



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204798054 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520276983. 1

(22) 申请日 2015. 04. 29

(73) 专利权人 刘欣伟

地址 110016 辽宁省沈阳市沈河区文化路
83 号沈阳军区总医院骨科资料室

(72) 发明人 刘欣伟 柳云恩 张玉彪 侯明晓

(51) Int. Cl.

A61D 3/00(2006. 01)

A61B 5/0205(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

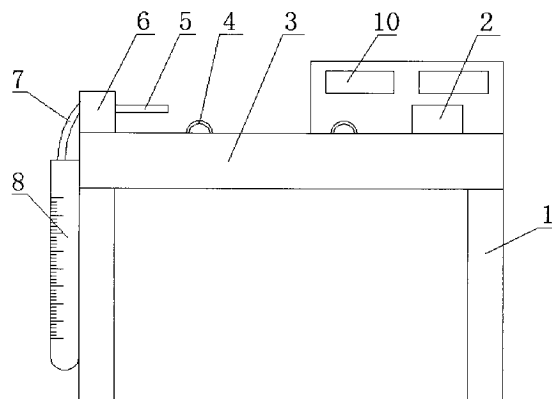
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

小鼠失血性休克实验器

(57) 摘要

小鼠失血性休克实验器,包括支撑架,支撑架上设置试验台,试验台上分布设置小鼠固定环,试验台的一端安装固定夹,固定夹上分别设置相通的导流管和吸血管,吸血管自由端朝向试验台,支撑架侧部设置带有刻度的血液试管,导流管的自由端伸入至血液试管,试验台的另一端设置尾压血压传感器。本实用新型使用时将小鼠通过小鼠固定环固定在试验台上,采用眼球摘除放血法对小鼠进行放血,通过调节固定夹的夹紧程度,对放血速度进行控制;通过血液试管测量失血量;通过尾压血压传感器测量小鼠血压;通过本实用新型进行小鼠失血性休克实验,能够有效记录血压、失血量和失血速度之间的关系。



1. 小鼠失血性休克实验器,其特征在于:包括支撑架(1),支撑架(1)上设置试验台(3),试验台(3)上分布设置小鼠固定环(4),试验台(3)的一端安装固定夹(6),固定夹(6)上分别设置相通的导流管(7)和吸血管(5),吸血管(5)自由端朝向试验台(3),支撑架(1)侧部设置带有刻度的血液试管(8),导流管(7)的自由端伸入至血液试管(8),试验台(3)的另一端设置尾压血压传感器(2)。

2. 根据权利要求1所述的小鼠失血性休克实验器,其特征在于:所述的试验台(3)中部安装张力换能机(9)。

3. 根据权利要求1或2所述的小鼠失血性休克实验器,其特征在于:所述的试验台(3)侧部设置显示屏(10)。

小鼠失血性休克实验器

技术领域

[0001] 本实用新型属于动物实验设备领域,具体地说是一种小鼠失血性休克实验器。

背景技术

[0002] 休克是多种原因引起的,以机体急性微循环障碍为主要特征,并可导致器官功能衰竭等严重后果的全身性病理过程。失血导致血容量减少,是休克常见的病因。休克的发生与否取决于失血量和失血速度,当血量锐减(如外伤出血、胃十二指肠溃疡出血或食管静脉曲张出血)超过总血量的 20% 以上时,极易导致急性循环障碍,组织有效血液灌流量不足,即休克的发生。通过动物实验对休克进行研究,了解休克症状,能够提高休克疾病的研究和质量。目前,还没有一种专用的动物实验设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种小鼠失血性休克实验器,用以解决现有技术中的缺陷。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0005] 小鼠失血性休克实验器,包括支撑架,支撑架上设置试验台,试验台上分布设置小鼠固定环,试验台的一端安装固定夹,固定夹上分别设置相通的导流管和吸血管,吸血管自由端朝向试验台,支撑架侧部设置带有刻度的血液试管,导流管的自由端伸入至血液试管,试验台的另一端设置尾压血压传感器。

