



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210962320 U

(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201921139862.7

(22)申请日 2019.07.19

(73)专利权人 文曼科技(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街
道海裕社区82区华美居商务中心D区2
号楼丰泰楼305

(72)发明人 钟文礼 温炜平

(74)专利代理机构 深圳市凯博企服专利代理事
务所(特殊普通合伙) 44482

代理人 李绍飞

(51)Int.Cl.

A61B 50/30(2016.01)

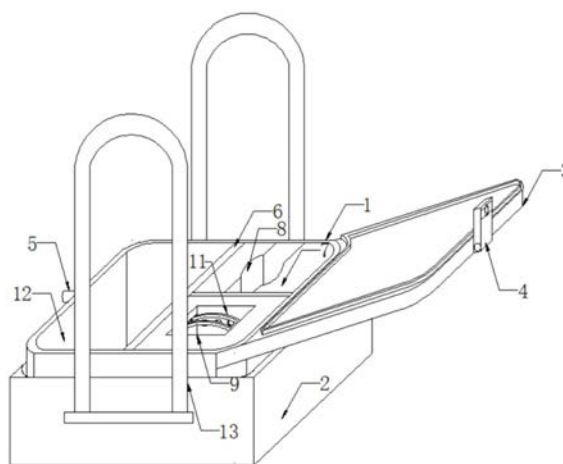
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种乳导管内窥镜多功能收纳盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种乳导管内窥镜多功能收纳盒,包括盒体和套盒,套盒套设于盒体的外表面,套盒的两侧均固定设有提环,盒体内腔的中部固定设有分隔板,盒体内腔的一侧固定设有镜杆存放槽,盒体内腔的另一侧分别设有镜头存放槽和监视器存放槽,本实用新型通过设置的套盒和海绵模套可对盒内装盛的各结构起到有效的减震保护效果,通过分别开设的监视器存放槽、镜头存放槽和镜杆存放槽可有效降低存放内窥镜的零件时位置放错的几率,提高使用内窥镜时的组装效率,通过设置的提环可提高收纳盒的便携性使得紧急运输的效率更高,通过设置的盒盖、扣板和勾块可密封盒体使得收纳好的内窥镜避免被灰尘污染。



1. 一种乳导管内窥镜多功能收纳盒,包括盒体(1)和套盒(2),其特征在于:所述套盒(2)套设于盒体(1)的外表面,所述套盒(2)的两侧均固定设有提环(13),所述盒体(1)内腔的中部固定设有分隔板(6),所述盒体(1)内腔的一侧固定设有镜杆存放槽(12),所述盒体(1)内腔的另一侧分别设有镜头存放槽(8)和监视器存放槽(9),所述盒体(1)与镜头存放槽(8)之间和盒体(1)与监视器存放槽(9)之间均粘合连接海绵模套(7),所述盒体(1)顶端的一侧活动连接有盒盖(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种乳导管内窥镜多功能收纳盒,其特征在于:所述盒体(1)顶端的另一侧固定设有勾块(5),所述盒盖(3)的一侧铰接有扣板(4),所述扣板(4)的中部开设有通孔,且所述通孔与勾块(5)相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种乳导管内窥镜多功能收纳盒,其特征在于:所述监视器存放槽(9)内腔的一侧固定设有魔术贴母贴(15),所述监视器存放槽(9)内腔的另一侧固定设有两个绑带(11),两个所述绑带(11)的一端均粘合连接有魔术贴子贴,所述魔术贴子贴与魔术贴母贴(15)配合连接。

4. 根据权利要求2所述的一种乳导管内窥镜多功能收纳盒,其特征在于:所述镜杆存放槽(12)的底部固定设有多个弹性垫片(10),多个所述弹性垫片(10)的顶部均固定安装有橡胶隔块(14)。

5. 根据权利要求2所述的一种乳导管内窥镜多功能收纳盒,其特征在于:所述盒盖(3)的底部固定设有环形密封板,所述环形密封板与盒体(1)顶端的边缘处相贴合。

一种乳导管内窥镜多功能收纳盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种收纳盒,具体涉及一种乳导管内窥镜多功能收纳盒。

