



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209203527 U

(45)授权公告日 2019.08.06

(21)申请号 201821260049.0

(22)申请日 2018.08.06

(73)专利权人 王兆雄

地址 655000 云南省曲靖市麒麟区潇湘街
道南城门社区5组

(72)发明人 王兆雄 武星君 郭晓敏 叶婧
官庆妮 饶艳华 杨红萍

(51)Int.Cl.

A61B 50/30(2016.01)

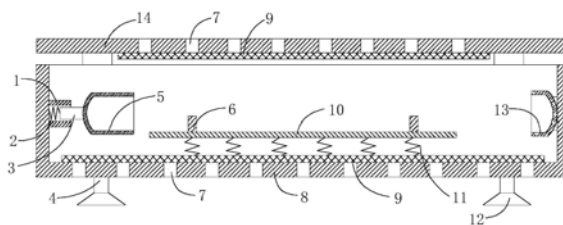
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜闲置防护支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜闲置防护支架,包括盒体和顶盖,顶盖活动铰接于盒体上端,盒体空腔内横向设置有活动套,活动套靠近盒体左侧壁的一端固定连接滑杆,滑杆滑动设置在套筒内,套筒横向固定设置在盒体左端的内侧壁上,盒体右端内侧壁上对应设置有固定套,固定套与活动套的开口位置相向设置,且固定套与活动套的中心线保持在同一条直线上;盒体底板和顶盖上均设置有若干个通气孔,通气孔的表面覆盖有防尘膜,盒体内底部竖向设置有若干第二弹簧,若干第二弹簧上端连接有座板,座板上端面设置有托板。本实用新型提供了一种取放方便,存放可靠,通风透气性好,能有效地避免霉菌滋生的腹腔镜闲置防护支架。



1. 一种腹腔镜闲置防护支架,包括盒体(8)和顶盖(14),其特征在于:所述顶盖(14)活动铰接于盒体(8)上端,所述盒体(8)空腔内横向设置有活动套(5),所述活动套(5)靠近盒体(8)左侧壁的一端固定连接滑杆(3),所述滑杆(3)滑动设置在套筒(1)内,所述套筒(1)横向固定设置在盒体(8)左端的内侧壁上,所述盒体(8)右端内侧壁上对应设置有固定套(13),所述固定套(13)与活动套(5)的开口位置相向设置,且固定套(13)与活动套(5)的中心线保持在同一条直线上;盒体(8)底板和顶盖(14)上均设置有若干个通气孔(7),所述通气孔(7)的表面覆盖有防尘膜(9),盒体(8)内底部竖向设置有若干第二弹簧(11),若干第二弹簧(11)上端连接有座板(10),所述座板(10)上端面设置有托板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜闲置防护支架,其特征在于:所述座板(10)上端面沿盒体(8)长度方向设置有滑槽(101),托板(6)底部对应设置有滑块(62),滑块(62)能够在滑槽(101)内来回滑动。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜闲置防护支架,其特征在于:所述固定套(13)与活动套(5)均由软性橡胶制成,且两者内侧面均为凹形弧面设计。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜闲置防护支架,其特征在于:所述套筒(1)内设置有第一弹簧(2),第一弹簧(2)一端与套筒(1)连接,另一端与滑杆(3)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜闲置防护支架,其特征在于:所述盒体(8)外底部四角位置均竖向固定设置有立柱(4),所述立柱(4)下端面固定设置有吸盘(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜闲置防护支架,其特征在于:所述座板(10)横向活动设置在固定套(13)与活动套(5)中间,所述托板(6)上端面为内凹面弧形设计。

7. 根据权利要求6所述的一种腹腔镜闲置防护支架,其特征在于:托板(6)凹面弧形的内侧设置有软性橡胶垫(61)。

一种腹腔镜闲置防护支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及腹腔镜防护技术领域,具体为一种腹腔镜闲置防护支架。

背景技术

[0002] 腹腔镜与电子胃镜类似,是一种带有微型摄像头的医用器械,通过它可在腹腔等手术中使医生能更清晰地观察病灶,也可以看到一些人视线无法直接观察的部位,大大提高了手术或检查的效率以及诊断精度。但是其造价较昂贵,如果日常存在不当,有可能受到霉菌和灰尘的污染,也有可能脱落损坏腹腔镜。新购进的腹腔镜一般放置在包装盒内,包装盒内制成与腹腔镜形状一致凹槽,凹槽内设置有绒布,腹腔镜放凹槽内稳固且不易损坏。但是使用过的腹腔如果再次放入原装的包装盒里,一方面取放不方便,费时费力;另一方面原包装盒通风透气性差,绒布上易滋生霉菌从而污染到腹腔镜。因此对腹腔镜日常的存放和防菌工作是很重要的,为此我们提出一种腹腔镜闲置防护支架用于解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜闲置防护支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种腹腔镜闲置防护支架,包括盒体和顶盖,所述顶盖活动铰接于盒体上端,所述盒体空腔内横向设置有活动套,所述活动套靠近盒体左侧壁的一端固定连接滑杆,所述滑杆滑动设置在套筒内,所述套筒横向固定设置在盒体左端的内侧壁上,所述盒体的右端内侧壁上对应设置有固定套,所述固定套与活动套的开口位置相向设置,且固定套与活动套的中心线保持在同一条直线上;盒体底板和顶盖上均设置有若干个通气孔,所述通气孔的表面覆盖有防尘膜,盒体内底部竖向设置有若干第二弹簧,若干第二弹簧上端连接有座板,所述座板上端面设置有托板。

