



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205994496 U

(45)授权公告日 2017.03.08

(21)申请号 201620593136.2

(22)申请日 2016.06.17

(73)专利权人 胡海

地址 014000 内蒙古自治区包头市东河区  
建设路31号

(72)发明人 胡海

(74)专利代理机构 成都中亚专利代理有限公司  
51126

代理人 何渊

(51) Int. Cl.

A61B 5/026(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

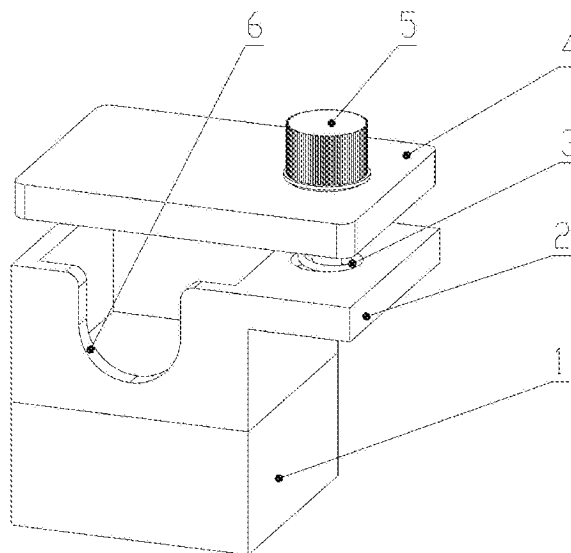
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

用于大小鼠膀胱微循环观察的观察组件

### (57)摘要

本实用新型公开了一种用于大小鼠膀胱微循环观察的观察组件,包括一设置有光源的光源盒体,所述光源盒体上设置有一恒温灌流槽;所述恒温灌流槽上还设置有一压片,该压片通过压片调节装置和恒温灌流槽连接在一起;所述恒温灌流槽上还设置有放置孔。本实用新型设计合理,生产工艺简单,材料环保,操作简便,用于动物膀胱微循环观察优点明显,可通过连接板与显微镜载物台固定。本实用新型为大小鼠膀胱微循环观察的观察组件,主要用于大小鼠膀胱微循环观察中膀胱的体外固定、恒温灌流、提供显微镜聚焦平面技术和配套设施。



1. 一种用于大小鼠膀胱微循环观察的观察组件,其特征在于:包括一设置有光源(7)的光源箱体(1),所述光源箱体(1)上设置有一恒温灌流槽(2);所述恒温灌流槽(2)上还设置有一压片(4),该压片(4)通过压片调节装置和恒温灌流槽(2)连接在一起;所述恒温灌流槽(2)上还设置有放置孔(6)。

2. 根据权利要求1所述的用于大小鼠膀胱微循环观察的观察组件,其特征在于:所述压片调节装置包括一螺栓(5),该螺栓(5)穿过设置在压片(4)和恒温灌流槽(2)之间的弹簧(3),将压片(4)和恒温灌流槽(2)连接在一起。

3. 根据权利要求1所述的用于大小鼠膀胱微循环观察的观察组件,其特征在于:所述恒温灌流槽(2)底部呈透明状。

## 用于大小鼠膀胱微循环观察的观察组件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学动物实验技术领域,应用于医学研究中活动物在体微循环观察,具体涉及一种用于大小鼠膀胱微循环观察的观察组件。

### 背景技术

[0002] 在医学研究中,尤其是对于人体或活动物微循环研究中,主要观察肠系膜、眼球、肝脏、皮肤等部位微循环血管形态、血液流动状态,得出直接观测数据,以反映某些疾病对机体的影响。其中动物肠系膜微循环观察、皮肤微循环观察技术较为成熟,相关观察设备产品较多,如成都泰盟科技有限公司的BI2000图像分析系统等。但是,在现有微循环观察手段中,并没有动物在体膀胱微循环观察的相关技术方案,更没有和动物在体膀胱微循环观察的相关配套装置。

