



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012132977/14, 01.08.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
02.08.2011 EP 11176289.4

(43) Дата публикации заявки: 10.02.2014 Бюл. № 4

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ЭРБЕ ЭЛЕКТРОМЕДИЦИН ГМБХ (DE)

(72) Автор(ы):

**ХИЛЛЕР Юрген (DE),
БАУР Томас (DE),
КЮХНЕР Ральф (DE),
РИДЗЕВСКИ Виктория (DE)****(54) ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СПАЙКИ И РАЗРЕЗАНИЯ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ****(57) Формула изобретения**

1. Инструмент (10) для спайки и разрезания сосудов с первым фиксатором (19), имеющим электроизоляционное основное тело (23) с канавкообразным углублением (32) и с направляющим пазом (25), в котором удерживающие средства (37, 38, 39) образованы на основном теле (23) для монтажа с зафиксированным положением электрода (33) криволинейной формы,

со вторым фиксатором (20), который подвижно смонтирован на основном теле (23) таким образом, что он может перемещаться к электроду (33) и от него, причем второй фиксатор (20) имеет продольный паз (31),

с ножом (21), который расположен в направляющем пазе (25) основного тела (23) таким образом, что он является подвижным в продольном направлении и расположен выступающим в продольный паз (31) или перемещающимся в него.

2. Инструмент по п.1, отличающийся тем, что нож (21) содержит направляющую планку (29) и лезвие (28), которые надежно соединены друг с другом.

3. Инструмент по п.2, отличающийся тем, что боковой зазор (S) ножа (21) в направляющем пазе (25) меньше в пять раз, чем толщина (D) лезвия (28).

4. Инструмент по п.1, отличающийся тем, что нож (21) имеет прямую и проходящую в продольном направлении скользящую кромку (28а), которая обращена к электроду (33) и контактирует с ним.

5. Инструмент по п.1, отличающийся тем, что нож (21) имеет режущую кромку (28с) на передней стороне, которая ориентирована под углом относительно направления перемещения ножа (21).

6. Инструмент по п.1, отличающийся тем, что нож (21) имеет на стороне, обращенной от электрода (33), направляющую планку (29), которая расположена подвижной в продольном направлении в направляющем пазе (25) основного тела (23) и выступает в продольный паз (31) второго фиксатора (20) или расположена таким образом, что она может перемещаться в него и которая определяет боковой зазор (S) ножа (21) в

основном теле (23) и во втором фиксаторе (20).

7. Инструмент по п.1, отличающийся тем, что второй фиксатор (20) образован твердым металлическим телом.

8. Инструмент по п.1, отличающийся тем, что второй фиксатор (20) на его стороне, обращенной к электроду (33) первого фиксатора (19), имеет форму, которая повторяет форму электрода (33).

9. Инструмент по п.1, отличающийся тем, что, когда фиксаторы (19) и (20) инструмента (10) закрыты, между электродом (33) и вторым фиксатором (20) образован зазор расстояния с шириной (А).

10. Инструмент по п.1, отличающийся тем, что удерживающие средства (37) образованы на двух краях (35, 36) углубления (32) обращенными друг к другу.

11. Инструмент по п.9 или 10, отличающийся тем, что удерживающие средства (37) образованы электроизоляционными выступами (38, 39), которые выступают в направлении второго фиксатора (20), и, когда фиксаторы (19) и (20) инструмента (10) закрыты, задают вместе со вторым фиксатором (20) расстояние (В), которое является таким же или меньше, чем ширина (А) зазора расстояния.

12. Инструмент по п.1, отличающийся тем, что электрод (33) соединен с источником электрического питания посредством линии (44) электрического питания, расположенной, по меньшей мере, частями на внешней стороне основного тела (23).

13. Инструмент по п.1, отличающийся тем, что основное тело (23) соединено с удлиненным стержнем (11), который проходит от корпуса (12), при этом стержень (11) имеет средства (17) для передачи усилия для выборочного перемещения второго фиксатора (20) и/или ножа (21).

14. Инструмент по п.1, отличающийся тем, что на первом и/или втором фиксаторе (19, 20) обеспечено средство разнесения.

15. Инструмент по п.14, отличающийся тем, что средство разнесения представляет собой металлический, электропроводящий или электроизоляционный выступ (41).