

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012118529/03, 04.05.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 04.05.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.11.2013 Бюл. № 31

Адрес для переписки:

630091, г.Новосибирск-91, Красный пр-кт, 54,
ИГД СО РАН

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт горного дела
им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения
Российской академии наук (RU)

(72) Автор(ы):

Петреев Анатолий Михайлович (RU),
Кондратенко Андрей Сергеевич (RU)(54) **СПОСОБ БЕСТРАНШЕЙНОЙ ПРОКЛАДКИ ТРУБ В ГРУНТЕ**

(57) Формула изобретения

1. Способ бестраншейной прокладки труб в грунте, при котором трубу погружают в грунт открытым концом, формируют в ней грунтовый керн и удаляют его из трубы подаваемой текучей средой путем отрыва и выдавливания по частям, отличающийся тем, что текучую среду подают в грунтовый керн с внешней стороны погружаемой трубы, используя канал связи между трубопроводом для подачи текучей среды и внутренней полостью погружаемой трубы.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что в качестве канала связи используют радиальное отверстие в стенке переднего конца погружаемой трубы, соединенное с трубопроводом для подачи текучей среды.

3. Способ по п.1, отличающийся тем, что в качестве канала связи используют радиальные отверстия в стенке переднего конца погружаемой трубы, соединенные с кольцевой камерой, образованной этим концом и насадкой, установленной на нем, при этом трубопровод для подачи текучей среды соединен с насадкой.

4. Способ по любому из п.п.1-3, отличающийся тем, что текучую среду подают в виде порции жидкости с вязжими свойствами, выдавливаемой газообразной средой.

5. Способ по любому из п.п.1-3, отличающийся тем, что подают текучую среду с антифрикционными свойствами в процессе погружения трубы.