. Після заливки води отвір закривається відглушаючим вузлом. Мід собою буї з'єднуються, наприклад, ланцюгом 7. Буї виконуються з будь-якого підходящого еластичного матеріалу, наприклад, гуми, каучуку. Такий пристрій має вигляд «сітки», що кріпиться до дна за допомогою, наприклад, бетонних блоків 8. Кількість кріплень залежить від довжини встановлюваної «сітки», сили приливної хвилі й сили підводної течії. Кількість буїв у ряді, кількість рядів і кількість таких «сіток» може широко варіюватися в залежності від сили приливної хвилі або сили підводної течії.

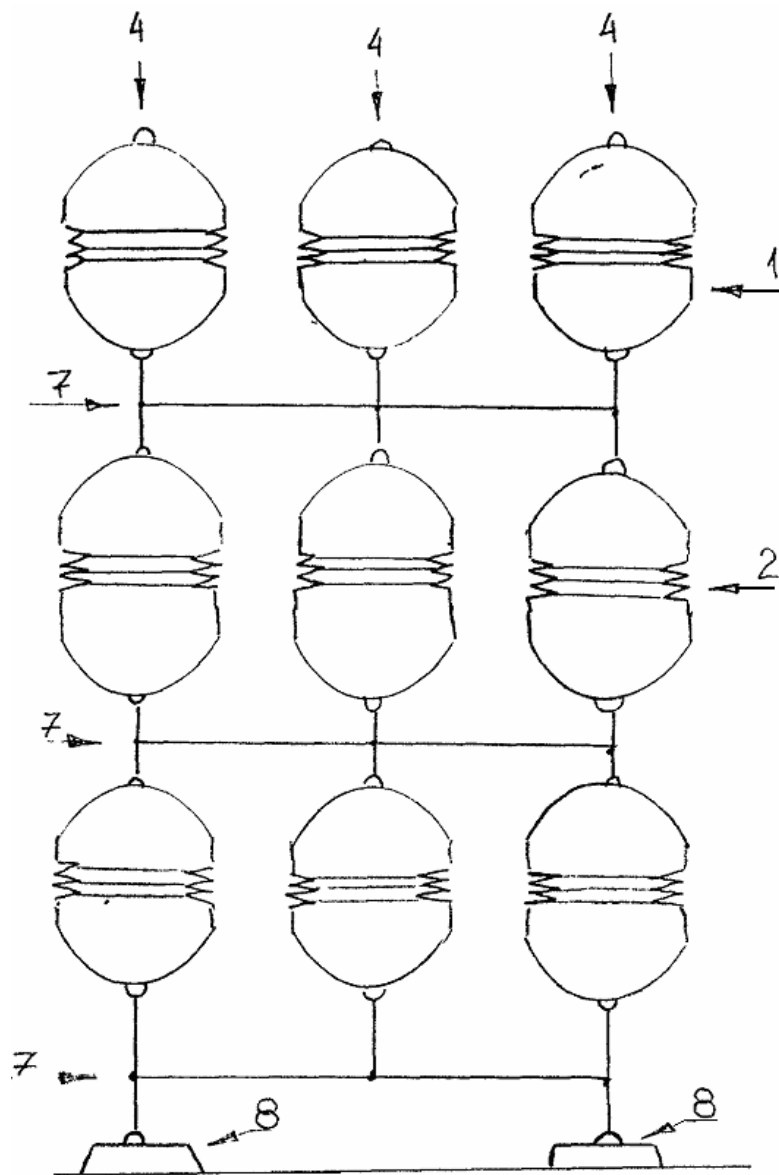
Буї заповнюються необхідною кількістю води в залежності від глибини установки «сітки», тому що така «сітка» повинна мати «нульову плавучість». «Сітка» із буїв устатковується на визначеній відстані від берега. За рахунок гофрованої частини 2 буїв і рухливої конструкції, «сітка» поглинає енергію хвилі, розбиває її на частини, додає різну амплітуду хвилям і нейтралізує їхню загальну руйнівну силу.

Така «сітка» проста й зручна у виготовленні, не вимагає великих витрат при установці і може швидко встановлюватися незалежно від рельєфу місцевості, у разі потреби, її можна легко ремонтувати. «Сітка» захищає прибережну зону від руйнівної дії хвиль і не заважає естетичному сприйняттю місцевості.

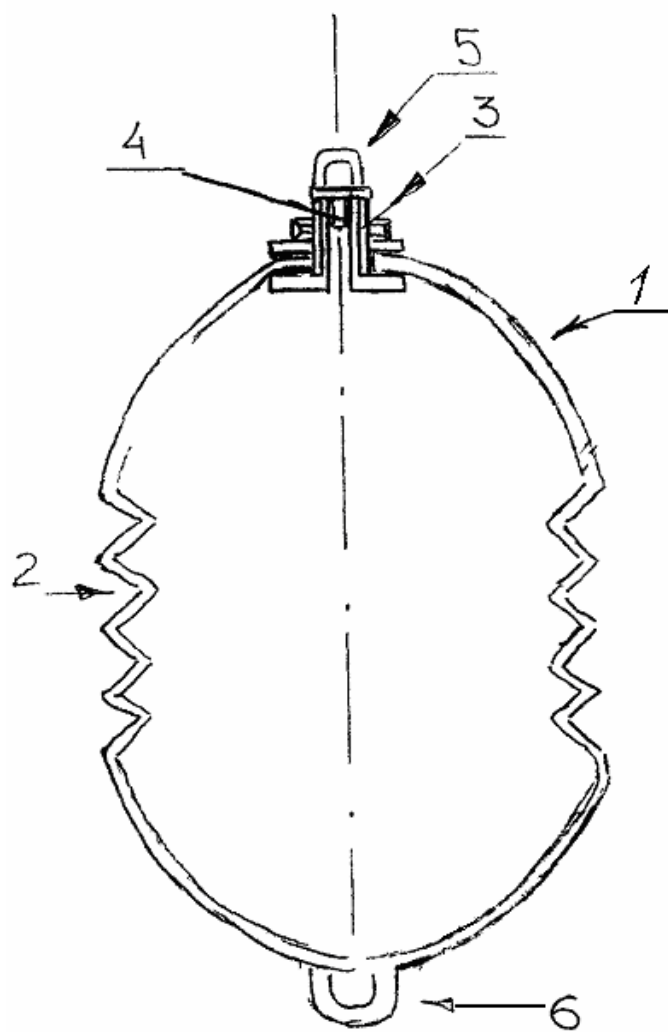
(13) U

(11) 20211

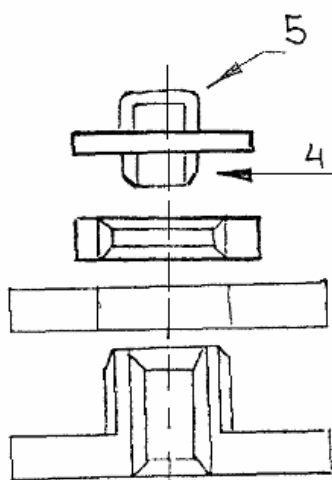
(19) UA



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3