



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

*На основании пункта 1 статьи 1366 части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации патентообладатель обязуется заключить договор об отчуждении патента на условиях, соответствующих установившейся практике, с любым гражданином Российской Федерации или российским юридическим лицом, кто первым изъявил такое желание и уведомил об этом патентообладателя и федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности.*

(21), (22) Заявка: **2008149683/14, 16.12.2008**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**16.12.2008**

(45) Опубликовано: **10.05.2010** Бюл. № 13

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 64498 U1, 10.07.2007. US 6692514 B2, 17.02.2004. SU 1289467 A1, 15.02.1987. SU 4106508 A, 15.08.1978.**

Адрес для переписки:  
**656065, г.Барнаул, ул. Попова, 67, кв.16, Л.В. Ткаченко**

(72) Автор(ы):

**Ткаченко Лия Викторовна (RU),  
Коновалов Владимир Константинович (RU),  
Тютюнников Сергей Владимирович (RU),  
Малафеев Юрий Михайлович (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Ткаченко Лия Викторовна (RU)**

**(54) ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С МЯГКИМИ ТКАНЯМИ**

(57) Реферат:

Изобретение относится к медицине, биологии, ветеринарии и может быть использовано при работе с лимфатической системой. Пинцет для работы с мягкими тканями содержит бранши. На браншах закреплены съемные насадки со сквозными дренажными отверстиями. Насадки выполнены в виде пластин со слоем упругого пористого

материала на обращенных друг к другу поверхностях. Слой упругого пористого материала имеет гофрированную рабочую поверхность. В результате разработан инструмент, который повышает эффективность работы с лимфатической системой при внутритканевой инъекции цветными массами и препарирования. 6 ил.



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,  
PATENTS AND TRADEMARKS

**(12) ABSTRACT OF INVENTION**

*According to Art. 1366, par. 1 of the Part IY of the Civil Code of the Russian Federation, the patent holder shall be committed to conclude a contract on alienation of the patent under the terms, corresponding to common practice, with any citizen of the Russian Federation or Russian legal entity who first declared such a willingness and notified this to the patent holder and the Federal Executive Authority for Intellectual Property.*

(21), (22) Application: **2008149683/14, 16.12.2008**(24) Effective date for property rights:  
**16.12.2008**(45) Date of publication: **10.05.2010 Bull. 13**Mail address:  
**656065, g.Barnaul, ul. Popova, 67, kv.16, L.V.  
Tkachenko**

(72) Inventor(s):

**Tkachenko Lija Viktorovna (RU),  
Konovalov Vladimir Konstantinovich (RU),  
Tjutjunnikov Sergej Vladimirovich (RU),  
Malafeev Jurij Mikhajlovich (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Tkachenko Lija Viktorovna (RU)****(54) FORCEPS FOR WORK WITH SOFT TISSUES**

(57) Abstract:

FIELD: medicine.

SUBSTANCE: invention relates to medicine, biology, veterinary, and can be used in work with lymphatic system. Forceps for work with soft tissues contains branches. On branches fixed are detachable heads with through drainage holes. Heads are made in form of plates with layer of elastic porous material

of surfaces facing each other. Layer of elastic porous material has corrugated working surface.

EFFECT: invented is instrument which increases efficiency of work with lymphatic system in case of intra-tissue injection of coloured mass and preparation.

6 dwg

Изобретение относится к ветеринарной медицине, медицине, биологии и может применяться при работе с лимфатической системой.

Известен пинцет анатомический с атравматической нарезкой (Магда И.И. и др. Оперативная хирургия. М., Агропромиздат, 1990 г.). Недостатком этого инструмента является то, что он малоэффективен при работе с «хрупкими» лимфатическими сосудами, особенно при внутритканевой инъекции цветных масс, как и с кровеносными сосудами или паренхимой органов.

Наиболее близким по своей технической сущности является пинцет для работы с мягкими тканями, содержащий бранши (RU 64498, 10.07.2007).

Этот пинцет имеет ряд недостатков: во-первых, травмирование мягких тканей им все-таки происходит, а во-вторых, им невозможно осуществить моментальное зажатие тканей, так как несколько секунд требуется на то, чтобы роликом выбрать нужный зазор между его браншами. Работа с лимфатической системой весьма трудна по двум причинам. Во-первых, небольшой диаметр сосудов. Во-вторых, для визуализации внутриорганных сосудов надо проводить внутритканевую инъекцию цветных масс. Данные манипуляции требуют особенного «мягкого» инструмента, поскольку работа, проводимая пинцетом с кончиками, изготовленными из металла или плотной резины, приводит к деформации или разрыву материала.

Задачей настоящего изобретения является разработка инструментария для повышения эффективности работы с лимфатической системой при внутритканевой инъекции цветными массами и препарирования.

Настоящая задача решается тем, что в пинцете для работы с мягкими тканями, содержащем бранши, на браншах закреплены съемные насадки со сквозными дренажными отверстиями, причем насадки выполнены в виде пластин со слоем упругого пористого материала на обращенных к друг другу поверхностях, имеющего гофрированную рабочую поверхность.