[0005] 进一步地,所述座板上端面沿盒体长度方向设置有滑槽,托板底部对应设置有滑块,滑块能够在滑槽内来回滑动。

[0006] 进一步地,所述固定套与活动套均由软性橡胶制成,且两者内侧面均为凹形弧面设计。

[0007] 进一步地,所述套筒内设置有第一弹簧,第一弹簧一端与套筒连接,另一端与滑杆连接。

[0008] 进一步地,所述盒体外底部四角位置均竖向固定设置有立柱,所述立柱下端面固定设置有吸盘。

[0009] 进一步地,所述座板横向活动设置在固定套与活动套中间,所述托板上端面为内凹面弧形设计。

[0010] 进一步地,托板内凹面弧形的内侧设置有软性橡胶垫。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型将腹腔镜杆两端放置在固定套与活动套内,腹腔镜中部由托板支撑,

存放方便,省时省力;固定套与活动套设置成凹形弧面结构使腹腔镜放置稳定,不会出现滚落的风险,能最大限度保障存放的安全性,同时还避免腹腔镜体与箱体接触,有利于增加透气性,保持盒体内干燥通风;本实用新型在箱体底板以及顶盖上均设置有通气孔,在通气孔表面设置防尘膜,在保障了盒体内空气流通的同时,还能最大限度地杜绝空气中的浮尘进入,有利于保证内部存放环境的洁净度,避免存放在封闭空间内易产生霉菌的情况,从而减小了手术风险。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型左视剖面图;

[0015] 图3为图1中A部放大图。

[0016] 图中:1套筒、2第一弹簧、3滑杆、4立柱、5活动套、6托板、61橡胶垫、62滑块、7通气孔、8箱体、9防尘膜、10座板、101滑槽、11第二弹簧、12吸盘、13固定套、14顶盖。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种腹腔镜闲置防护支架,包括箱体8和顶盖14,顶盖14活动铰接于箱体8上端,箱体8空腔内横向设置有活动套5,活动套5靠近箱体8左侧壁的一端固定连接滑杆3,滑杆3滑动设置在套筒1内,套筒1横向固定设置在箱体8左端的内侧壁上,箱体8右端内侧壁上对应设置有固定套13,固定套13与活动套5的开口位置相向设置,且固定套13与活动套5的中心线保持在同一条直线上;箱体8底板和顶盖14上均设置有若干个通气孔7,通气孔7的表面覆盖有防尘膜9,箱体8内底部竖向设置有若干第二弹簧11,若干第二弹簧11上端连接有座板10,座板10上端面设置有托板6。

[0019] 请参阅图3,座板10上端面沿箱体8长度方向设置有滑槽101,托板6底部对应设置有滑块62,滑块62能够在滑槽101内来回滑动。使托板6能够在座板10上滑动,可以调节腹腔镜中部支撑的距离。

[0020] 固定套13与活动套5均由软性橡胶制成,且两者内侧面均为凹形弧面设计。将腹腔镜杆一端先放置进入活动套5内,推动活动套5使滑杆3滑入套筒1内,再将腹腔镜杆另一端放置进入固定套13内,能够稳固地卡住腹腔镜,固定套13与活动套5均为软性橡胶材质,再加上其弧面的结构,故不会损伤到腹腔镜杆体两端。

[0021] 套筒1内设置有第一弹簧2,第一弹簧2一端与套筒1连接,另一端与滑杆3连接。将腹腔镜杆两端均放置进入活动套5与固定套13内时,松开腹腔镜杆,此时活动套5可在第一弹簧2的推力下与固定套13将腹腔镜固定在箱体8内,因腹腔镜体不会与箱体8接触,故有利于对其防护。

[0022] 箱体8外底部四角位置均竖向固定设置有立柱4,所述立柱4下端固定设置有吸盘12。因腹腔镜是一种比较昂贵的紧密医用器材,又加上手术室或器材存放地的医务人员

