



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

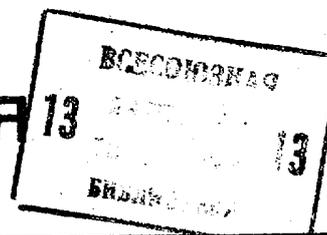
(19) SU (11) 1101178 A

3 (5D) E 02 D 5/30

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

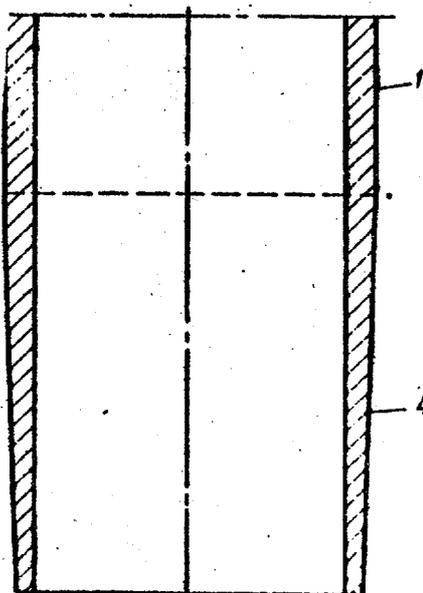
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ



- (21) 3300947/29-33
- (22) 16.06.81
- (31) 7910468-3
- (32) 17.06.80
- (33) Швеция
- (46) 30.06.84. Бюл. № 24
- (72) Пентти Косонен и Бертиль Шмидт (Швеция)
- (71) Актиеболагет Густавсберг (Швеция)
- (53) 624.154.7 (088.8)
- (56) 1. Заявка Франции № 2343865, кл. E 02 D 5/30, опублик. 1977.
- (54)(57) СВЯЯ, включающая ствол, выполненный составным по длине из труб-

чатых секций, каждая из которых имеет на одном конце коническое расширяющееся к торцу секции гнездо с опорной площадкой, а на другом - сужающийся к торцу секции конический участок, форма которого соответствует форме гнезда, причем конический участок каждой секции заведен в гнездо смежной секции, отличающаяся тем, что, с целью повышения жесткости соединения, секции выполнены стальными с конусностью гнезда и конического участка 1:15, а имеющий гнездо конец каждой секции выполнен расширяющимся к торцу секции.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1101178 A

Изобретение относится к области строительства, а именно к конструкциям свай, выполненных составными из отдельных секций.

Наиболее близкой к данной по технической сущности и достигаемому результату является свая, включающая ствол, выполненный составным по длине из трубчатых секций, каждая из которых имеет на одном конце коническое расширяющееся к торцу секции гнездо с опорной площадкой, а на другом - сужающийся к торцу секции конический участок, форма которого соответствует форме гнезда, причем конический участок каждой секции заведен в гнездо смежной секции [1].

Однако известная конструкция отличается недостаточной жесткостью соединения секций в случае выполнения их стальными.

Цель изобретения - повышение жесткости соединения.

Указанная цель достигается тем, что в свае, включающей ствол, выполненный составным по длине из трубчатых секций, каждая из которых имеет на одном конце коническое расширяющееся к торцу секции гнездо с опорной площадкой, а на другом - сужающийся к торцу секции конический участок, форма которого соответствует форме гнезда, причем конический участок каждой секции заведен в гнездо смежной секции, секции выполнены стальными с конусностью гнезда и конического участка 1:15, а имеющий гнездо конец каждой секции выполнен расширяющимся к торцу секции.

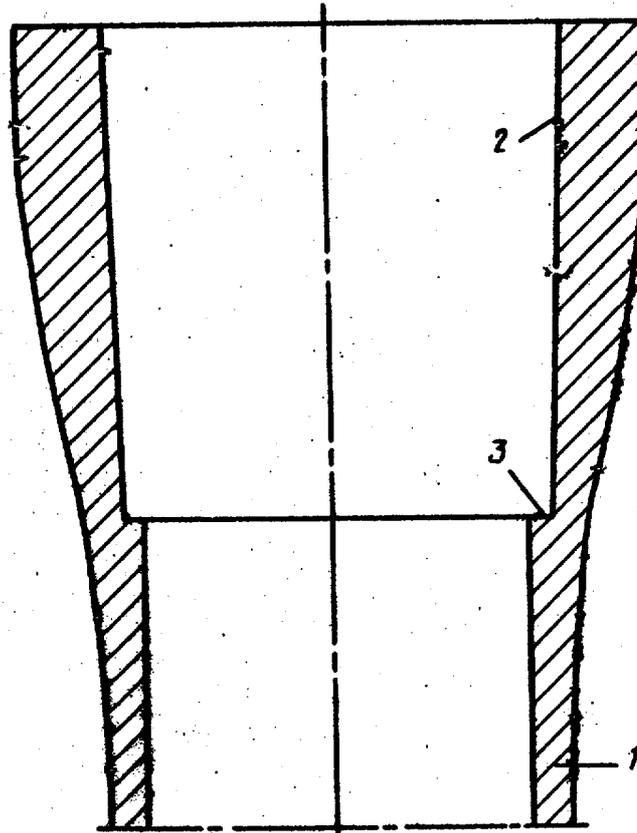
На фиг. 1 изображено поперечное сечение конца трубчатой секции сваи

с коническим участком; на фиг. 2 - то же, с гнездом.

Свая включает ствол, выполненный составным из стальных секций 1, каждая из которых имеет на одном конце коническое расширяющееся к торцу секции гнездо 2 с опорной площадкой 3, а на другом - сужающийся к торцу секции конический участок 4, форма которого соответствует форме гнезда 2, причем конический участок 4 одной секции заведен в гнездо смежной секции. Конусность гнезда и конического участка составляет 1:15. Имеющий гнездо 2 конец каждой секции выполнен расширяющимся к торцу секции, что обеспечивает образование в грунте щели вокруг секции и все последующие секции, погружаемые в грунт, не касаются стенок скважины (не показана), исключение разрушения коррозионно-защитного слоя (не показан), который может быть нанесен на боковую поверхность секций свай и особенно важно для секций свай, проходящих через слой почвенной воды и подвергающихся коррозии.

После погружения свай до проектной отметки она обжимается грунтом. Первая секция сваи, заглубляемая в грунт, может быть снабжена каким-либо накопником (не показан), что исключит попадание грунта в полость секции.

Выполнение конусности гнезда и конического участка величиной, равной 1:15, обеспечивает получение жесткого соединения вследствие возникающей при этом холодной сварки, что позволяет извлекать сваю из грунта как единую конструкцию.



Фиг. 2

Составитель И. Воллер
Редактор О. Колесникова Техред А. Ач
Корректор И. Эрдейи

Заказ 4603/45
Тираж 644
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