



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208659491 U

(45)授权公告日 2019.03.29

(21)申请号 201820375276.1

(22)申请日 2018.03.20

(73)专利权人 山丹县云兽医动物防疫有限公司

地址 734100 甘肃省张掖市山丹县交通街
18号

(72)发明人 高志卿 朱生荣 赵秀荣

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

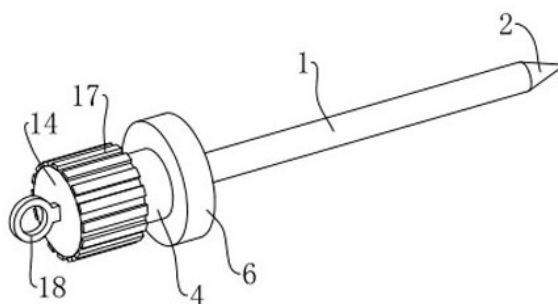
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种动物用腹腔镜穿刺器

(57)摘要

本实用新型公开了一种动物用腹腔镜穿刺器,其技术要点是:包括穿刺阵头,所述穿刺针头在远离穿刺针头的针尖的一端固定有固定块,所述固定块的外部螺旋连接有套筒,所述套筒的截面为工字形,所述穿刺针头上还固定有限位环,所述套筒上还固定有截面为L形的环板,所述限位环内开设有滑移槽,所述滑移槽内滑移连接有凸块,所述环板上开设有供凸块插入的凹槽,所述滑移槽槽底和凸块之间设置有弹簧,所述固定块上固定有螺杆,所述套筒内开设有供螺杆穿过的插孔,所述螺杆上还螺纹连接有锁紧螺母,所述截面为工字形的套筒在远离穿刺针头的一端外部还卡接有堵帽,穿刺针头便于拆卸且安装后的结构稳定性高。



1. 一种动物用腹腔镜穿刺器,包括穿刺针头,其特征在于:所述穿刺针头(1)在远离穿刺针头(1)的针尖(2)的一端固定有固定块(3),所述固定块(3)上开设有螺纹,所述固定块(3)的外部螺旋连接有套筒(4),所述套筒(4)的截面为工字形,所述穿刺针头(1)上还固定有限位环(5),所述截面为工字形的套筒(4)上还固定有截面为L形的环板(6),所述限位环(5)内开设有滑移槽(7),所述滑移槽(7)内滑移连接有凸块(8),所述环板(6)上开设有供凸块(8)插入的凹槽(9),所述滑移槽(7)槽底和凸块(8)之间设置有弹簧(10),所述弹簧(10)的一端固定在凸块(8)上,所述弹簧(10)的另一端固定在滑移槽(7)槽底,所述固定块(3)上固定有螺杆(11),所述套筒(4)内开设有供螺杆(11)穿过的插孔(12),所述螺杆(11)上还螺纹连接有锁紧螺母(13),所述截面为工字形的套筒(4)在远离穿刺针头(1)的一端外部还卡接有堵帽(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种动物用腹腔镜穿刺器,其特征在于:所述锁紧螺母(13)上固定有旋转耳(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种动物用腹腔镜穿刺器,其特征在于:所述锁紧螺母(13)和截面为工字形的套筒(4)之间设置有弹性垫(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种动物用腹腔镜穿刺器,其特征在于:所述堵帽(14)的周壁上设置有若干防滑凸起(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种动物用腹腔镜穿刺器,其特征在于:所述堵帽(14)在远离穿刺针头(1)的一端还设置有挂环(18)。

一种动物用腹腔镜穿刺器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗穿刺器技术领域,具体为一种动物用腹腔镜穿刺器。

背景技术

[0002] 腹腔镜穿刺器被应用在腹腔穿刺术中,是直接从腹前壁刺入腹膜腔的一项诊疗技术,这项技术具有较大的实际意义:一方面能够明确腹腔积液的性质,找出病原,协助诊断;另一方面通过腹腔镜穿刺器适量的穿刺出腹水,以减轻病人腹腔内的压力,能缓解腹胀、胸闷、气急,呼吸困难等症状,减少静脉回流阻力,改善血液循环。

