



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1521831 A1**

(5D) 4 E 02 D 27/12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГИИТ СССР

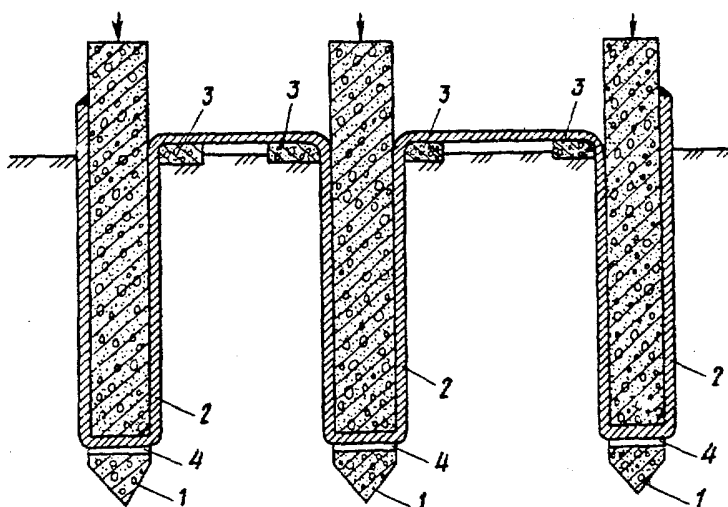
ВСЕСОЮЗНАЯ  
ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
БИБЛИОТЕКА

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1  
(21) 4316625/23-33  
(22) 16.10.87  
(46) 15.11.89. Бюл. № 42  
(71) Брестский инженерно-строительный институт  
(72) В. П. Чернюк, В. Н. Пчелин,  
Г. И. Юськович, П. В. Шведовский,  
В. М. Безверхий и А. В. Мухин  
(53) 624.154(088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 676689, кл. E 02 D 27/12, 1978.  
Авторское свидетельство СССР  
№ 1227768, кл. E 02 D 27/08, 1983.  
Авторское свидетельство СССР  
№ 817149, кл. E 02 D 27/12, 1978.

2  
(54) СВАЙНЫЙ ФУНДАМЕНТ  
(57) Изобретение относится к строительству, в частности к фундаментостроению. Целью изобретения является упрощение изготовления и монтажа. Свайный фундамент включает сваи 1 с гибкими тягами в виде единого троса 2 и расположенные на поверхности грунта между сваями 1 опорные элементы 3. В нижних концах свай 1 образованы сквозные горизонтальные каналы 4, через которые последовательно пропущен трос с огибанием им опорных элементов 3, при этом один конец троса жестко прикреплен к верхней части первой сваи 1, а другой — к верхней части последней сваи 1. 1 ил.



(19) **SU** (11) **1521831 A1**

Изобретение относится к строительству, в частности к фундаментостроению.

Целью изобретения является упрощение изготовления и монтажа.

На чертеже изображен свайный фундамент, общий вид.

Свайный фундамент включающий сваи 1 с гибкими тягами в виде единого троса 2, примыкающими к нижним концам свай, и расположенные на поверхности грунта между сваями 1 опорные элементы 3.

В нижних концах свай 1 образованы сквозные горизонтальные каналы 4, через которые последовательно пропущен трос 2 с огибанием им опорных элементов 3, при этом один конец троса жестко закреплен к верхней части первой сваи 1, а другой — к верхней части последней сваи 1.

Погружение свай 1 в грунт осуществляют последовательно от первой к последней или наоборот забивкой, вибрацией или статическим вдавливанием. При этом в грунт погружается также и трос 2,

пропущенный через сквозные горизонтальные каналы 4 в сваях 1.

Предварительно или перед окончанием погружения на поверхности грунта под тягой 5 располагают опорные элементы 3, на которые опирают трос 2 после полного погружения свай 1 до проектной отметки.

#### Формула изобретения

10 Свайный фундамент, включающий сваи с гибкими тягами, примыкающими к нижним концам свай, и расположенные на поверхности грунта между сваями опорные элементы, взаимодействующие с тягами, отличающийся тем, что, с целью упрощения изготовления и монтажа, гибкие тяги всех свай выполнены в виде единого троса, причем в нижних концах свай образованы сквозные горизонтальные каналы, через которые последовательно пропущен трос с огибанием им опорных элементов, при этом один конец троса жестко закреплен к верхней части первой сваи, а другой — к верхней части последней сваи.

Редактор Т. Лазоренко  
Заказ 6899/27

Составитель В. Гоник  
Техред И. Верес  
Тираж 589

Корректор М. Самборская  
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101