



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК  
*F16L 55/172 (2019.02); F16L 55/18 (2019.02)*

(21)(22) Заявка: 2019101358, 17.01.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
17.01.2019

Дата регистрации:  
12.07.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.01.2019

(45) Опубликовано: 12.07.2019 Бюл. № 20

Адрес для переписки:

445051, Самарская обл., г. Тольятти, пр. Ст.  
Разина, 59, кв. 85, Медведеву В.А.

(72) Автор(ы):

Медведев Вячеслав Алексеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Медведев Вячеслав Алексеевич (RU)

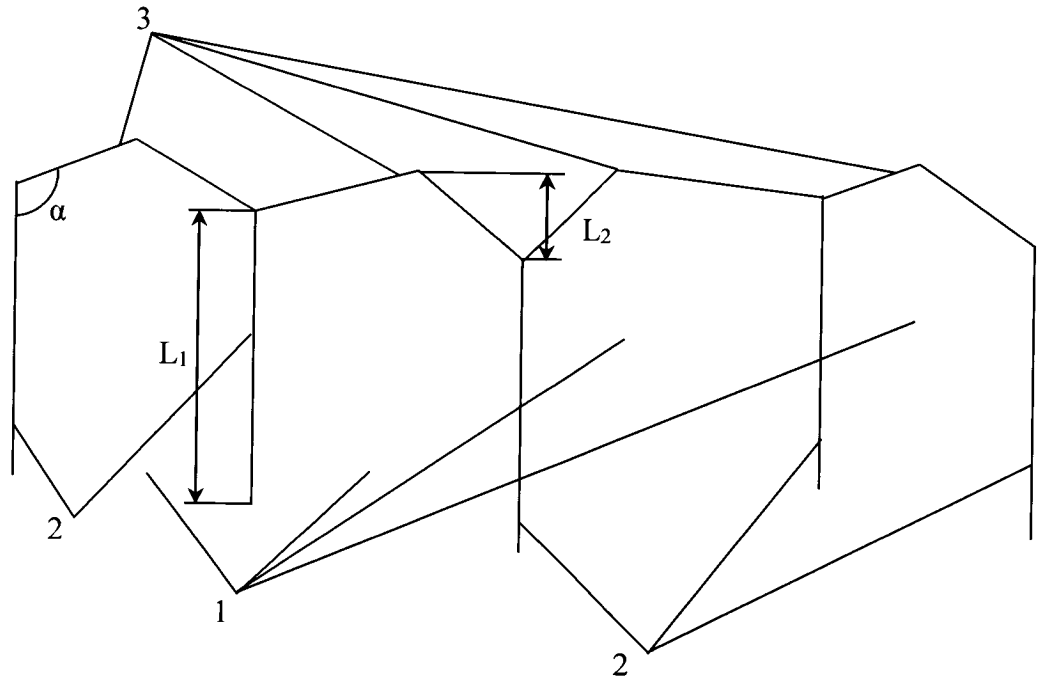
(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: US9273814 B1, 01.03.2016.  
US2616736 A, 04.11.1952. US 2776153 A,  
01.01.1957. RU 2296264 C1, 27.03.2007.  
RU182503 U1, 21.08.2018.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕМОНТА ТРУБОПРОВОДА

(57) Реферат:

Полезная модель относится к устройствам для ремонта трубопроводов. Устройство для ремонта трубопровода, содержащее металлический корпус, крепежные элементы и резиновую прокладку, выполненную с выемками, имеет продольные края выемок, выполненные параллельными, а поперечные края выемок, выполненные криволинейными, при этом угол между каждым продольным краем выемки и

прилегающим к нему поперечным краем выемки больше 90°, кроме того, длина каждого продольного края больше, чем длина каждого поперечного края в продольном направлении. Таким образом, применение полезной модели позволяет повысить способность резиновой прокладки противостоять деформации под воздействием напора воды за счет предлагаемой конструкции краев выемок. 1 ил.



Полезная модель относится к устройствам для ремонта трубопроводов.

Известно устройство для ремонта трубопровода, содержащее металлический корпус, крепежные элементы и резиновую прокладку, выполненную с продольными канавками по всей длине резиновой прокладки. (Источник: <http://vodakanazer.ru/truboprovod/xomuty-remontnye-dlya-trub.html>)

Наиболее близким к заявляемой полезной модели является устройство для ремонта трубопровода, содержащее металлический корпус, крепежные элементы и резиновую прокладку, выполненную с квадратными выемками, расположенными друг около друга. (Источник: <http://lider-gk.ru/shop/109>)

Недостатком известных технических решений является то, что предложенная конструкция резиновой прокладки недостаточно надежно предотвращает протечку воды.

Задачей, на решение которой направлено заявляемое техническое решение, является создание устройства для ремонта трубопровода легкого в изготовлении и с надежной фиксацией резиновой прокладки на трубопроводе.

Технический результат заключается в повышении способности противостоять деформации под воздействием напора воды.

Технический результат достигается тем, что устройство для ремонта трубопровода, содержащее металлический корпус, крепежные элементы и резиновую прокладку, выполненную с выемками, имеет продольные края выемок выполненные параллельными, а поперечные края выемок выполненные криволинейными, при этом угол между каждым продольным краем выемки и прилегающим к нему поперечным краем выемки больше  $90^\circ$ , кроме того, длина каждого продольного края больше, чем длина каждого поперечного края в продольном направлении.

Конструкция заявляемого технического решения показана на чертеже, где схематично изображено взаимное расположение продольных и поперечных краев выемок.

Заявляемое техническое решение может быть реализовано в конструкции устройства для ремонта трубопровода, включающего резиновую прокладку, металлический корпус, крепежные элементы, выемки.

Устройство для ремонта трубопровода устроено и функционирует следующим образом.

Устройство для ремонта трубопровода содержит металлический корпус, крепежные элементы и резиновую прокладку. На резиновой прокладке выполнены выемки 1, имеющие продольные края 2, которые выполнены параллельными, а также поперечные края 3, которые выполнены криволинейными. Угол  $\alpha$  между каждым продольным краем 2 и прилегающим к нему поперечным краем 3 больше  $90^\circ$ , кроме того, длина  $L_1$  каждого продольного края 2 больше, чем длина  $L_2$  каждого поперечного края 3 в продольном направлении.

Функционирует устройство для ремонта трубопровода следующим образом. Поверх резиновой прокладки устанавливается металлический корпус, стягивая его крепежными элементами.

Таким образом, применение полезной модели позволяет повысить способность резиновой прокладки противостоять деформации под воздействием напора воды за счет предлагаемой конструкции краев выемок.

#### (57) Формула полезной модели

Устройство для ремонта трубопровода, содержащее металлический корпус, крепежные элементы и резиновую прокладку, выполненную с выемками, отличающееся

тем, что продольные края выемок выполнены параллельными, а поперечные края выемок выполнены криволинейными, при этом угол между каждым продольным краем выемки и прилегающим к нему поперечным краем выемки больше  $90^\circ$ , кроме того, длина каждого продольного края больше, чем длина каждого поперечного края в продольном направлении.

10

15

20

25

30

35

40

45

