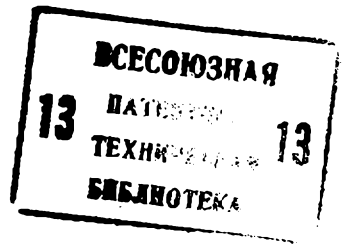




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

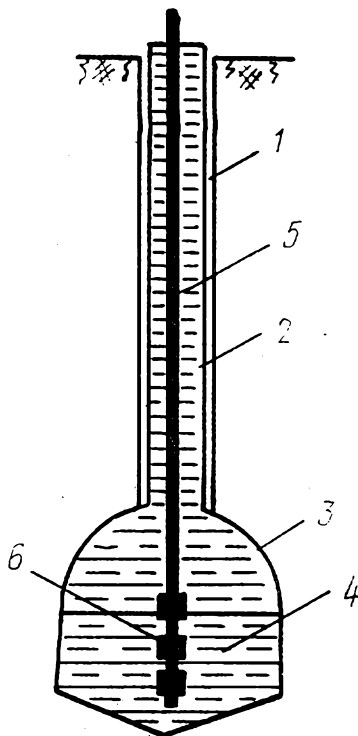
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3592278/29-33
(22) 19.05.83
(46) 15.08.85. Бюл. № 30
(72) С. С. Тимофеев
(71) Томский инженерно-строительный институт
(53) 624.023.943(088.8)
(56) Смородинов М. И. и Федоров Б. С. Устройство фундаментов и конструкций способом «Стена в грунте». М.: Стройиздат, 1976, с. 58—61.
Ганичев И. А. Устройство искусственных оснований и фундаментов. М.: Стройиздат, 1973, с. 40—42.

(54) (57) СПОСОБ ВОЗВЕДЕНИЯ ГРУНТОВОГО АНКЕРА, включающий бурение скважины с уширением в ее нижней части, размещение в скважине анкерной тяги, нижний конец которой выполнен с анкерным элементом и заведен в уширение скважины, нагнетание в скважину бетонной смеси с последующим образованием после ее твердения анкерного корня, отличающийся тем, что, с целью повышения несущей способности анкера, после образования анкерного корня производят его протягивание с одновременным дополнительным нагнетанием тампонирующего раствора в образующуюся полость между анкерным корнем и забоем скважины.



Фиг. 1

Изобретение относится к строительству и касается возведения грунтовых анкеров.

Цель изобретения — повышение несущей способности анкера.

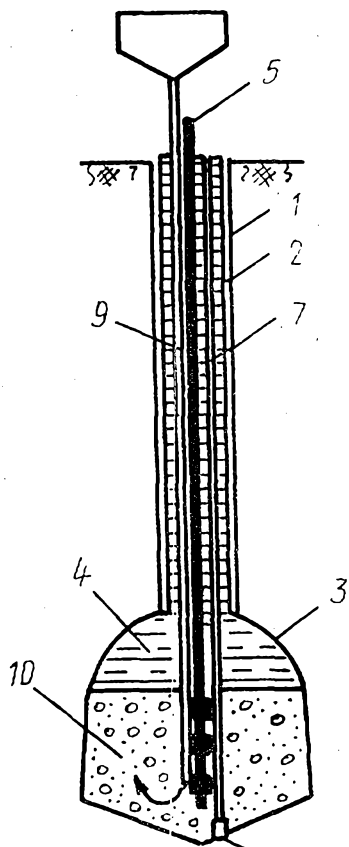
На фиг. 1 изображена разработанная скважина с размещенной в ней анкерной тягой; на фиг. 2 — заполнение уширения скважины бетонной смесью; на фиг. 3 — протягивание анкерного корня; на фиг. 4 — грунтовый анкер в готовом виде.

Предлагаемый способ осуществляется следующим образом.

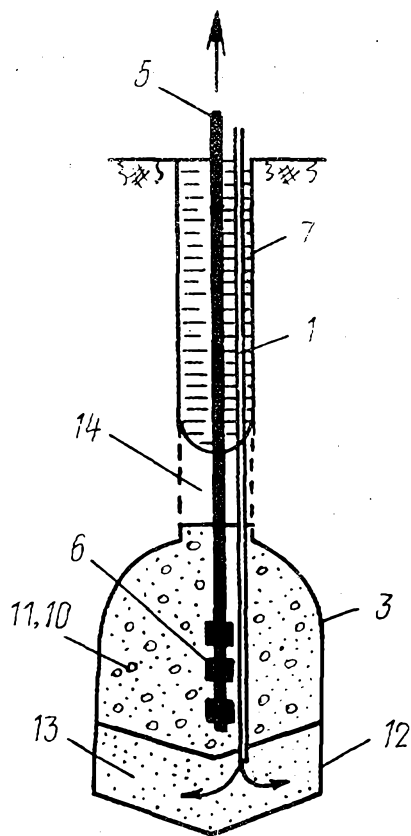
В грунте бурится скважина 1 с закреплением ее обсадной трубой 2. Ниже обсадной трубы разбуривается уширение 3, при необходимости заполняемое буровым раствором 4. В скважину 1 опускают анкерную тягу 5, нижний конец которой выполнен с анкерным элементом 6. После этого в скважину 1 до уширения 3 опускают растворопровод 7, конец которого закрыт пробкой 8, и бетонолитную трубу 9, через

которую подается бетонная смесь 10, вытесняющая буровой раствор 4 (в случае его использования). После заполнения бетонной смесью уширения 3 и набора ею прочности образующийся анкерный корень 11 протягивают в окружающий грунт за анкерную тягу 5, а образующуюся при этом полость 12 между анкерным корнем 11 и забоем скважины 1 заполняют по мере протягивания тампонирующим раствором 13 (например, песчано-глинистым), подаваемым по растворопроводу 7 после открытия пробки 8. При протягивании анкерного корня 11 над ним образуется грунтовая пробка 14, заполняющая скважину 1 в месте ее сопряжения с уширением 3.

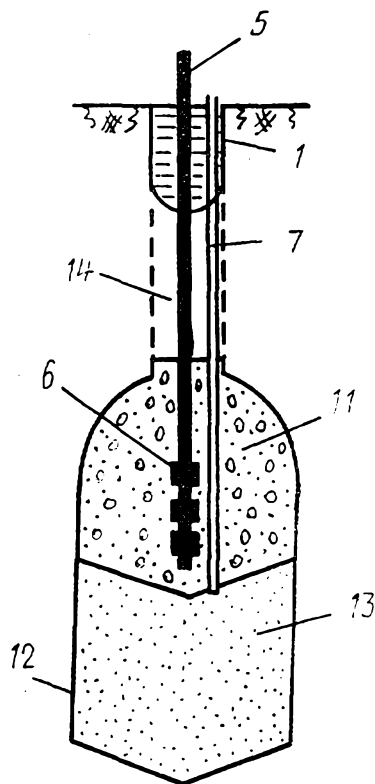
Использование предлагаемого способа позволяет увеличить несущую способность грунтового анкера за счет уплотнения грунта перед анкерным корнем и вокруг его боковой поверхности.



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор Л. Авраменко
Заказ 5021/28

Составитель Г. Гавришук
Техред И. Верес
Тираж 649

Корректор Е. Рошко
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