背景技术

[0002] 乳导管内窥镜是20世纪80年代末有日本学者发明,由光源、影像监视器、摄像记录器、光导纤维镜组成,其外径仅有0.6毫米,可直视乳管上皮的变化,对于乳头血性或浆性溢液而乳房部无肿块物可及的乳管内微小病变的定性、定位就诊。

[0003] 由于内窥镜结构较为精密且零件较小需要专用的收纳盒来进行收纳,常见的内窥镜收纳盒对各部件的存放位置不明确容易导致存放混乱,影响内窥镜的组装使用,且一般的内窥镜收纳盒不便于搬运移动且减震效果较差,不利于紧急病情发生时的运输使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种乳导管内窥镜多功能收纳盒,以解决上述背景技术中提出的常见的内窥镜收纳盒对各部件的存放位置不明确和一般的内窥镜收纳盒不便于搬运移动且减震效果较差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种乳导管内窥镜多功能收纳盒,包括盒体和套盒,所述套盒套设于盒体的外表面,所述套盒的两侧均固定设有提环,所述盒体内腔的中部固定设有分隔板,所述盒体内腔的一侧固定设有镜杆存放槽,所述盒体内腔的另一侧分别设有镜头存放槽和监视器存放槽,所述盒体与镜头存放槽之间和盒体与监视器存放槽之间均粘合连接海绵模套,所述盒体顶端的一侧活动连接有盒盖。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述盒体顶端的另一侧固定设有勾块,所述盒盖的一侧铰接有扣板,所述扣板的中部开设有通孔,且所述通孔与勾块相匹配。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述监视器存放槽内腔的一侧固定设有魔术贴母贴,所述监视器存放槽内腔的另一侧固定设有两个绑带,两个所述绑带的一端均粘合连接有魔术贴子贴,所述魔术贴子贴与魔术贴母贴配合连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述镜杆存放槽的底部固定设有多个弹性垫片,多个所述弹性垫片的顶部均固定安装有橡胶隔块。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述盒盖的底部固定设有环形密封板,所述环形密封板与盒体顶端的边缘处相贴合。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种乳导管内窥镜多功能收纳盒,通过设有的套盒和海绵模套可对盒内装盛的各结构起到有效的减震保护效果,通过分别开设的监视器存放槽、镜头存放槽和镜杆存放槽可有效降低存放内窥镜的零件时位置放错的几率,提高使用内窥镜时的组装效率,通过设有的提环可提高收纳盒的便携性使得紧急运输的效率更高,通过设有的盒盖、扣板和勾块可密封盒体使得收纳好的内窥镜避免被灰尘污染。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的箱体俯视图。

[0013] 图中：1、箱体；2、套盒；3、盒盖；4、扣板；5、勾块；6、分隔板；7、海绵模套；8、镜头存放槽；9、监视器存放槽；10、弹性垫片；11、绑带；12、镜杆存放槽；13、提环；14、橡胶隔块；15、魔术贴母贴。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2，一种乳导管内窥镜多功能收纳盒，包括箱体1和套盒2，套盒2套设于箱体1的外表面，套盒2的两侧均固定设有提环13，箱体1内腔的中部固定设有分隔板6，箱体1内腔的一侧固定设有镜杆存放槽12，箱体1内腔的另一侧分别设有镜头存放槽8和监视器存放槽9，箱体1与镜头存放槽8之间和箱体1与监视器存放槽9之间均粘合连接海绵模套7，箱体1顶端的一侧活动连接有盒盖3。

[0016] 优选的，箱体1顶端的另一侧固定设有勾块5，盒盖3的一侧铰接有扣板4，扣板4的中部开设有通孔，且通孔与勾块5相匹配，通过设置的扣板4和勾块5卡合连接可使得箱体1密封使得收纳好的内窥镜避免被灰尘污染。

[0017] 优选的，监视器存放槽9内腔的一侧固定设有魔术贴母贴15，监视器存放槽9内腔的另一侧固定设有两个绑带11，两个绑带11的一端均粘合连接有魔术贴子贴，魔术贴子贴与魔术贴母贴15配合连接，通过设置的绑带11与魔术贴母贴15可使得监视器在收纳盒内得到固定避免磕碰损坏。

