



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012154043/14, 13.12.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
14.12.2011 EP 11193542.5

(43) Дата публикации заявки: 20.06.2014 Бюл. № 17

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ЭРБЕ ЭЛЕКТРОМЕДИЦИН ГМБХ (DE)

(72) Автор(ы):

**ШМИДТ Штеффани (DE),
КЮХНЕР Ральф (DE)**(54) **ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВОДОСТРУЙНОЙ ХИРУРГИИ**(57) **Формула изобретения**

1. Хирургический инструмент (10, 100, 210, 310) для водоструйной хирургии, который содержит

головку (11) инструмента, содержащую подвижно поддерживаемое сопло (18), привод (23), расположенный в головке (11) инструмента и соединенный с соплом (18) и содержащий камеру (25) текучей среды,

первый проводящий текучую среду элемент (15), который находится в связи по текучей среде с камерой (25) текучей среды и посредством которого головка (11) инструмента находится в связи с корпусом (12) соединителя инструмента.

2. Инструмент по п.1, отличающийся тем, что сопло (18) линейно поддерживается с тем, чтобы оно было подвижно вдоль направления (S) струи, определяемого указанным соплом.

3. Инструмент по одному из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что привод (23) и/или сопло (18) смещены в направлении отведенного положения посредством пружинного средства (26).

4. Инструмент по п.1, отличающийся тем, что регулирующее устройство (31) для гидравлического приведения в действие привода предусмотрено в или на корпусе (12) соединителя инструмента.

5. Инструмент по п.4, отличающийся тем, что регулирующее устройство (31) представляет собой насос.

6. Инструмент по п.1, отличающийся тем, что сопло (18) соединено с источником (36) для тока высокой частоты.

7. Инструмент по п.6, отличающийся тем, что электрическая линия (30) проходит от корпуса (12) соединителя инструмента к соплу (18).

8. Инструмент по п.7, отличающийся тем, что электрическая линия (30) представляет собой электролит, присутствующий в первом проводящем текучую среду элементе (15).

9. Инструмент по п.1, отличающийся тем, что сопло (18) содержит канал (28) сопла, и камера (25) текучей среды находится в связи по текучей среде с каналом (28) сопла.

10. Инструмент по п.1, отличающийся тем, что сопло (18) содержит канал (28) сопла, и камера (25) текучей среды находится в связи по текучей среде со вторым проводящим текучую среду элементом (42).

11. Инструмент по п.1, отличающийся тем, что первый проводящий текучую среду элемент (15) связан с насосным устройством (33) для текучей среды, которое находится под давлением.

12. Инструмент по п.10, отличающийся тем, что второй проводящий текучую среду элемент (42) связан с насосным устройством (33) для текучей среды, которое находится под давлением.

13. Инструмент по п.1, отличающийся тем, что сопло (18) соединено с клапаном (29), расположенным в головке (11) инструмента.

14. Инструмент по п.13, отличающийся тем, что клапан (29) выполнен с возможностью управления электрически.

15. Инструмент по п.13, отличающийся тем, что клапан (29) выполнен с возможностью управления гидравлически.

RU 2012154043 A

RU 2012154043 A