



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

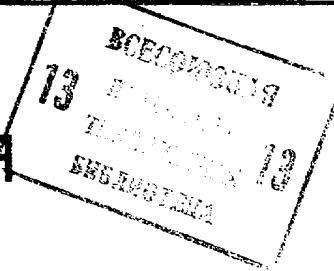
(19) **SU** (11) **1170045**

A

(51) 4 E 02 D 7/00, 7/20

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3550688/29-33

(22) 11.02.83

(46) 30.07.85. Бюл. № 28

(72) О. Л. Денисов

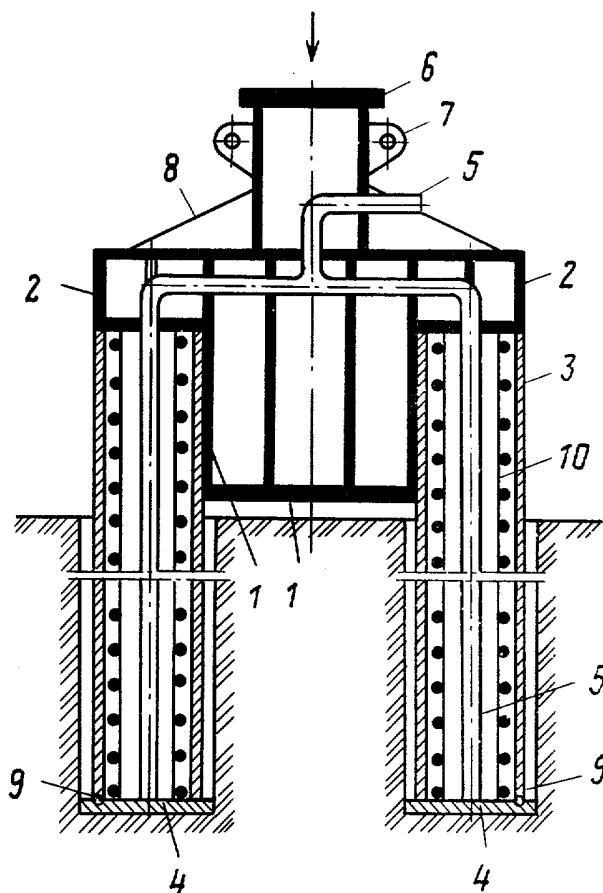
(71) Башкирский ордена Трудового Красного Знамени сельскохозяйственный институт

(53) 624.154(088.8)

(56) Костерин Э. В. Основания и фундаменты. М.: Высшая школа, 1978, с. 131—132.

Авторское свидетельство СССР № 889796, кл. E 02 D 7/20, 1980 (прототип).

(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВОЗВЕДЕНИЯ СВАЙНЫХ ФУНДАМЕНТОВ, включающее пустотообразователь растверка и соединенную с ним траверсу с пустотообразователями свай, отличающееся тем, что, с целью повышения эффективности и надежности работы устройства, траверса соединена с пустотообразователем растверка жестко, а каждый из пустотообразователей свай выполнен полым с откидным наконечником на торце и оснащен соосно установленной в нем бетонолитной трубой.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1170045** **A**

Изобретение относится к строительству, а именно к устройствам для возведения свайных фундаментов.

Цель изобретения — повышение эффективности и надежности работы устройства.

На фиг. 1 изображено устройство в начале его погружения в грунт, общий вид; на фиг. 2 — то же, вид сбоку; на фиг. 3 — извлечение устройства из скважин и начало их бетонирования.

Устройство состоит из пустотообразователя ростверка 1, траверсы 2 с пустотообразователями свай 3, выполненными полыми с откидными наконечниками 4 на торцах и оснащенными соосно установленной в каждом пустотообразователе свай 3 на всю их длину бетонолитной трубой 5. Причем траверса 2 соединена с пустотообразователем ростверка 1 жестко, а на последнем установлена наковальня 6 с проушинами 7 и ребрами жесткости 8. Откидные наконечники 4 смонтированы на торцах пустотообразователей свай 3 с помощью шарниров 9 и выполнены с внешним диаметром большим, чем внешний диаметр пустотообразователя свай для облегчения извлечения устройства из грунта.

