



О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 562126

(61) Дополнительное к авт. свид-ву 532680

(22) Заявлено 17.09.65 (21) 1028549/29-14

с присоединением заявки —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 07.04.81. Бюллетень № 13

(45) Дата опубликования описания 22.05.81

(51) М.Кл.³ E 21 В 10/36

(53) УДК 624.191.6.
.622.233.52-85
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Б. В. Суднишников, А. Д. Костылев, А. С. Гурков,
Э. Г. Чайковский, А. Р. Маттис, К. К. Тупицын,
В. В. Климашко, Ю. М. Лузинов, Е. Н. Чередников
и Л. М. Липовецкий

(71) Заявители

Институт горного дела Сибирского отделения АН СССР
и Новосибирский институт инженеров
железнодорожного транспорта

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРОБИВАНИЯ СКВАЖИН В ГРУНТЕ

1

По основному авт. св. № 532680 известно устройство для пробивания скважин в грунте, включающее пневмопробойник, к корпусу которого прикреплены пластины с режущими гранями.

Цель изобретения — обеспечить возможность пробивания параллельных скважин, соединенных между собой щелью.

Для этого на сторонах пластин параллельно оси устройства смонтированы пробойники. Один из этих пробойников имеет продольный, используемый для пропускания направляющей сквозной канал диаметром, равным диаметру другого пробойника.

На фиг. 1 изображено предлагаемое устройство для пробивания скважин в грунте в процессе работы, общий вид; на фиг. 2 — то же, вид сверху.

Устройство включает пневмопробойник 1, к корпусу которого прикреплены пластины 2 с режущими гранями 3. На сторонах пластин параллельно оси устройства смонтированы съемные пробойники 4 и 5. Пробойник 4 выполнен с продольным сквозным каналом 6, диаметр которого равен диаметру другого пробойника. Через канал 6 пропущена направляющая 7.

При внедрении устройства в грунт образуется скважина цилиндрического сечения. Пластины 2 прорезают узкую щель по бо-

2

кам скважины. При пробивании единичной щели устройство может работать без пробойников 4 и 5.

5 Для пробивания параллельных скважин, соединенных между собой щелью, используют пробойники 4 и 5. При этом в скважину, образованную пробойником 4, устанавливают направляющую 7. Пробойник 5 движется по этой направляющей, обеспечивая заданное направление устройства.

10 Последовательная многократная пробивка скважин позволяет получить соединяющую их непрерывную щель заданной длины и конфигурации в плане.

20 Предлагаемое устройство может быть использовано в гидротехническом, промышленном, гражданском и транспортном строительстве.

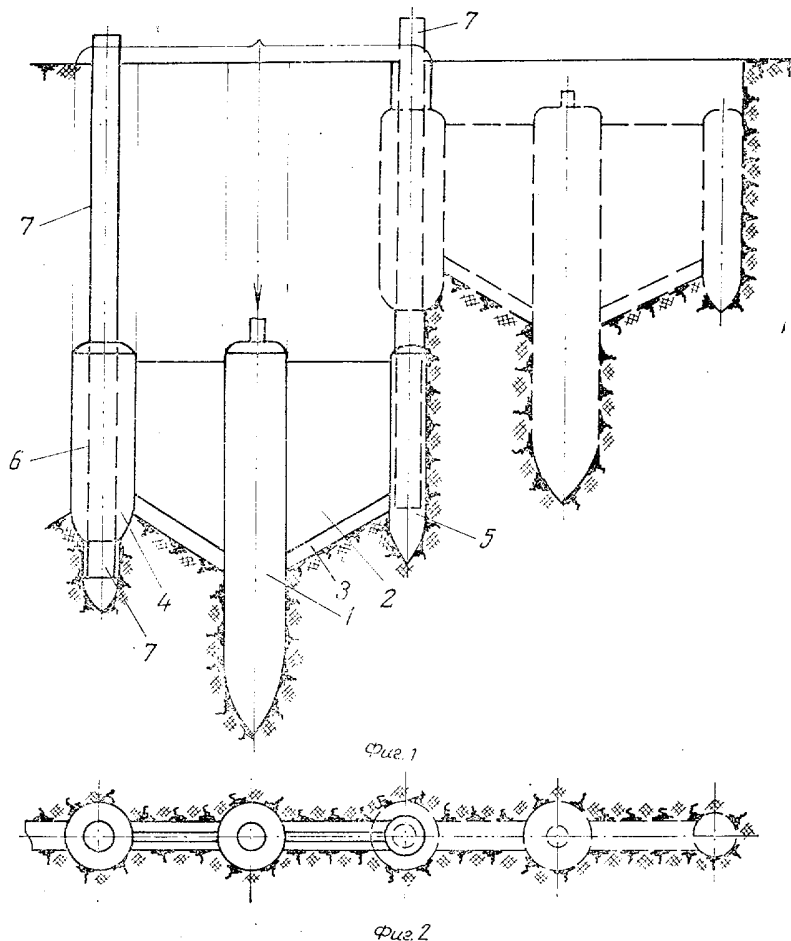
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

25 Устройство для пробивания скважин в грунте по авт. св. № 532680, отличающееся тем, что, с целью обеспечения возможности пробивания параллельных скважин, соединенных между собой щелью, на сторонах пластин параллельно оси устройства смонтированы пробойники, один из ко-

30

торых имеет продольный, используемый для пропуска направляющей сквозной канал

диаметром, равным диаметру другого про- бойника.



Составитель Л. Ларина

Редактор М. Кузнецова

Техред И. Пенчко

Корректор С. Файн

Заказ 568/508

Изд. № 358

Тираж 634

Подписное

НПО «Поиск» Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Тип. Харьк. фил. пред. «Патент»