较多,若不小心打翻存放腹腔镜的箱体8,则损失巨大,现通过吸盘12将箱体8与平滑的桌面吸附固定,能最大限度保障存放的安全性,且箱体8在桌面上的连接和取下也比较简单。

[0023] 座板10横向活动设置在固定套13与活动套5中间,托板6上端面为内凹面弧形设计。在进行腹腔镜杆放置时,腹腔镜杆会接触并下压托板6,托板6为软性材料不会损伤腹腔镜杆侧壁,腹腔镜放置好后,其在第二弹簧11的推力下可更紧固地卡位于活动套5与固定套13之间,不会出现晃动现象,若取出腹腔镜,推动活动套5使腹腔镜脱离固定套13即可,腹腔镜杆在托板6的内凹面弧形上也不会出现滚落的风险。

[0024] 托板6凹面弧形的内侧设置有软性橡胶垫61。软性橡胶垫61能避免托板6与腹腔镜杆侧壁直接接触,即使在产生晃动时也不易损坏腹腔镜。

[0025] 工作原理:本实用新型固定套13与活动套5内侧面均为凹形弧面设计,将腹腔镜杆一端先放置进入活动套5内,推动活动套5使滑杆3滑入套筒1内,再将腹腔镜杆另一端放置进入固定套13内,固定套13与活动套5均为软性橡胶材质,再加上其弧面的结构,故不会损伤到腹腔镜杆体两端,松开腹腔镜杆,此时活动套5可在第一弹簧2的推力下与固定套13将腹腔镜固定在箱体8内,因腹腔镜体不会与箱体8接触,故有利于对其防护,托板6上端面为内凹面弧形设计,在进行腹腔镜杆放置时,腹腔镜杆会接触并下压托板6,托板6内层设置有软性橡胶垫61也不会损伤腹腔镜杆侧壁,腹腔镜放置好后,其在第二弹簧11的推力下可更紧固地卡在活动套5与固定套13之间,不会出现晃动现象,若取出腹腔镜,推动活动套5使腹腔镜脱离固定套13即可,腹腔镜杆在托板6的内凹面弧形上也不会出现滚落的风险。因腹腔镜为直接的手术医用器材,若封闭存放易产生霉菌会出现手术风险,故其保持干燥通风很重要,在箱体8底板及顶盖14上设有通气孔7与防尘膜9,在保障箱体8内空气有流通的同时,还能最大限度地杜绝空气中的浮尘进入,有利于保持内部存放环境的洁净。腹腔镜是一种比较昂贵的紧密医用器材,又加上手术室或器材存放地的医务人员较多,若不小心打翻存放腹腔镜的箱体8,则损失巨大,现通过吸盘12将箱体8与平滑的桌面吸附固定,能最大限度保障存放的安全性,且箱体8在桌面上的连接和取下也比较简单。

