



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211235018 U

(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201922134778.2

(22)申请日 2019.12.03

(73)专利权人 山东省动物疫病预防与控制中心

地址 250022 山东省济南市槐荫区槐村街
68号

(72)发明人 王贵升 田夫林 蔺晓月 解红梅
李玉杰 徐鸿

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 纪艳艳

(51)Int.Cl.

G01N 1/04(2006.01)

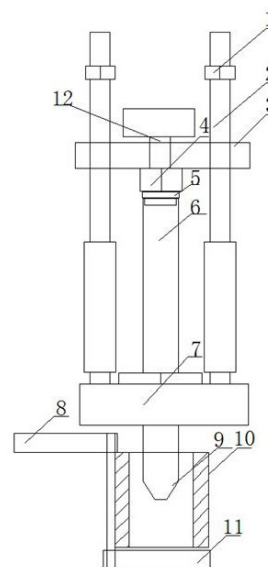
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

动物固体组织样品取样装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种动物固体组织样品取样装置。一种动物固体组织样品取样装置,包括取肉单元和样品留置单元,取肉单元包括上连接板、下连接板、导套、调整丝杠和取肉刀,调整丝杠一端与下连接板螺纹连接,另一端穿过上连接板与螺母连接,取肉刀包括刀杆和刀具,刀杆一端与上连接板螺纹连接,另一端穿过导套及下连接板并与刀具连接,样品留置单元包括筒体,筒体内部为中空结构且两端敞口,筒体侧壁上设置有转轴体,转轴体两端设有用于封堵两端敞口的上盖和下盖。



1. 一种动物固体组织样品取样装置,其特征在于:包括取肉单元和样品留置单元,取肉单元包括上连接板(3)、下连接板(7)、导套(6)、调整丝杠(2)、和取肉刀,调整丝杠(2)一端与下连接板(7)螺纹连接,另一端穿过上连接板(3)与螺母(1)连接,取肉刀包括刀杆(12)和刀具(9),刀杆(12)一端与上连接板(3)螺纹连接,另一端穿过导套(6)及下连接板(7)并与刀具(9)连接,样品留置单元包括筒体(10),筒体(10)内部为中空结构且两端敞口,筒体(10)侧壁上设置有转轴体,转轴体两端设有用于封堵两端敞口的上盖(8)和下盖(11)。

2. 根据权利要求1所述动物固体组织样品取样装置,其特征在于:调整丝杠(2)两端为螺纹结构,中部为光杆结构,且中部直径大于两端直径。

3. 根据权利要求1所述动物固体组织样品取样装置,其特征在于:刀具(9)末端为锥台结构。

4. 根据权利要求1或2或3所述动物固体组织样品取样装置,其特征在于:取肉单元材质为不锈钢,样品留置单元材质为塑料。

动物固体组织样品取样装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及取样装置技术领域,具体涉及一种动物固体组织样品取样装置。

背景技术

[0002] 随着养殖业的规模化发展,对动物的组织样品采集非常重要。对一些动物疫病需要进行病原学监测、诊断往往需要采集一些组织样品,这些采集到的样品需要处理后才能进行相应的检测。

[0003] 目前样品采集还是用镊子、手术刀、剪刀等传统的器具进行,存在操作不便的,且不卫生的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了克服以上技术的不足,提供了一种动物固体组织样品取样装置。

[0005] 本实用新型克服其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种动物固体组织样品取样装置,包括取肉单元和样品留置单元,取肉单元包括上连接板、下连接板、导套、调整丝杠和取肉刀,调整丝杠一端与下连接板螺纹连接,另一端穿过上连接板与螺母连接,取肉刀包括刀杆和刀具,刀杆一端与上连接板螺纹连接,另一端穿过导套及下连接板并与刀具连接,样品留置单元包括筒体,筒体内部为中空结构且两端敞口,筒体侧壁上设置有转轴体,转轴体两端设有用于封堵两端敞口的上盖和下盖。

[0007] 所述动物固体组织样品取样装置,调整丝杠两端为螺纹结构,中部为光杆结构,且中部直径大于两端直径。

[0008] 所述动物固体组织样品取样装置,刀具末端为锥台结构。

[0009] 所述动物固体组织样品取样装置,取肉单元材质为不锈钢,样品留置单元材质为塑料。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型调整丝杠调整上连接板及下连接板之间距离,旋转刀杆带动刀具上下移动进行取肉,取完的肉进入筒体后利用上盖和下盖将两端封好即可,本实用新型结构简单没有复杂的电器结构,手动操作即可,节约取肉装置的安装成本。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型实施例结构示意图。