[0006] 如上所述的小鼠失血性休克实验器,所述的试验台中部安装张力换能机。

[0007] 如上所述的小鼠失血性休克实验器,所述的试验台侧部设置显示屏。

[0008] 本实用新型的优点是:本实用新型使用时将小鼠通过小鼠固定环固定在试验台上,采用眼球摘除放血法对小鼠进行放血,通过调节固定夹的夹紧程度,对放血速度进行控制;通过血液试管测量失血量;通过尾压血压传感器测量小鼠血压;通过本实用新型进行小鼠失血性休克实验,能够有效记录血压、失血量和失血速度之间的关系。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图 1 是本实用新型的主视图;图 2 是本实用新型俯视图。

[0011] 附图标记:1 支撑架 2 尾压血压传感器 3 试验台 4 小鼠固定环 5 吸血管 6 固定座 7 导流管 8 血液试管 9 张力换能器 10 显示屏。

具体实施方式

[0012] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新

型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 小鼠失血性休克实验器,如图1和图2所示,包括支撑架1,支撑架1上设置试验台3,试验台3上分布设置小鼠固定环4,试验台3的一端安装固定夹6,固定夹6上分别设置相通的导流管7和吸血管5,吸血管5自由端朝向试验台3,支撑架1侧部设置带有刻度的血液试管8,导流管7的自由端伸入至血液试管8,试验台3的另一端设置尾压血压传感器2。本实用新型使用时将小鼠通过小鼠固定环4固定在试验台3上,采用眼球摘除放血法对小鼠进行放血,通过调节固定夹6的夹紧程度,对放血速度进行控制;通过血液试管8测量失血量;通过尾压血压传感器2测量小鼠血压;通过本实用新型进行小鼠失血性休克实验,能够有效记录血压、失血量和失血速度之间的关系。