[0018] 优选的，镜杆存放槽12的底部固定设有多个弹性垫片10，多个弹性垫片10的顶部均固定安装有橡胶隔块14，通过设置的弹性垫片10和橡胶隔块14可将镜杆存放于其中固定，从而使得镜杆在盒内得到固定使其运输过程中不会发生偏移，降低损坏几率。

[0019] 优选的，盒盖3的底部固定设有环形密封板，环形密封板与箱体1顶端的边缘处相贴合，通过设置的环形密封板可使盒盖3与箱体1贴合的更为紧密使收纳盒具备更好的密封性，从而对内窥镜起到较好的保护作用。

[0020] 具体使用时，本实用新型一种乳导管内窥镜多功能收纳盒，首先将收纳盒放置于水平位置，之后翻转扣板4将扣板4与勾块5分离，随后将盒盖3翻转打开箱体1，将需要收纳的乳导管内窥镜分离，将内窥镜的镜杆放置于镜杆存放槽12中的橡胶隔块14中间由于橡胶隔块14的弹性使得镜杆被固定，将内窥镜的监视器放置于监视器存放槽9中，将绑带11贴合监视器表面后与魔术贴母贴15配合连接从而使得监视器得到固定，随后将镜头放置于镜头存放槽8中，由于海绵模套7的贴合使仅有中间得弧形口可伸手取出镜头，放置完成后将盒盖3翻转将环形密封板与箱体1顶端得边缘处贴合随后扣上扣板4使其与勾块5卡合连接，拉起提环13即可将内窥镜及收纳盒携带至合适位置存放。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，指示的方位或位置关系为基于附图所示

的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 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。

