



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

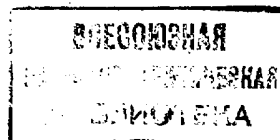
(19) SU (11) 1663127 A1

(51)5 E 02 D 17/20

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1

(21) 2136165/03
(22) 23.05.75
(46) 15.07.91. Бюл. № 26
(75) А.С.Рачков и С.Н.Химченко
(53) 624.137.5 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 588284, кл. E 02 D 17/20, 1975.
Авторское свидетельство СССР
№ 375348, кл. E 02 D 27/12, 1969.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ ОТКОСОВ

(57) Изобретение относится к горному делу и предназначено для возведения насыпных сооружений. Цель изобретения – повышение устойчивости откоса за счет равномерности уплотнения грунтов основания и улучшение фильтрации грунтовых вод. Для

2

этого ростверк 2 и сваи 3 выполнены в виде единых монолитных блоков МБ 1. Сваи 3 имеют форму трехгранных пирамид. Уложены МБ 1 на откосе вдоль него ступенчатыми рядами с возможностью перевязки их между собой в плане. Один ряд МБ 1 уложен у основания откоса перпендикулярно его простиранию с расположением каждого МБ 1 указанного ряда напротив стыков нижнего ряда МБ 1 на откосе. Сваи 3 выполнены с заоваленными гранями, а их вершины расположены в шахматном порядке относительно друг друга. Одна из граней двух крайних свай 3 МБ 1 находится в одной плоскости с одной боковой стороной ростверка 2. Средняя свая 3 находится в одной плоскости с другой стороной ростверка 2. 2 з.п.ф-лы, 3 ил.

Изобретение относится к горному делу и может быть использовано при возведении насыпных сооружений и в гражданском строительстве.

Цель изобретения – повышение устойчивости откоса за счет равномерности уплотнения грунтов основания его и улучшение фильтрации грунтовых вод.

На фиг.1 изображено насыпное сооружение, разрез; на фиг.2 – монолитный блок, вид сбоку; на фиг.3 – то же, в изометрии.

На фиг.1-3 изображены единые монолитные блоки 1, ростверк 2 и трехгранные пирамидальные сваи 3.

Укрепление откоса осуществляется следующим образом.

Единые монолитные блоки внедряются в грунты откоса своими длинными сторона-

ми вдоль него ступенчатыми рядами с возможностью перевязки их между собой в плане, при этом ряд монолитных блоков 1 у основания откоса уложен перпендикулярно простиранию откоса с расположением каждого блока напротив стыков нижнего ряда блоков на откосе. Сваи монолитных блоков выполнены с заоваленными гранями, а их вершины расположены в шахматном порядке одна относительно другой. Одна из граней двух крайних свай блока имеет одну плоскость с одной из сторон ростверка, а грань средней сваи имеет общую плоскость с другой стороной ростверка.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Устройство для укрепления откосов, включающее ростверк, объединяющий сваи, отличающееся тем, что, с целью

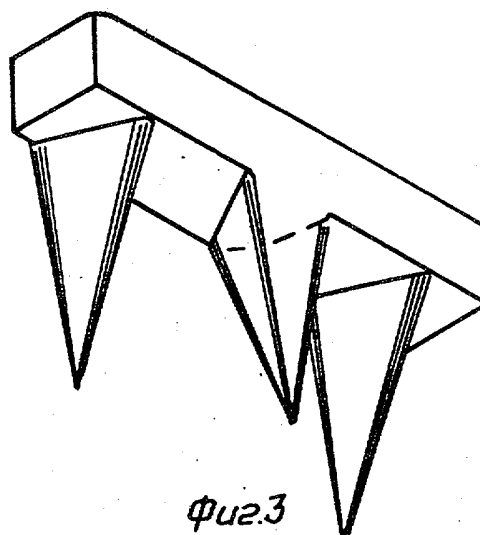
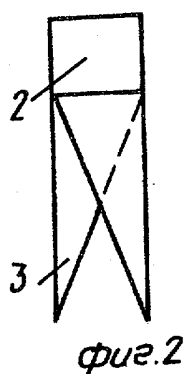
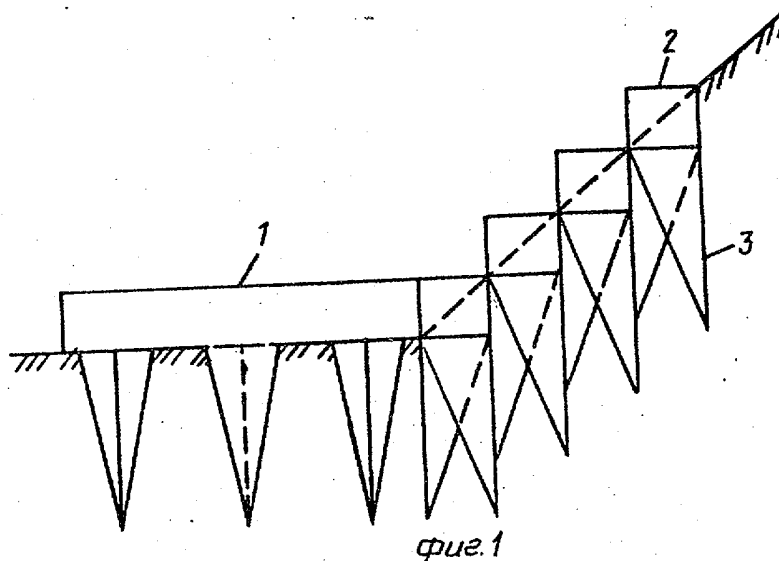
(19) SU (11) 1663127 A1

повышения устойчивости откоса за счет равномерности уплотнения грунтов основания и улучшения фильтрации грунтовых вод, ростверк и сваи выполнены в виде единых монолитных блоков, сваи имеют форму трехгранных пирамид, причем монолитные блоки уложены на откосе вдоль него ступенчатыми рядами с возможностью перевязки их между собой в плане, при этом один ряд монолитных блоков уложен у основания откоса перпендикулярно его простиранию с расположением каждого блока указанного

ряда напротив стыков нижнего ряда блоков на откосе.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что сваи выполнены с заovalенными гранями, причем вершины их расположены в шахматном порядке одна относительно другой.

3. Устройство по пп. 1 и 2, отличающееся тем, что одна из граней двух крайних свай блока находится в одной плоскости с одной боковой стороной ростверка, а средняя свая находится в одной плоскости с другой стороной ростверка.



Редактор Л.Веселовская

Составитель Л.Савельева
Техред М.Моргентал

Корректор А.Осауленко

Заказ 2242

Тираж 404

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101