### 实用新型内容

[0003] 鉴于上述不足之处,本实用新型的目的在于提供一种结构简单、组装方便、用于大小鼠膀胱微循环观察的观察组件。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:

[0005] 一种用于大小鼠膀胱微循环观察的观察组件,包括一设置有光源的光源箱体,所述光源箱体上设置有一恒温灌流槽;所述恒温灌流槽上还设置有一压片,该压片通过压片调节装置和恒温灌流槽连接在一起;所述恒温灌流槽上还设置有放置孔。

[0006] 所述压片调节装置包括一螺栓,该螺栓穿过设置在压片和恒温灌流槽之间的弹簧,将压片和恒温灌流槽连接在一起。

[0007] 所述恒温灌流槽底部呈透明状,便于光源照射进恒温灌流槽。

[0008] 本实用新型中的恒温灌流槽用于盛放动物膀胱,由外设的恒温灌流循环装置提供恒温灌流液维持与体温相同温度和体液环境,压片调节装置调节压片压住膀胱,使球形膀胱上表面形成一个显微镜聚焦平面,恒温灌流槽下方为透射光源,更便于观察。该组件主要用于膀胱微循环观察装置,可与各类图像分析系统配套使用。

[0009] 本实用新型设计合理,生产工艺简单,材料环保,操作简便,用于动物膀胱微循环观察优点明显,可通过连接板与显微镜载物台固定。

[0010] 本实用新型为大小鼠膀胱微循环观察的观察组件,主要用于大小鼠膀胱微循环观察中膀胱的体外固定、恒温灌流、提供显微镜聚焦平面技术和配套设施。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的剖视结构示意图。

[0013] 图中:1.光源箱体;2.恒温灌流槽;3.弹簧;4.压片;5.螺栓;6.放置孔;7.光源。

## 具体实施方式

[0014] 下面我们将结合附图对本实用新型的技术方案作进一步的叙述。

## 实施例

[0015] 如图1和图2所示,一种用于大小鼠膀胱微循环观察的观察组件,包括一设置有光源7的光源箱体1,光源箱体1上设置有一恒温灌流槽2;恒温灌流槽2上还设置有一压片4,一螺栓5穿过设置在压片4和恒温灌流槽2之间的弹簧3,将压片4和恒温灌流槽2连接在一起。恒温灌流槽2底部呈透明状,便于光源照射进恒温灌流槽2。

[0016] 本实用新型的使用方法为:

[0017] 以泰盟科技有限公司BI2000A图像分析系统为例,可直接与该系统配套恒温灌流系统替换,用于膀胱微循环观察。将恒温灌流槽固定于图像分析系统显微镜载物台上,内盛37℃生理盐水或专用灌流液(可外接恒温灌流装置)。在体膀胱通过恒温灌流槽的放置孔置于恒温灌流槽内,膀胱下部贴槽底,膀胱上部略高于槽上沿,调节螺栓,降低压板高度,使压板压住膀胱上表面形成一个观察平面。打开光源,即可从观察系统显微镜观察膀胱壁、膀胱微循环等的结构和功能变化。

