



# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 954544

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 18.12.80. (21) 3219162/29-15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.08.82. Бюллетень № 32

Дата опубликования описания 05.09.82

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

Е 02 В 3/12

(53) УДК 627.52  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

Е. М. Левкевич и Н. В. Сурма

(71) Заявитель

Белорусский ордена Трудового Красного Знамени  
политехнический институт

### (54) ПОКРЫТИЕ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ ОТКОСОВ

1

Изобретение относится к гидротехническому строительству, а более конкретно — к устройствам для защиты верховых откосов земляных плотин, дамб и берегов водохранилищ от разрушающего действия волн, течений, льда и других факторов, для защиты от размыва нижних бьефов водосливных плотин, а также может найти применение в аэродромном строительстве при устройстве взлетнопосадочных полос.

Известно покрытие для укрепления откосов, включающее уложенные на его поверхности и соединенные между собой в шахматном порядке плиты Н-образной формы в плане и перемычки с обращенными навстречу друг другу выступами на концах стоек, причем выступы с одной стороны плит каждого ряда заведены в зазоры между перемычками и выступами стоек плит смежного ряда [1].

Недостатками покрытия являются ограниченная область применения и необходимость засыпки ячеек между плитами каменной наброской.

Известно покрытие для укрепления откосов, включающее отдельные железобетон-

2

ные блоки в форме швеллеров, размещенных друг над другом и соединенных полками в замок [2].

Недостатком крепления является его недостаточная надежность, так как при возможной неравномерной осадке плит может произойти раскрытие швов, что поведет к вымыву грунта из-под плит и его разрушению.

Цель изобретения — повышение надежности работы.

Указанная цель достигается тем, что каждый железобетонный блок снабжен дополнительными полками, размещенными перпендикулярно концам полок швеллера и направленным навстречу друг другу.

На фиг. 1 представлено покрытие, разрез; на фиг. 2 — схема укладки плит.

Покрытие состоит из железобетонных блоков в форме швеллеров 1, уложенных в ряд, поверх которых укладывают блоки аналогичной конструкции. Блоки имеют полки 2, размещенные перпендикулярно концам полок швеллера и направленные навстречу друг другу. Полки 2 связывают в замок два смежных блока как вдоль, так и попе-

рек откоса, обеспечивая их связь по трем направлениям. Блоки укладываются непосредственно на спланированную поверхность откоса или берега.

Применение предлагаемого покрытия позволяет повысить его устойчивость при неравномерной осадке основания, возможно применение в тяжелых геологических условиях.

*Формула изобретения*

Покрытие для укрепления откосов, включающее отдельные железобетонные блоки,

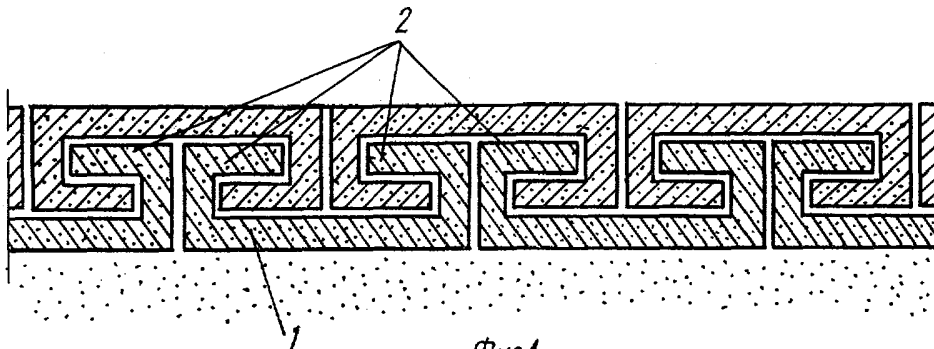
в форме швеллеров, размещенных друг над другом и соединенных полками в замок, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности работы, каждый железобетонный блок снабжен дополнительными полками, размещенными перпендикулярно концам полки швеллера и направленными одна навстречу другой.

Источники информации,

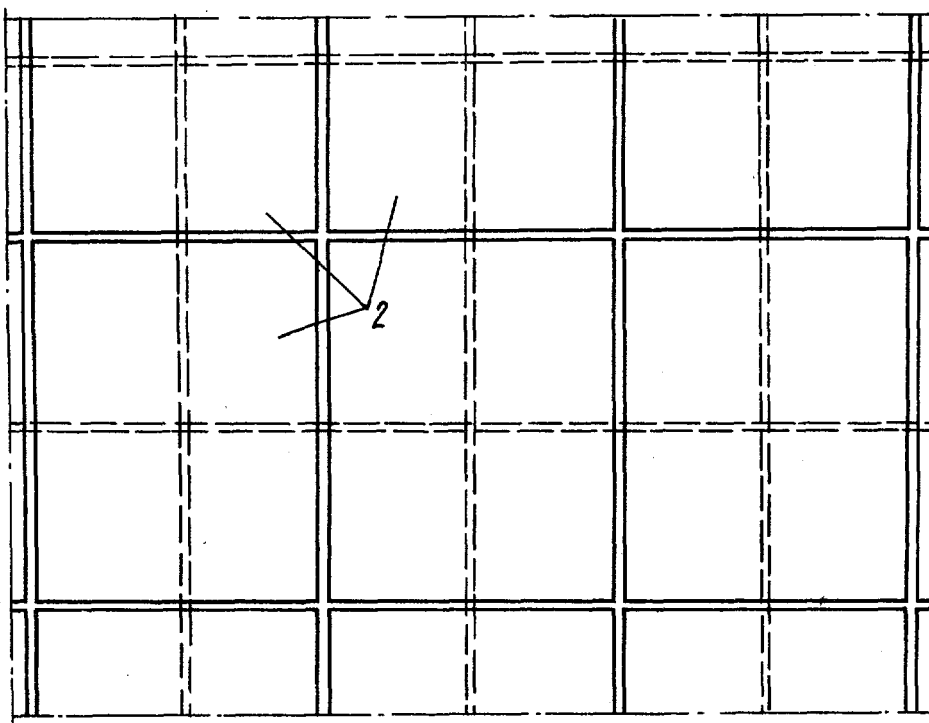
принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 720095, кл. Е 02 В 3/14, 1977.

2. Авторское свидетельство СССР № 378030, кл. Е 02 В 3/14, 1970.



Фиг.1



Фиг.2

Редактор Е. Лушникова  
Заказ 6160/28

Составитель В. Казаков  
Техред А. Бойкас  
Тираж 709

Корректор Ю. Макаренко  
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4