[0003] 在兽医对动物进行治疗时要用到动物用腹腔镜穿刺器,用于动物的动物用腹腔镜穿刺器不像人一样,同一种动物可能只需要用到一个腹腔镜穿刺器,不需要像人一样每一个腹腔镜穿刺器的针头都是一次性的,动物用腹腔镜穿刺器一般只要做到在同一种动物上用过之后能把针头拆卸,清洗消毒即可,但是现有的动物用腹腔镜穿刺器的穿刺针头拆卸不够方便。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种动物用腹腔镜穿刺器,以解决上述背景技术中提出的需要对动物用腹腔镜穿刺器中的穿刺针头不便于拆卸的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种动物用腹腔镜穿刺器,包括穿刺阵头,所述穿刺针头在远离穿刺针头的针尖的一端固定有固定块,所述固定块上开设有螺纹,所述固定块的外部螺旋连接有套筒,所述套筒的截面为工字形,所述穿刺针头上还固定有限位环,所述截面为工字形的套筒上还固定有截面为L形的环板,所述限位环内开设有滑移槽,所述滑移槽内滑移连接有凸块,所述环板上开设有供凸块插入的凹槽,所述滑移槽槽底和凸块之间设置有弹簧,所述弹簧的一端固定在凸块上,所述弹簧的另一端固定在滑移槽槽底,所述固定块上固定有螺杆,所述套筒内开设有供螺杆穿过的插孔,所述螺杆上还螺纹连接有锁紧螺母,所述截面为工字形的套筒在远离穿刺针头的一端外部还卡接有堵帽。

[0006] 优选的,所述锁紧螺母上固定有旋转耳。

[0007] 优选的,所述锁紧螺母和截面为工字形的套筒之间设置有弹性垫。

[0008] 优选的,所述堵帽的周壁上设置有若干防滑凸起。

[0009] 优选的,所述堵帽在远离穿刺针头的一端还设置有挂环。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1. 动物用腹腔镜穿刺器的穿刺针头可以通过螺旋固定块将穿刺针头连通固定块一同从套筒内旋出,拆卸方便。

[0012] 2. 动物用腹腔镜穿刺器的穿刺针头再次安装后的结构稳定,安全可靠。

附图说明

[0013] 图1是动物用腹腔镜穿刺器的结构示意图；

[0014] 图2是动物用腹腔镜穿刺器的正视图；

[0015] 图3是动物用腹腔镜穿刺器的结构剖视图；

[0016] 图4是图3中的C处放大图。

[0017] 图中：1、穿刺针头；2、针尖；3、固定块；4、套筒；5、限位环；6、环板；7、滑移槽；8、凸块；9、凹槽；10、弹簧；11、螺杆；12、插孔；13、锁紧螺母；14、堵帽；15、旋转耳；16、弹性垫；17、防滑凸起；18、挂环。

具体实施方式

[0018] 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，所描述的实施例仅仅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做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。

[0019] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种动物用腹腔镜穿刺器，包括穿刺阵头，所述穿刺针头在远离穿刺针头的针尖的一端固定有固定块，所述固定块上开设有螺纹，所述固定块的外部螺旋连接有套筒，所述套筒的截面为工字形，所述穿刺针头上还固定有限位环，所述截面为工字形的套筒上还固定有截面为L形的环板，所述限位环内开设有滑移槽，所述滑移槽内滑移连接有凸块，所述环板上开设有供凸块插入的凹槽，所述滑移槽槽底和凸块之间设置有弹簧，所述弹簧的一端固定在凸块上，所述弹簧的另一端固定在滑移槽槽底，所述固定块上固定有螺杆，所述套筒内开设有供螺杆穿过的插孔，所述螺杆上还螺纹连接有锁紧螺母，所述截面为工字形的套筒在远离穿刺针头的一端外部还卡接有堵帽。