[0026] 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。

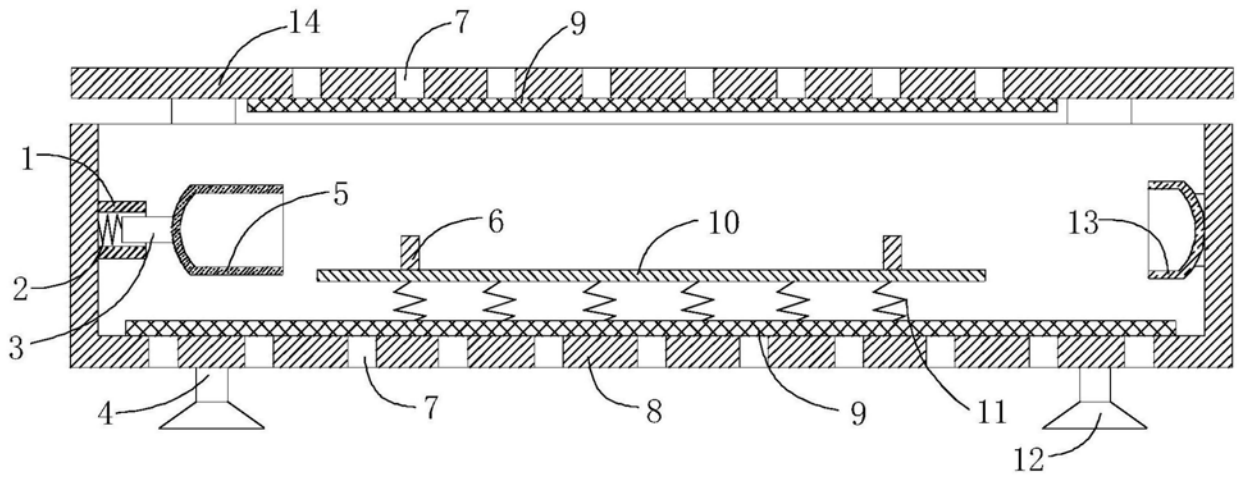


图1

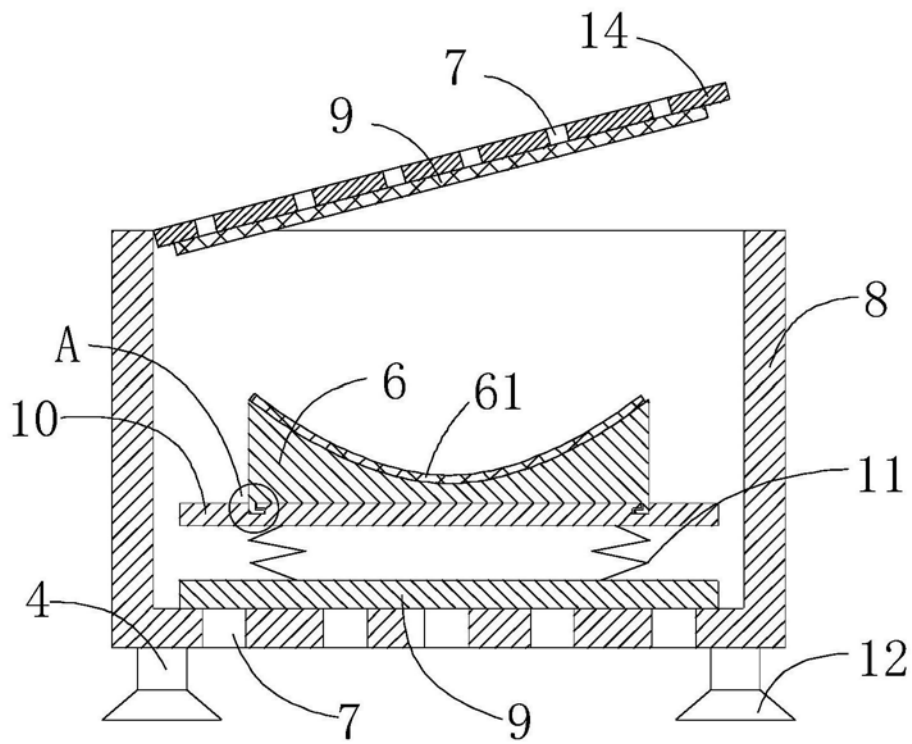


图2

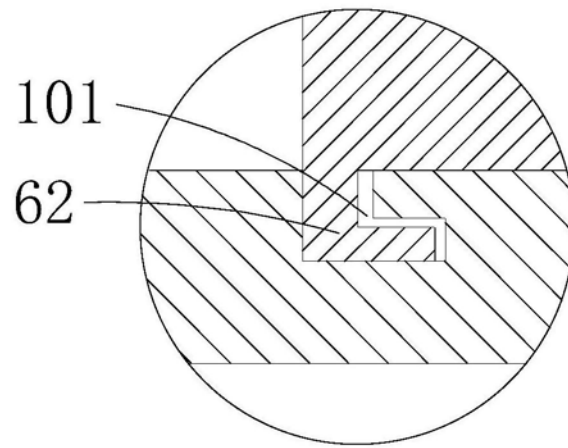


图3

专利名称(译)	一种腹腔镜闲置防护支架		
公开(公告)号	CN209203527U	公开(公告)日	2019-08-06
申请号	CN201821260049.0	申请日	2018-08-06
[标]申请(专利权)人(译)	王兆雄		
申请(专利权)人(译)	王兆雄		
当前申请(专利权)人(译)	王兆雄		
[标]发明人	王兆雄 武星君 郭晓敏 叶婧 官庆妮 饶艳华 杨红萍		
发明人	王兆雄 武星君 郭晓敏 叶婧 官庆妮 饶艳华 杨红萍		
IPC分类号	A61B50/30		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜闲置防护支架，包括盒体和顶盖，顶盖活动铰接于盒体上端，盒体空腔内横向设置有活动套，活动套靠近盒体左侧壁的一端固定连接滑杆，滑杆滑动设置在套筒内，套筒横向固定设置在盒体左端的内侧壁上，盒体右端内侧壁上对应设置有固定套，固定套与活动套的开口位置相向设置，且固定套与活动套的中心线保持在同一条直线上；盒体底板和顶盖上均设置有若干个通气孔，通气孔的表面覆盖有防尘膜，盒体内底部竖向设置有若干第二弹簧，若干第二弹簧上端连接有座板，座板上端面设置有托板。本实用新型提供了一种取放方便，存放可靠，通风透气性好，能有效地避免霉菌滋生的腹腔镜闲置防护支架。

