



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2016152809, 30.12.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
30.12.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 30.12.2016

(45) Опубликовано: 04.08.2017 Бюл. № 22

Адрес для переписки:

443096, г. Самара, а/я 2734, Заметалиной Нине
Петровне

(72) Автор(ы):

Кирюшин Геннадий Васильевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Кирюшин Геннадий Васильевич (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: SU 592932 A1, 15.02.1978. SU
1350262 A1, 07.11.1987. RU 2312440 C2,
10.12.2007. RU 2160340 C2, 10.12.2000. RU
2551422 C1, 27.05.2015. RU 158516 U8,
10.01.2016. RU 2299507 C2, 20.05.2007. EP
1598911 A1, 23.11.2005.

(54) ТУННЕЛЬ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ

(57) Формула полезной модели

1. Туннель для прокладки волоконно-оптической линии связи, содержащий размещенные в траншее боковые стенки, днище и верхние плиты, при этом днище выполнено влагопроницаемым, отличающийся тем, что днище выполнено в виде последовательно уложенных снизу вверх слоя песка и слоя щебня.

2. Туннель для прокладки волоконно-оптической линии связи по п. 1, отличающийся тем, что между верхними плитами выполнены поперечные зазоры.

3. Туннель для прокладки волоконно-оптической линии связи по п. 1, отличающийся тем, что в бетон для верхних плит введена добавка, улучшающая морозоустойчивость бетона.

4. Туннель для прокладки волоконно-оптической линии связи по п. 3, отличающийся тем, что в качестве добавки, улучшающей морозоустойчивость бетона, применен суперпластификатор С-3.

5. Туннель для прокладки волоконно-оптической линии связи по п. 3, отличающийся тем, что в качестве добавки, улучшающей морозоустойчивость бетона, применен полиэтиленгликоль низкомолекулярный.

6. Туннель для прокладки волоконно-оптической линии связи по п. 1, отличающийся тем, что полость между боковыми стенками, днищем и верхними плитами заполнена влагопроницаемым наполнителем.