[0020] 具体的，所述锁紧螺母上固定有旋转耳。

[0021] 具体的，所述锁紧螺母和截面为工字形的套筒之间设置有弹性垫。

[0022] 具体的，所述堵帽的周壁上设置有若干防滑凸起。

[0023] 具体的，所述堵帽在远离穿刺针头的一端还设置有挂环。

[0024] 工作原理：当对动物用腹腔镜穿刺器中的穿刺针头1进行安装时，将穿刺针头1端部的固定块3先螺旋到截面为工字形的套筒4内，在固定块3螺旋的过程中，由于滑移槽7内的弹簧10会被压缩变形，凸块8会在限位环5内的滑移槽7内滑移，当固定块3完全螺旋进入到套筒4内部后，此时凸块8和凹槽9对准，弹簧10将恢复形变，在弹簧10弹力的作用下，凸块8将进入到截面为L形的环板6内部开设的凹槽9内，特别要说明的是，为了使得凸块8不被卡住，凸块8和凹槽9的边线最好是倒圆，当固定块3完全螺旋进入套筒4，凸块8也进入到凹槽9后，将螺杆11上的锁紧螺母13拧紧进行进一步的锁定，动物用腹腔镜穿刺器中的穿刺针头1将得到固定；为了方便操作者拧动锁紧螺母13，在锁紧螺母13上设置了旋转耳15；为了防止锁紧螺母13在抵触到套筒4后，造成套筒4的磨损，在锁紧螺母13和截面为工字形的套筒4之间设置有弹性垫16；为了方便操作者拿取和握持动物用腹腔镜穿刺器，在堵帽14的周壁上设置有若干防滑凸起17；为了方便将动物用腹腔镜穿刺器挂起来，在堵帽14在远离穿刺针头1的一端还设置有挂环18。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