[0014] 具体而言,为了方便测量小鼠在实验过程的呼吸数值,所述的试验台3中部安装张力换能机9。张力换能机9通过测量小鼠胸部的张力变化测量小鼠的呼吸数。

[0015] 具体的,为了更为直观表现实验过程,所述的试验台3侧部设置显示屏10。显示屏10能够显示小鼠的血压和呼吸数。

[0016] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

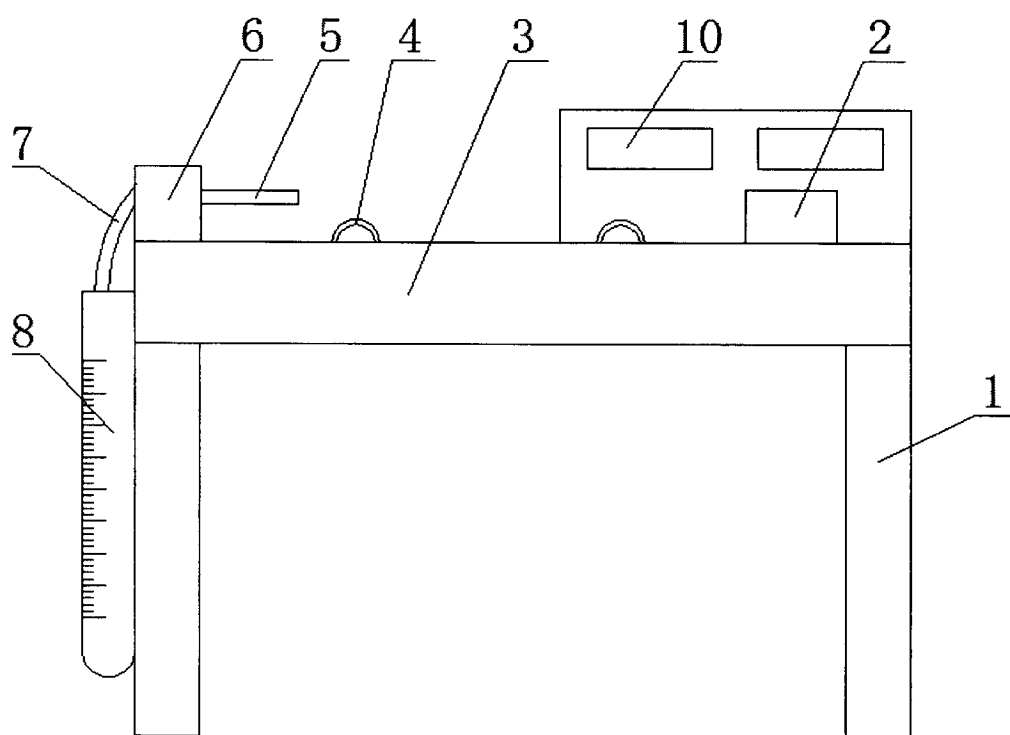


图 1

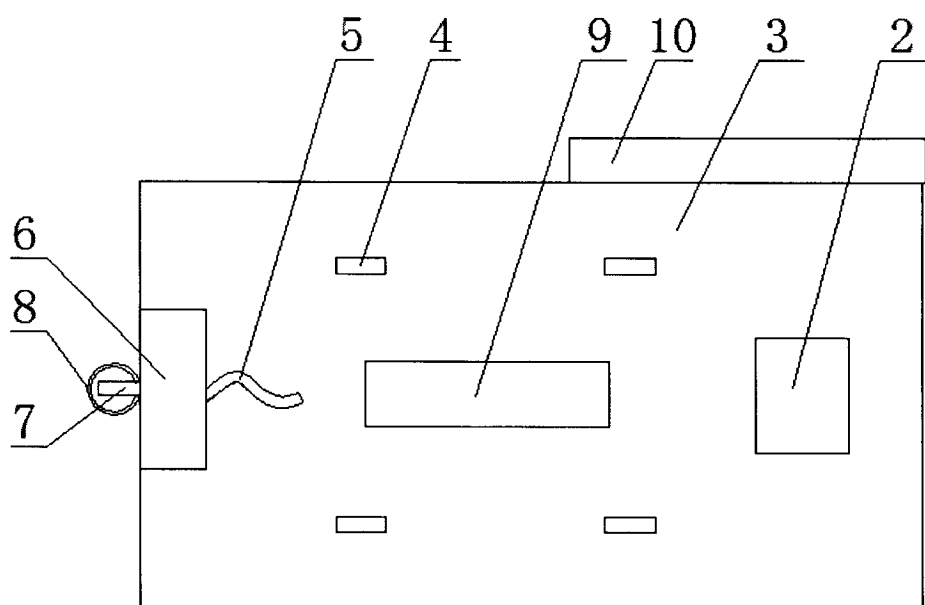


图 2

专利名称(译)	小鼠失血性休克实验器		
公开(公告)号	CN204798054U	公开(公告)日	2015-11-25
申请号	CN201520276983.1	申请日	2015-04-29
[标]申请(专利权)人(译)	刘欣伟		
申请(专利权)人(译)	刘欣伟		
当前申请(专利权)人(译)	刘欣伟		
[标]发明人	刘欣伟 柳云恩 张玉彪 侯明晓		
发明人	刘欣伟 柳云恩 张玉彪 侯明晓		
IPC分类号	A61D3/00 A61B5/0205 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

小鼠失血性休克实验器，包括支撑架，支撑架上设置试验台，试验台上分布设置小鼠固定环，试验台的一端安装固定夹，固定夹上分别设置相通的导流管和吸血管，吸血管自由端朝向试验台，支撑架侧部设置带有刻度的血液试管，导流管的自由端伸入至血液试管，试验台的另一端设置尾压血压传感器。本实用新型使用时将小鼠通过小鼠固定环固定在试验台上，采用眼球摘除放血法对小鼠进行放血，通过调节固定夹的夹紧程度，对放血速度进行控制；通过血液试管测量失血量；通过尾压血压传感器测量小鼠血压；通过本实用新型进行小鼠失血性休克实验，能够有效记录血压、失血量和失血速度之间的关系。