На фиг.1 показана схема пинцета со съемными насадками (вид сверху).

На фиг.2 показана схема пинцета со съемными насадками (вид сбоку).

На фиг.3 показана схема насадки, вид спереди.

На фиг.4 показана схема насадки, вид сверху.

На фиг.5 показана схема насадки, вид сбоку.

На фиг.6 показана схема насадки, разрез по А-А.

Пинцет состоит из двух металлических бранш 1 с острыми концами и съемными насадками 2, выполненными в виде пластин 3, обращенных друг к другу, поверхности которых покрыты слоем упругого пористого материала 4 со сквозными дренажными отверстиями 5, при этом рабочая поверхность упругого пористого материала выполнена гофрированной 6, в насадках 2 с противоположной стороны покрытия в насадке выполнено дренажное отверстие 7 для кончиков пинцета.

Пример. Изготавливали насадки к пинцету анатомическому длиной 150 мм. Длина каждой съемной пластиковой насадки 2 см, ширина 0,5 см, ширина рабочей поверхности 0,7 см. При этом насадки плотно прикрепляются к пинцету и легко снимаются за счет отверстий для кончиков пинцета. Каждая съемная пластиковая насадка покрыта слоем плотного поролона с гофрированной поверхностью толщиной 0,3 мм.

Через всю толщину поролона и пластиковой насадки проходят множественные отверстия диаметром 0,015 мм. Это необходимо для того, чтобы после окончания работы, во время промывания, остатки цветных масс, вода и прочее легко отжимались и полностью вымещались из поролона и с насадки.

Такая конструкция пинцета позволяет плотно, но «мягко» смыкать кончики инструмента, не повреждая материал, а гофрированная поверхность поролона удерживать, не деформируя ткань органа. Кроме того, поролон впитывает остаток

5 инъецированной массы, крови и др., что существенно облегчает ход исследований. Использование пинцета со съёмными мягкими насадками для работы с лимфатической системой позволяет более эффективно работать с лимфатической системой, а значит, проводить научно-исследовательскую работу на высоком уровне.

10 **Формула изобретения**

Пинцет для работы с мягкими тканями, содержащий бранши, отличающийся тем, что на браншах закреплены съёмные насадки со сквозными дренажными отверстиями, причем насадки выполнены в виде пластин со слоем упругого пористого материала на

15 обращенных друг к другу поверхностях, имеющего гофрированную рабочую поверхность.