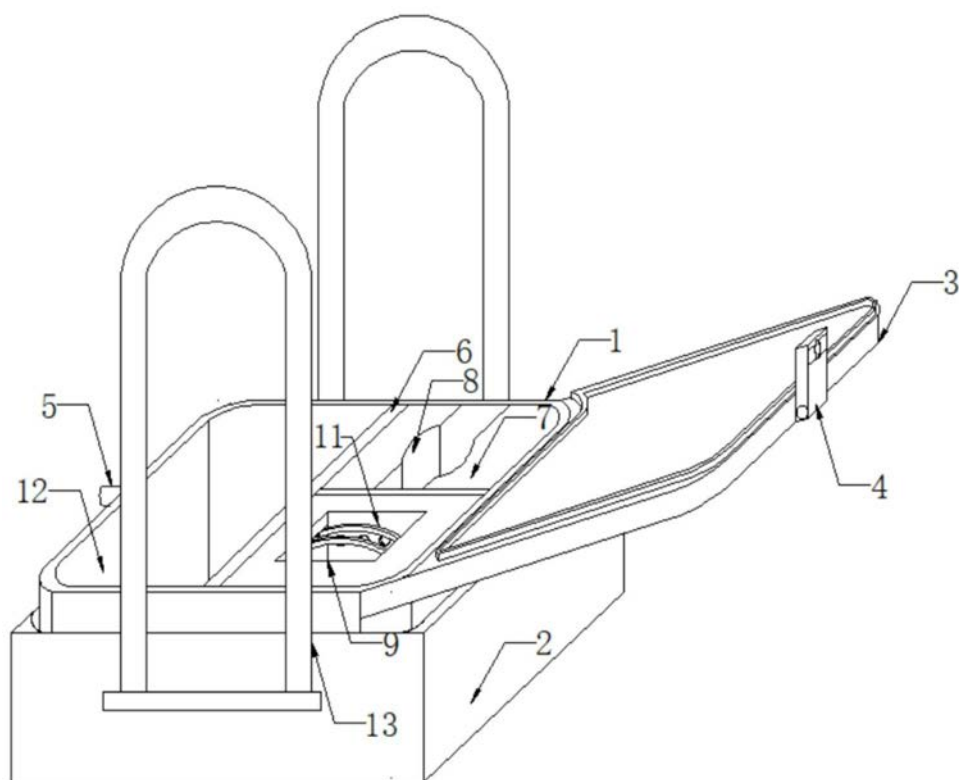


图1

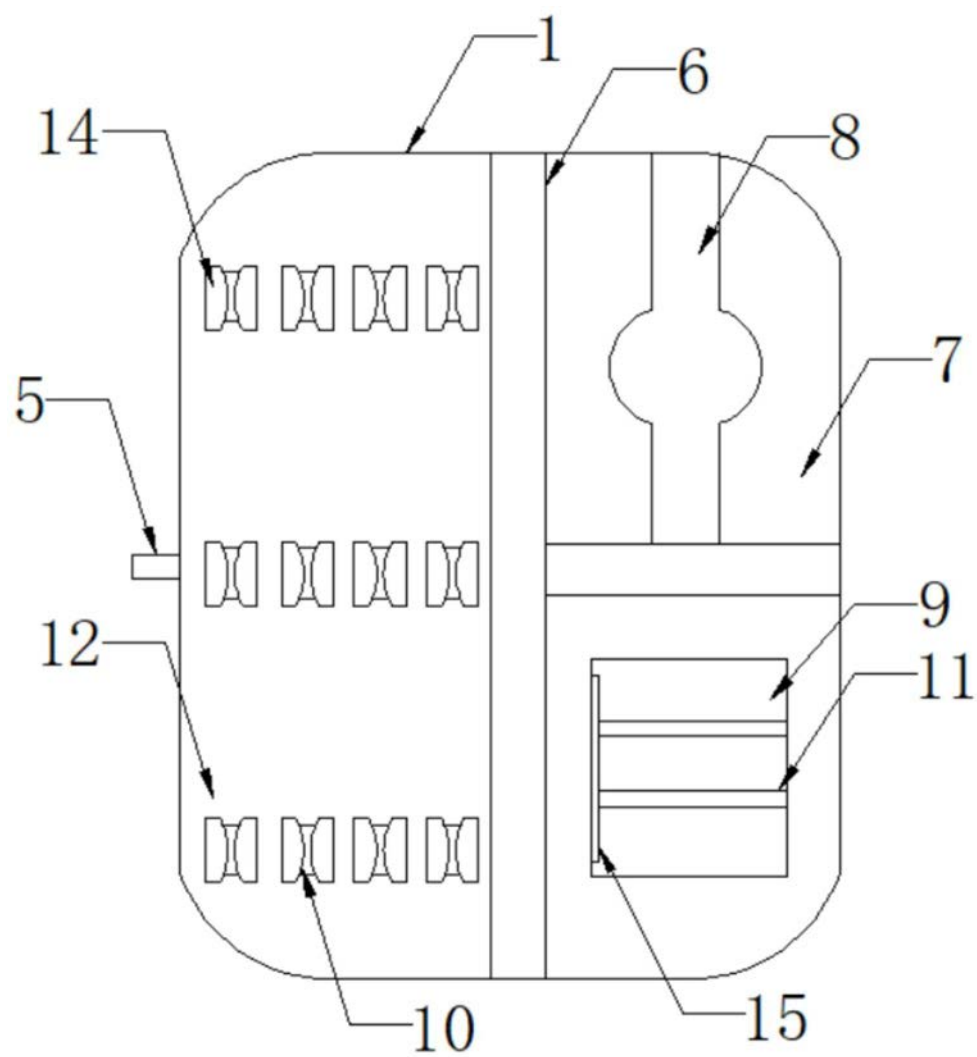


图2

专利名称(译)	一种乳导管内窥镜多功能收纳盒		
公开(公告)号	CN210962320U	公开(公告)日	2020-07-10
申请号	CN201921139862.7	申请日	2019-07-19
发明人	钟文礼 温炜平		
IPC分类号	A61B50/30		
代理人(译)	李绍飞		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种乳导管内窥镜多功能收纳盒，包括盒体和套盒，套盒套设于盒体的外表面，套盒的两侧均固定设有提环，盒体内腔的中部固定设有分隔板，盒体内腔的一侧固定设有镜杆存放槽，盒体内腔的另一侧分别设有镜头存放槽和监视器存放槽，本实用新型通过设置的套盒和海绵模套可对盒内装盛的各结构起到有效的减震保护效果，通过分别开设的监视器存放槽、镜头存放槽和镜杆存放槽可有效降低存放内窥镜的零件时位置放错的几率，提高使用内窥镜时的组装效率，通过设置的提环可提高收纳盒的便携性使得紧急运输的效率更高，通过设置的盒盖、扣板和勾块可密封盒体使得收纳好的内窥镜避免被灰尘污染。

