



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21)(22) Заявка: **2016150830, 30.05.2015**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

03.06.2014 DE 10 2014 107 752.0(43) Дата публикации заявки: **09.07.2018** Бюл. № 19(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: **09.01.2017**

(86) Заявка РСТ:

EP 2015/001101 (30.05.2015)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2015/185201 (10.12.2015)

Адрес для переписки:

**129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"**

(71) Заявитель(и):

РЕХАУ АГ + КО (DE)

(72) Автор(ы):

**КРИСТОФ Свен (DE),
ЗАППЕР Рихард (DE),
БОНХАГ Эренфрид (DE),
ВОЛЬТЕР Даниэль (DE)****(54) ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПЛАСТИКОВОЙ ТРУБЫ ИЛИ МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВОЙ КОМПОЗИТНОЙ ТРУБЫ К ФИТИНГУ С НАДВИЖНОЙ ИЛИ НАПРЕССОВОЧНОЙ ГИЛЬЗОЙ****(57) Формула изобретения**

1. Инструментальное устройство (1) для присоединения пластиковой трубы или металлопластиковой композитной трубы к фитингу с подвижной или напрессовочной гильзой, включающее в себя:

- корпус (2);
- расширительное устройство (3) для расширения концов пластиковой трубы или металлопластиковой композитной трубы;
- подвижное устройство (4) для продвижения подвижной гильзы или напрессовочное устройство для напрессовки напрессовочной гильзы; и
- механически приводимый в действие приводной элемент (5), который выполнен с возможностью задействования с возможностью переключения для привода расширительного устройства (3) или для привода подвижного или напрессовочного устройства (4),

при этом расширительное устройство (3) и подвижное или напрессовочное устройство (4) соединены с корпусом (2) и по меньшей мере частично помещены в корпус, отличающиеся тем, что

переключение приводного элемента (5) между приводом расширительного устройства (3) и приводом подвижного или напрессовочного устройства (4) может осуществляться путем вращения корпуса (2) относительно приводного элемента (5).

2. Инструментальное устройство (1) по п.1, отличающееся тем, что расширительное устройство (3) включает в себя первый узел (7) поршень-цилиндр с первым рабочим поршнем, управление которым возможно посредством первого клапана (11), а подвижное или напессовочное устройство (4) включает в себя второй узел (10) поршень-цилиндр со вторым рабочим поршнем, управление которым возможно посредством второго клапана (13).

3. Инструментальное устройство (1) по п.2, отличающееся тем, что в первом поворотном положении корпуса (2) относительно приводного элемента (5) первый клапан (11) открыт, а второй клапан (13) закрыт, а во втором поворотном положении корпуса (2) относительно приводного элемента (5) первый клапан (11) закрыт, а второй клапан (13) открыт.

4. Инструментальное устройство (1) по п.3, отличающееся тем, что открытие и закрытие первого клапана (11) и второго клапана (13) осуществляется посредством одного общего вала (12).

5. Инструментальное устройство (1) по п.4, отличающееся тем, что этот общий вал (12) выполнен в виде эксцентрикового вала.

6. Инструментальное устройство (1) по п.4 или 5, отличающееся тем, что этот общий вал (12) при вращении корпуса (2) относительно приводного элемента (5) остается устойчивым в своем положении.

7. Инструментальное устройство (1) по одному из предыдущих пунктов, отличающееся тем, что первая ось (8) поршня первого узла (7) поршень-цилиндр проходит параллельно второй оси (10) поршня второго узла (9) поршень-цилиндр, и расширительное устройство (3) и подвижное или напессовочное устройство (4) расположены рядом друг с другом и смещенно друг относительно друга.

8. Инструментальное устройство (1) по одному из предыдущих пунктов, отличающееся тем, что оба эти узла (7 9) поршень-цилиндр имеют различные диаметры цилиндров.

9. Инструментальное устройство (1) по п.8, отличающееся тем, что узел (7) поршень-цилиндр расширительного устройства (3) имеет меньший диаметр цилиндра, чем узел (9) поршень-цилиндр подвижного, соответственно, напессовочного устройства (4).

10. Применение инструментального устройства (1) по одному из предыдущих пунктов для присоединения пластиковой трубы или металлопластиковой композитной трубы к фитингу с подвижной или напессовочной гильзой.