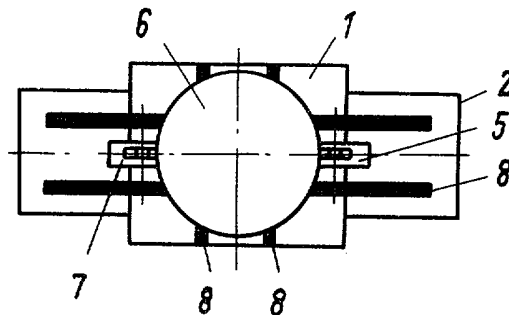
Устройство работает следующим образом.

Перед погружением устройства в грунт в полость пустотообразователей свай 3 через их местные открытые торцы устанавливают арматурные каркасы 10 и фиксируют

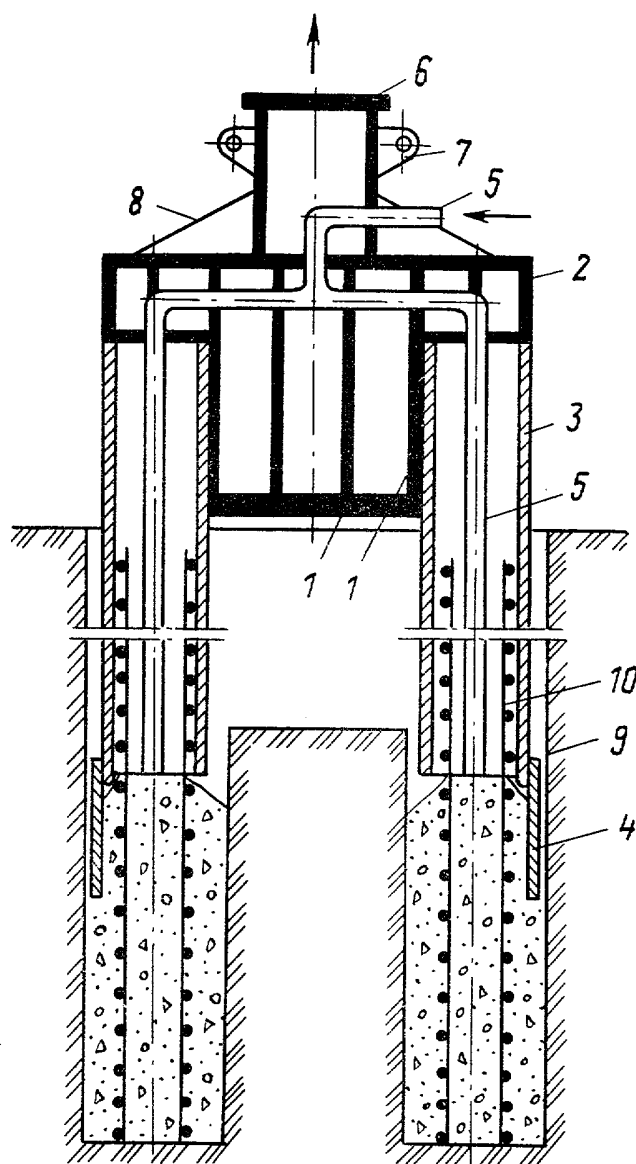
их в заданном положении с помощью временных фиксаторов. Затем устройство с помощью проушин 7 навешивают к молоту свайного копра, устанавливают на точки погружения, освобождают арматурные каркасы 10 и откидные наконечники от временных фиксаторов, после чего осуществляют погружение устройства в грунт с одновременным образованием скважин и выштамповкой котлована под будущий ростверк.

При достижении устройством заданной отметки процесс его погружения прекращают и производят подъем устройства из образованных скважин с одновременной подачей через бетонолитные трубы 5 бетонной смеси. При отрыве пустотообразователя ростверка 1 и откидных наконечников 4 от грунта последние поворачиваются на шарнирах 9 под действием собственной силы тяжести, силы тяжести арматурных каркасов 10 и давления бетонной смеси.

По мере извлечения устройства из образованных скважин и котлована под ростверк осуществляют одновременное и равномерное их армирование арматурными каркасами 10 и бетонирование бетонной смесью. При достижении торцами пустотообразователей свай отметки низа выштампованного котлована под ростверк бетонная смесь заполняет его до верхнего уровня. При необходимости в тело ростверка может быть установлен дополнительный арматурный каркас и образован стакан под колонну.



Фиг. 2



Фиг. 3

Редактор А. Долинич
 Заказ 4677/25
 Составитель О. Воронова
 Техред И. Верес
 Тираж 649
 Корректор Г. Решетник
 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