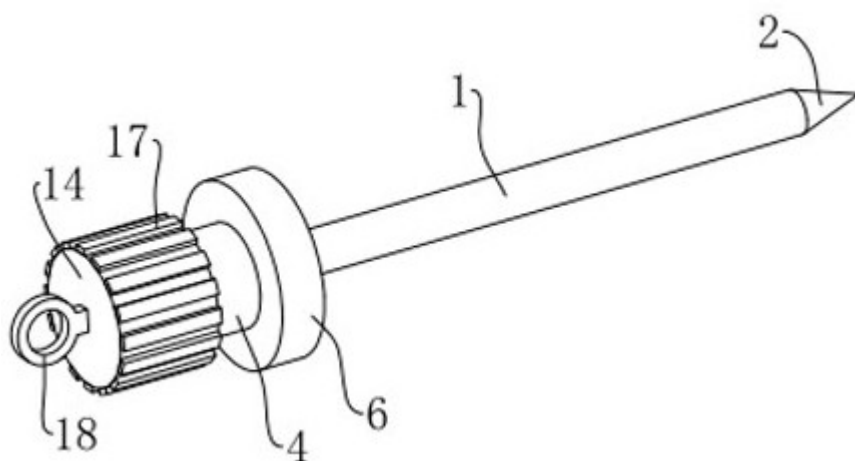


图1

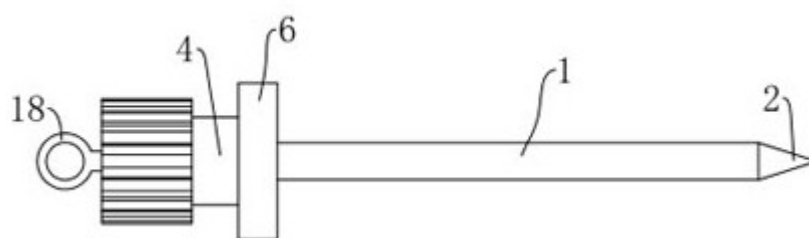


图2

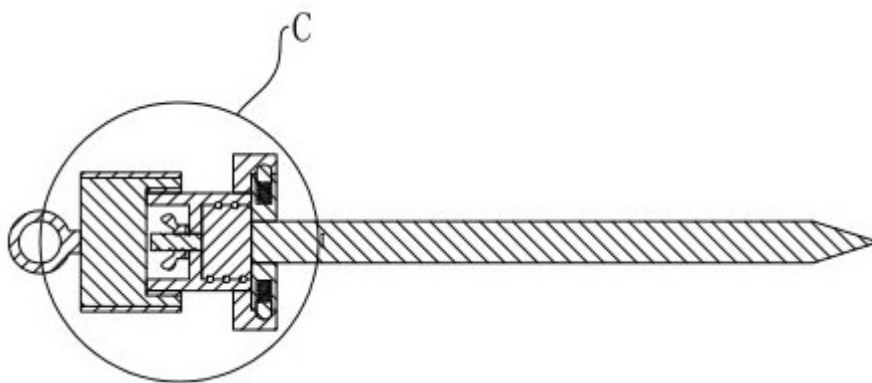
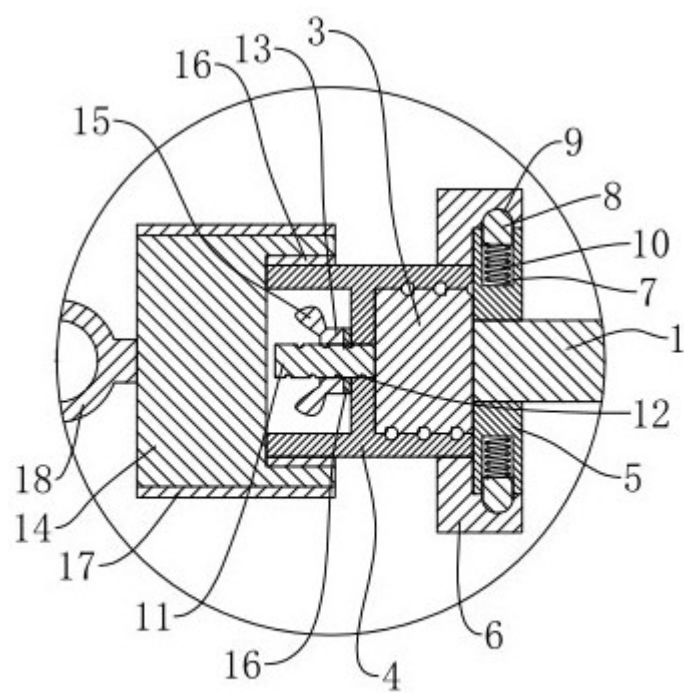


图3



C

图4

专利名称(译)	一种动物用腹腔镜穿刺器		
公开(公告)号	CN208659491U	公开(公告)日	2019-03-29
申请号	CN201820375276.1	申请日	2018-03-20
[标]发明人	高志卿 朱生荣 赵秀荣		
发明人	高志卿 朱生荣 赵秀荣		
IPC分类号	A61B17/34		
代理人(译)	王新爱		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种动物用腹腔镜穿刺器，其技术要点是：包括穿刺阵头，所述穿刺针头在远离穿刺针头的针尖的一端固定有固定块，所述固定块的外部螺旋连接有套筒，所述套筒的截面为工字形，所述穿刺针头上还固定有限位环，所述套筒上还固定有截面为L形的环板，所述限位环内开设有滑移槽，所述滑移槽内滑移连接有凸块，所述环板上开设有供凸块插入的凹槽，所述滑移槽槽底和凸块之间设置有弹簧，所述固定块上固定有螺杆，所述套筒内开设有供螺杆穿过的插孔，所述螺杆上还螺纹连接有锁紧螺母，所述截面为工字形的套筒在远离穿刺针头的一端外部还卡接有堵帽，穿刺针头便于拆卸且安装后的结构稳定性高。