[0013] 图中,1、螺母,2、调整丝杠,3、上连接板,4、锁紧螺母,5、垫片,6、导套,7、下连接板,8、上盖,9、刀具,10、筒体,11、下盖,12刀杆。

具体实施方式

[0014] 为了便于本领域人员更好的理解本实用新型,下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明,下述仅是示例性的不限定本实用新型的保护范围。

[0015] 一种动物固体组织样品取样装置,包括取肉单元和样品留置单元,取肉单元包括上连接板3、下连接板7、导套6、调整丝杠2、和取肉刀,调整丝杠2一端与下连接板7螺纹连接,另一端穿过上连接板3与螺母1连接,取肉刀包括刀杆12和刀具9,刀杆12一端与上连接板3螺纹连接并通过螺母4及垫片5固定,另一端穿过导套6及下连接板7并与刀具9连接,样品留置单元包括筒体10,筒体10内部为中空结构且两端敞口,筒体10侧壁上设置有转轴体,转轴体两端设有用于封堵两端敞口的上盖8和下盖11。

[0016] 本实施例中,调整丝杠2两端为螺纹结构,中部为光杆结构,且中部直径大于两端直径。

[0017] 本实施例中,刀具9末端为锥台结构。

[0018] 本实施例中,取肉单元材质为不锈钢,样品留置单元材质为塑料。

[0019] 利用本实用新型工作过程如下:

[0020] 将筒体10放置在动物尸体上,上盖8和下盖11转动到打开的位置,调整丝杠2两端连接上连接板3和下连接板7,通过螺母1固定上连接板3使上连接板3与下连接板7之间距离合适,旋转刀杆12带动刀具9向下移动刀具9穿过筒体10取完肉后,旋转刀杆12向上移动,取下的肉在筒体中时上盖8和下盖11转动到封住筒体敞口的位置。

[0021] 以上仅描述了本实用新型的基本原理和优选实施方式,本领域人员可以根据上述描述做出许多变化和改进,这些变化和改进应该属于本实用新型的保护范围。

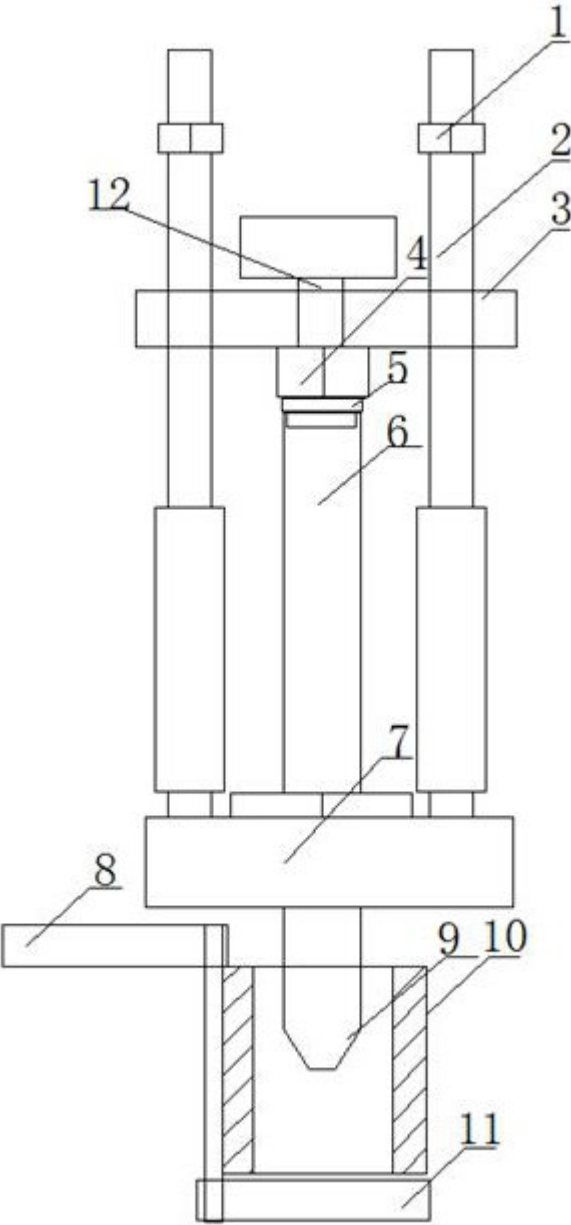


图1