

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202100191** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2021.11.23

(51) Int. Cl. **F16L 21/00** (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2020.02.07

(54) ГИБКИЙ ТРУБОПРОВОД

(31) **2019103962**

(32) **2019.02.12**

(33) **RU**

(86) **PCT/RU2020/000061**

(87) **WO 2020/167165 2020.08.20**

(88) **2020.09.24**

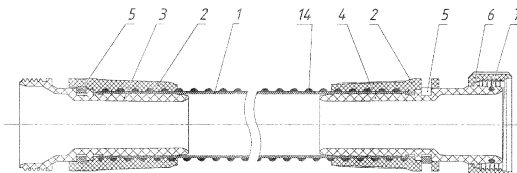
(71)(72) Заявитель и изобретатель:

ЯЗЫКОВ АНДРЕЙ ЮРЬЕВИЧ (RU)

(74) Представитель:

Прозоровский А.Ю. (RU)

(57) Гибкий трубопровод содержит шланг (1) из эластичного материала с наружной армирующей спиральной обмоткой (14), соединительную арматуру на каждом конце шланга из эластичного материала в виде сквозного присоединительного выходного или входного штуцеров (3, 4) соответственно, и одной из двух одинаковых муфт (2). Между каждым штуцером (3, 4) и муфтой (2) заделан соответствующий конец шланга (1). Каждая муфта (2) выполнена полой с внутренней спиральной канавкой (10) вдоль продольной оси симметрии муфты (2). Спиральная канавка (10) муфты (2) имеет шаг витков, равный шагу витков спиральной обмотки (14) шланга. Каждый конец шланга (1) завинчен до упора в муфту (2). Каждый присоединительный штуцер (3 и 4) выполнен с цилиндрической поверхностью, запрессованной соосно муфте (2) в соответствующий конец шланга (1) из эластичного материала на участке последнего, завинченном в муфту (2), и с выступающей наружу резьбовой частью. При этом на каждом конце шланга (1) из эластичного материала присоединительный штуцер (3 или 4) и соответствующая муфта (2) зафиксированы от взаимного перемещения с помощью стопорного кольца (5), установленного в канавке, выполненной на наружной поверхности присоединительного штуцера (3 и 4), и выступающего в окна (13), выполненные в стенке муфты (2). Цилиндрическая поверхность для запрессовки каждого присоединительного штуцера (4, 5) выполнена наклонными с коническими выступами. Шланг (1) выполнен из эластичного материала в виде пищевого пластифицированного поливинил-хлорида и с наружной спиральной проволоочной обмоткой (14) из поливинилхлорида (ПВХ). Стопорное кольцо (5) выполнено разрезным из пружинного материала, с плоскими боковыми поверхностями, опертыми на плоские стенки (10, 11) окон муфты (2) и с разрезом, концы которого выступают в окна (13), выполненные в стенке муфты (2). Преимуществом являются долговечность, поскольку шланг надежно заделан между муфтой и штуцером, а также удобство и скорость монтажа трубопровода.



A1

202100191

202100191

A1