

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) RU<sup>(11)</sup>

(51) МПК 7  
A61N5/067

36626<sup>(13)</sup> U1

## (12) СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

Статус: по данным на 27.10.2014 - прекратил действие  
Пошлина: учтена за 1 год с 19.12.2003 по 19.12.2004

(21), (22) Заявка: **2003135982/20, 19.12.2003**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**19.12.2003**

(45) Опубликовано: **20.03.2004**

Адрес для переписки:

**125367, Москва, Волоколамское ш., 56, корп.1,  
кв.68, С.В. Москвину**

(72) Автор(ы):

**Москвин С.В.**

(73) Патентообладатель(и):

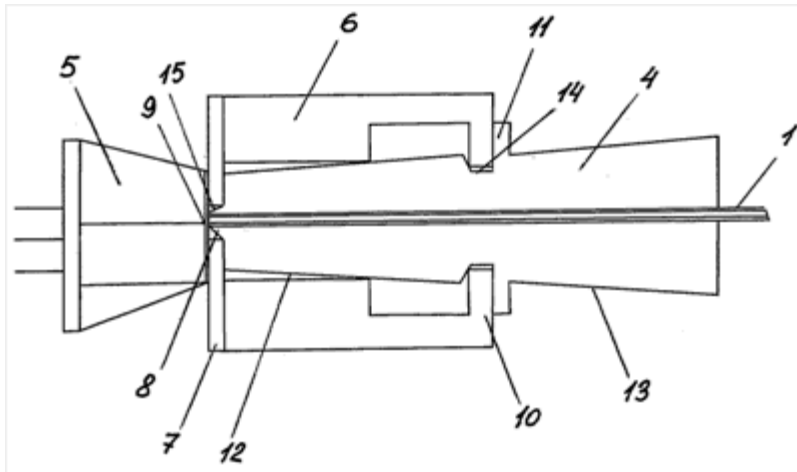
**Москвин Сергей Владимирович**

## (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВНУТРИВЕННОГО ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ КРОВИ

### Формула полезной модели

1. Устройство для внутривенного лазерного облучения крови, содержащее иглу, держатель иглы, световод и лазер, отличающееся тем, что устройство состоит из двух частей, выполненных с возможностью соединения/разъединения, первая часть содержит короткий гибкий световод, держатель иглы, жестко укрепленный на световоде в окрестности первого его конца, иглу, соединенную с указанным держателем с возможностью аксиального смещения относительно него, и размещенного в игле первого конца световода, а также пластмассовый наконечник, коаксиально надетый на второй конец световода и жестко скрепленный с ним, вторая часть устройства содержит излучающую головку полупроводникового лазера и скрепленный с ней фиксатор, предназначенный для соединения и фиксации с указанным наконечником, при этом фиксатор выполнен в виде полого разъема-защелки, первый торец которого пристыкован к излучающей головке и имеет отверстие в центре, соосно с которым размещено тело свечения полупроводникового лазера, противоположный торец фиксатора выполнен в виде гибкой упругой пластины с круглым отверстием в центре для введения наконечника, наконечник имеет кольцевой выступ на боковой поверхности с диаметром, большим чем диаметр указанного круглого отверстия в указанной пластине, причем кольцевой выступ разделяет наконечник на направляющую и хвостовую части, направляющая часть выполнена в форме усеченного конуса и с выемкой перед кольцевым выступом для фиксации наконечника в указанном круглом отверстии указанной пластины, при этом на торце направляющей части наконечника выполнен выступ для центрировки и фиксации конца световода при размещении данного выступа в отверстии первого торца, а длина направляющей части между указанным и кольцевым выступами равна расстоянию между внутренней поверхностью первого торца и внешней поверхностью противоположного торца фиксатора.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что световод имеет длину 15-25 см.
3. Устройство по п.1 или 2, отличающееся тем, что угол между образующей усеченного конуса и его осью равен  $0,5-1,0^\circ$ .
4. Устройство по п.3, отличающееся тем, что выступ для центрировки и фиксации конца световода выполнен закругленным.
5. Устройство по п.3, отличающееся тем, что выступ для центрировки и фиксации конца световода выполнен коническим.

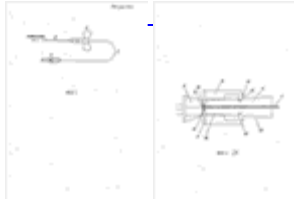


ФАКСИМИЛЬНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Описание:



Рисунки:



ММ1К - Досрочное прекращение действия патента (свидетельства) Российской Федерации на полезную модель из-за неуплаты в установленный срок пошлины за поддержание патента (свидетельства) в силе

Дата прекращения действия патента: 20.12.2004

Извещение опубликовано: [27.03.2006](#) БИ: 09/2006