[0018] 当然,对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

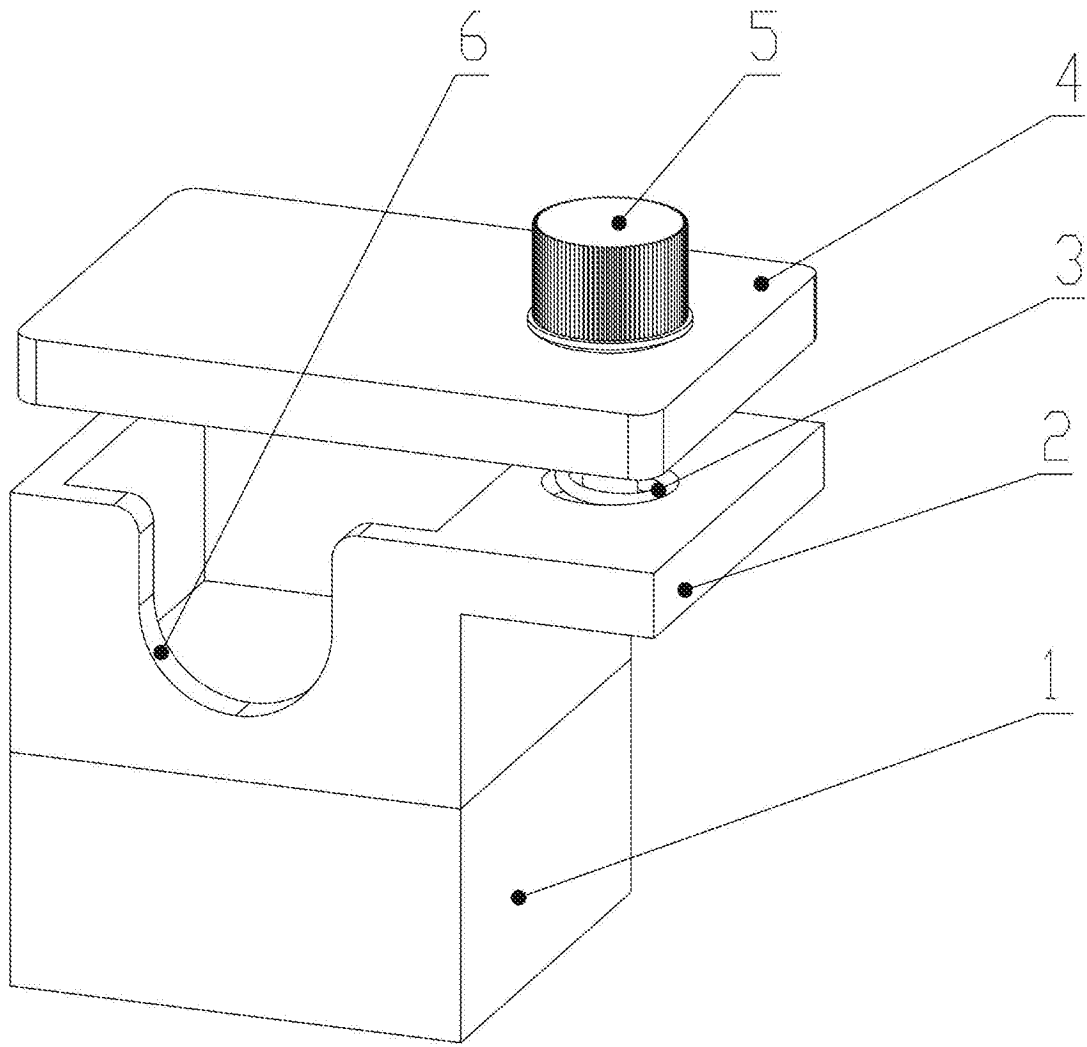


图1

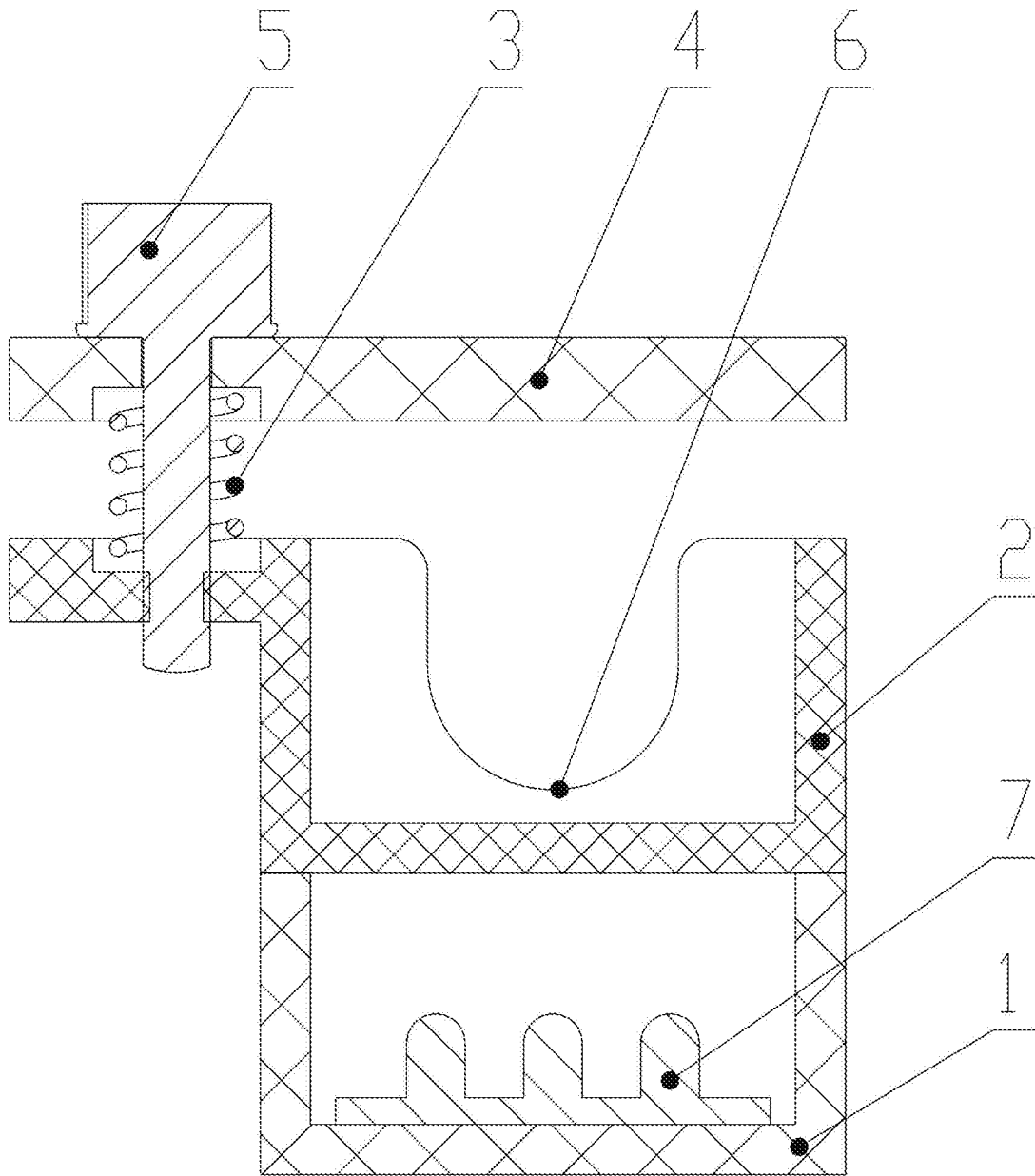


图2

专利名称(译)	用于大小鼠膀胱微循环观察的观察组件		
公开(公告)号	<a href="#">CN205994496U</a>	公开(公告)日	2017-03-08
申请号	CN201620593136.2	申请日	2016-06-17
[标]申请(专利权)人(译)	胡海		
申请(专利权)人(译)	胡海		
当前申请(专利权)人(译)	胡海		
[标]发明人	胡海		
发明人	胡海		
IPC分类号	A61B5/026 A61B5/00		
代理人(译)	何渊		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于大小鼠膀胱微循环观察的观察组件，包括一设置有光源的光源箱体，所述光源箱体上设置有一恒温灌流槽；所述恒温灌流槽上还设置有一压片，该压片通过压片调节装置和恒温灌流槽连接在一起；所述恒温灌流槽上还设置有放置孔。本实用新型设计合理，生产工艺简单，材料环保，操作简便，用于动物膀胱微循环观察优点明显，可通过连接板与显微镜载物台固定。本实用新型为大小鼠膀胱微循环观察的观察组件，主要用于大小鼠膀胱微循环观察中膀胱的体外固定、恒温灌流、提供显微镜聚焦平面技术和配套设施。

