



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

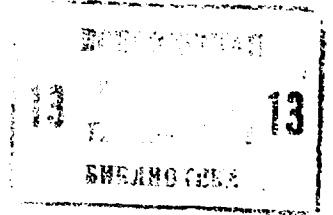
(19) SU (11) 1278403 A1

(5D) 4 E 02 D 5/54

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

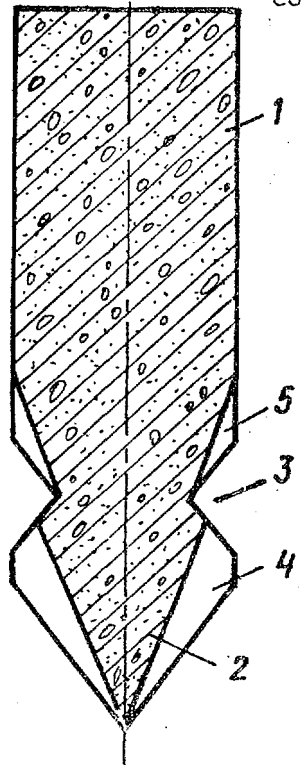
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3876472/29-33
- (22) 01.04.85
- (46) 23.12.86. Бюл. № 47
- (71) Брестский инженерно-строительный институт
- (72) В.П.Чернюк, Г.И.Юськович и В.Н.Пчелин
- (53) 624.154.332 (088.8)
- (56) Авторское свидетельство СССР № 681152, кл. E 02 D 5/22, 1977.
Авторское свидетельство СССР № 375345, кл. E 02 D 5/74, 1967.
Авторское свидетельство СССР № 592926, кл. E 02 D 5/32, 1974.
Авторское свидетельство СССР № 941470, кл. E 02 D 5/54, 1949.

- (54) ЗАБИВНАЯ СВАЯ
- (57) Изобретение относится к области строительства, а именно к конструкциям забивных свай, и позволяет снизить энергоемкость погружения. Свая включает ствол 1 с заостренным наконечником 2 в нижней части. На боковой поверхности ствола 1 над наконечником 2 образованы углубления 3, имеющие треугольную форму в продольном сечении и образующие непрерывную по периметру сваи выемку. Причем на боковых поверхностях наконечника 2 и ствола 1 образованы сообщающиеся с выемкой дискретно расположенные с наклоном от вертикальной оси сваи соответственно пазы 4 и 5. 1 ил.



(19) SU (11) 1278403 A1

Изобретение относится к строительству, в частности к конструкциям забивных свай, погружаемых статической, динамической или вибрационной нагрузками, и может быть использовано в качестве опор различных устройств в промышленном, гражданском и сельскохозяйственном строительстве.

На чертеже изображена предлагаемая свая, продольный разрез.

Свая состоит из ствола 1 с заостренным наконечником 2 в нижней части. На боковой поверхности ствола 1 над наконечником 2 образованы углубления 3, имеющие треугольную форму в продольном сечении и образующие непрерывную по периметру сваи выемку, причем на боковых поверхностях наконечника 2 и ствола 1 образованы сообщающиеся с выемкой дискретно расположенные с наклоном от вертикальной оси сваи соответственно пазы 4 и 5.

Погружение свай производят забивкой, виброзабивкой, вдавливанием.

В процессе погружения сваи грунт из наиболее напряженной зоны под

нижним торцом сваи по пазам 4 в наконечнике 2, углублениям 3 и пазам 5, по боковой поверхности ствола 1 перетекает в зону с меньшими давлениями в грунте. В результате снижается сопротивление грунта под наконечником 2 сваи, что приводит к уменьшению энергоемкости и сокращению времени погружения.

Формула изобретения

Забивная свая, включающая ствол с заостренным наконечником в нижней части и углублениями треугольной формы в продольном сечении на боковой поверхности, отличающаяся тем, что, с целью снижения энергоемкости погружения, углубления размещены над наконечником с образованием непрерывной по периметру сваи выемки, а на боковых поверхностях наконечника и ствола образованы сообщающиеся с выемкой дискретно расположенные с наклоном от вертикальной оси сваи пазы.

Составитель В. Гоник

Редактор О. Бугир

Техред А. Кравчук

Корректор А. Обручар

Заказ 6811/25

Тираж 641

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4