20

25

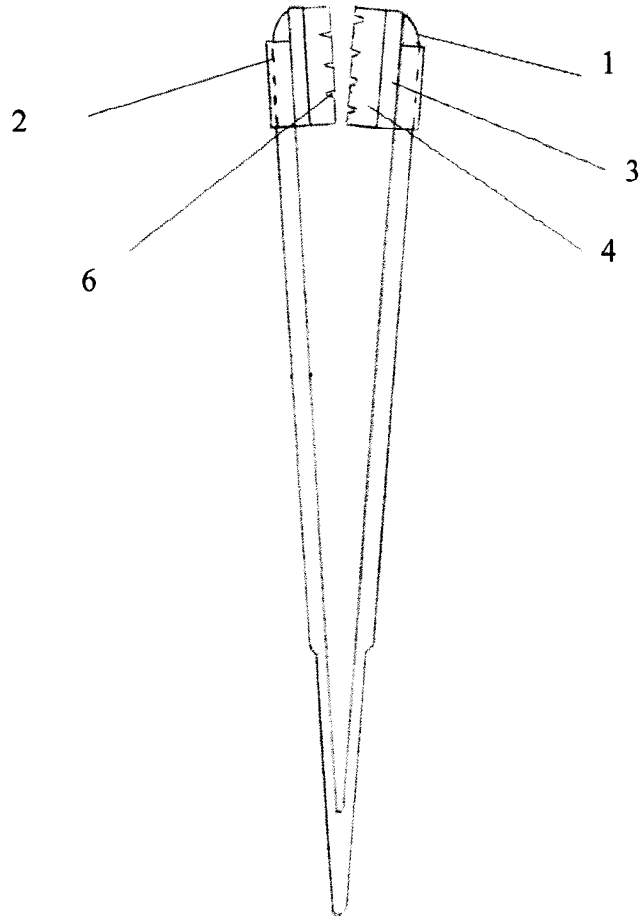
30

35

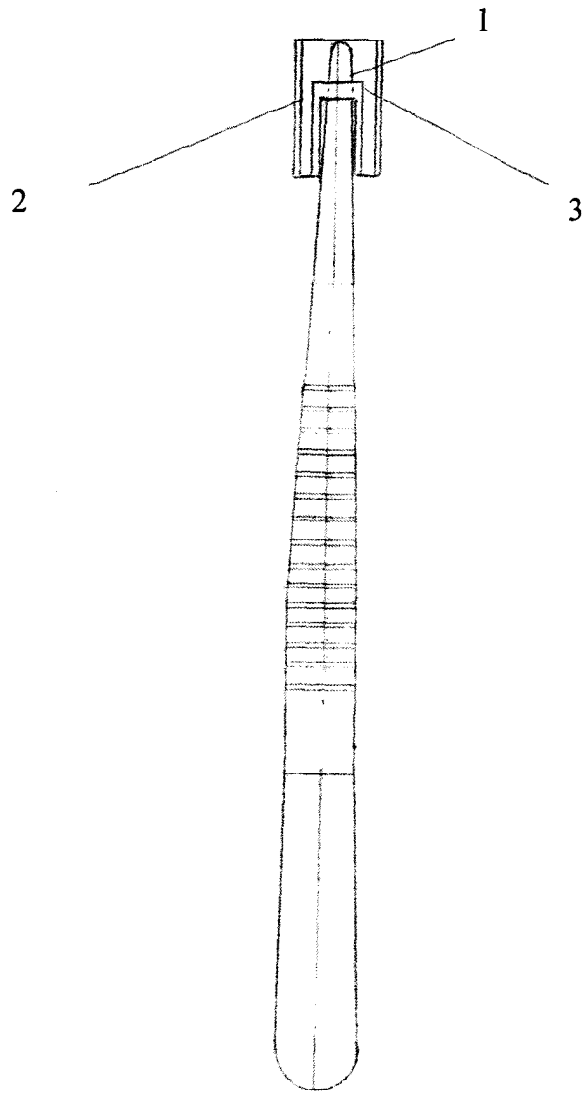
40

45

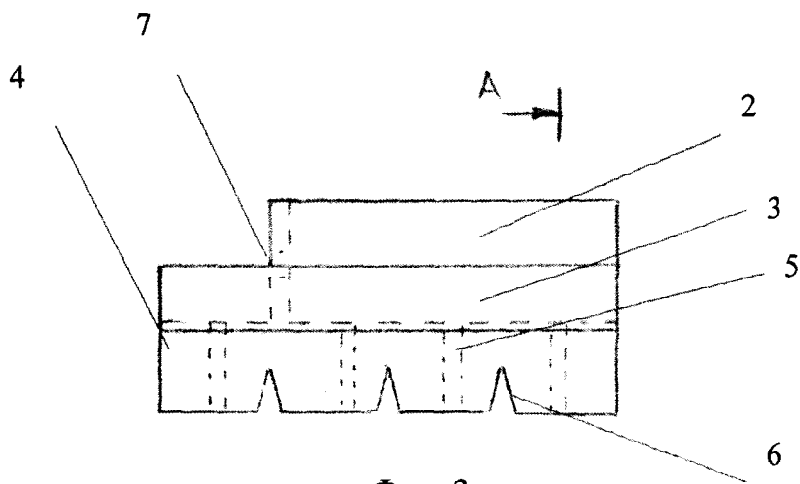
50



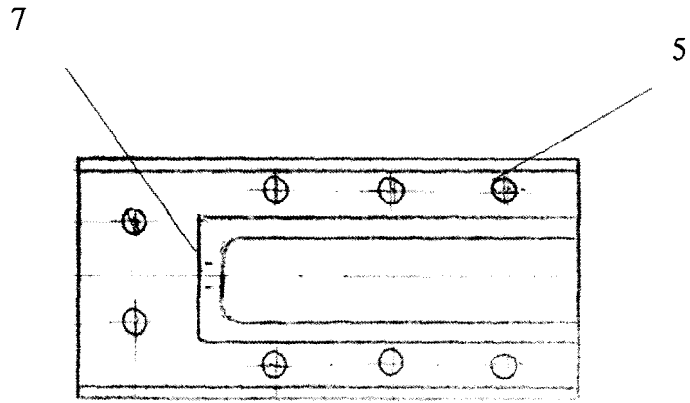
Фиг. 1



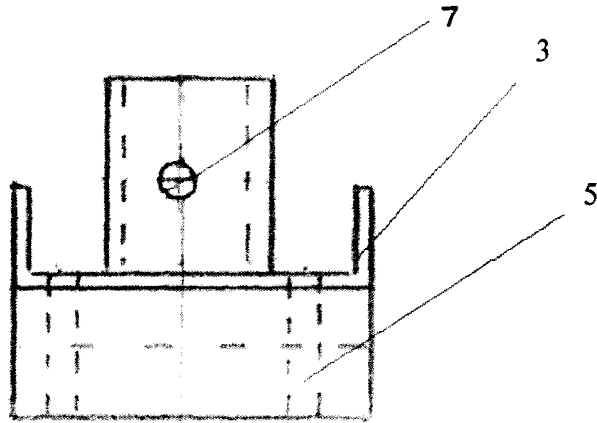
Фиг. 2



Фиг. 3

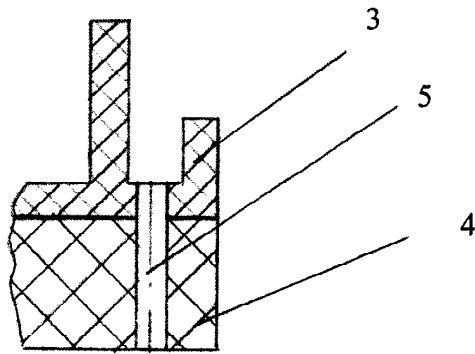


Фиг. 4



Фиг. 5

A-A



Фиг. 6