



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203736152 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 30

(21) 申请号 201420097249. 4

(22) 申请日 2014. 03. 05

(73) 专利权人 武汉大学

地址 430072 湖北省武汉市武昌区珞珈山武汉大学

(72) 发明人 刘军

(74) 专利代理机构 武汉科皓知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 42222

代理人 薛玲

(51) Int. Cl.

A61B 1/00(2006. 01)

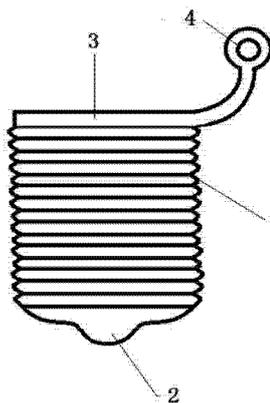
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

内窥镜防护罩

(57) 摘要

一种内窥镜防护罩,包括管道腔、镜头腔、密封盖和拉环,所述管道腔为中空波纹管状,管道腔顶部设置有密封盖和拉环,管道腔底部与镜头腔顶部连通,所述镜头腔顶部为圆口,腔体为中空腔。本实用新型能封闭存放消毒后的内窥镜,避免外界污染,保持内窥镜的无菌状态,且结构简单,成本低廉。



1. 一种内窥镜防护罩,其特征在于:包括管道腔(1)、镜头腔(2)、密封盖(3)和拉环(4),所述管道腔(1)为中空波纹管状,管道腔(1)顶部设置有密封盖(3)和拉环(4),管道腔(1)底部与镜头腔(2)顶部连通,所述镜头腔(2)顶部为圆口,腔体为中空腔。

2. 如权利要求1所述的内窥镜防护罩,其特征在于:所述管道腔(1)的直径为10cm至30cm。

3. 如权利要求1或2所述的内窥镜防护罩,其特征在于:所述管道腔(1)材质为软质塑料。

4. 如权利要求1所述的内窥镜防护罩,其特征在于:所述镜头腔(2)的腔体为底面呈弧形凹面的帽形中空腔。

5. 如权利要求1或4所述的内窥镜防护罩,其特征在于:所述镜头腔(2)材质为硬质塑料。

6. 如权利要求1所述的内窥镜防护罩,其特征在于:所述拉环(4)设置于密封盖(3)之上。

7. 如权利要求1所述的内窥镜防护罩,其特征在于:所述拉环(4)设置于密封盖(3)旁侧。

内窥镜防护罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及辅助医疗器械领域,尤其涉及一种内窥镜防护罩。

背景技术

[0002] 临床医疗中,内窥镜使用广泛,常应用到消化道、腹腔、胸腔、泌尿道、生殖系统等等的诊断和治疗中,在使用完毕后,必须对内窥镜进行消毒才能再次使用。目前医院中在对使用后的内窥镜消毒灭菌后,并没有下一步的防护措施,而是直接暴露在空气当中,再由医护人员转移并安装至检测仪器上,全程没有防护隔离措施,容易造成内窥镜的二次污染,会对患者的身体造成伤害。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种内窥镜防护罩,能封闭存放消毒后的内窥镜,避免外界污染,保持内窥镜的无菌状态,且结构简单,成本低廉。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所设计的一种内窥镜防护罩,包括管道腔、镜头腔、密封盖和拉环,所述管道腔为中空波纹管状,管道腔顶部设置有密封盖和拉环,管道腔底部与镜头腔顶部连通,所述镜头腔顶部为圆口,腔体为中空腔。

[0005] 上述技术方案中,所述管道腔的直径为 10cm 至 30cm。所述管道腔材质为软质塑料。

[0006] 上述技术方案中,所述镜头腔的腔体为底面呈弧形凹面的帽形中空腔。所述镜头腔材质为硬质塑料。

[0007] 上述技术方案中,所述拉环设置于密封盖之上或设置于密封盖旁侧。

[0008] 本实用新型的有益效果是:

[0009] 1. 用于封闭存放消毒后的内窥镜,避免了内窥镜在消毒后至再次使用前的二次污染的问题;

[0010] 2. 管道腔为中空波纹管状,使用前为压缩状态,体积小,易于储存,使用时为拉伸状态,可供较长的内窥镜导管的存放;

[0011] 3. 镜头腔的腔体为底面呈弧形凹面的帽形中空腔,有较大的空间供内窥镜的镜头存放,其底面材质为硬质塑料,在管道腔拉伸过程及内窥镜运送转移过程中,内窥镜镜头不会刺穿镜头腔;

[0012] 4. 拉环便于提拉管道腔和悬挂。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图中:1—管道腔,2—镜头腔,3—密封盖,4—拉环。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的具体实施例作进一步的详细描述：

[0016] 如图 1 所示，本实用新型包括管道腔 1、镜头腔 2、密封盖 3 和拉环 4，所述管道腔 1 为中空波纹管状，管道腔 1 顶部设置有密封盖 3 和拉环 4，管道腔 1 底部与镜头腔 2 顶部连通，所述镜头腔 2 顶部为圆口，腔体为中空腔。

[0017] 进一步地，所述管道腔 1 的直径为 10cm 至 30cm，以满足不同内窥镜导管直径、长度的需求，所述管道腔 1 材质为软质塑料，以方便管道腔的压缩和拉伸。

[0018] 进一步地，所述镜头腔 2 的腔体为底面呈弧形凹面的帽形中空腔。所述镜头腔 2 材质为硬质塑料。

[0019] 进一步地，所述拉环 4 设置于密封盖 3 之上或密封盖 3 旁侧。

[0020] 使用时，医护人员将本实用新型的密封盖 3 打开，将消毒后的内窥镜的镜头放入镜头腔 2 中，拉住拉环 4 将管道腔 1 拉伸并展开，即可包覆整体管窥镜的镜头及导管，盖上密封盖 3 即可保持内窥镜的无菌状态，此时转移或运送内窥镜均无被污染的隐患。当需要使用内窥镜时，打开密封盖 3，取出内窥镜，将使用过的内窥镜防护罩集中销毁即可。

[0021] 本实用新型的所公布的是较佳的实施例，但并不局限于此，本领域的普通技术人员，极易根据上述实施例，不能以此来限定本实用新型之权利范围，因此依本实用新型范围所作的等效变化，仍属本实用新型的保护范围。

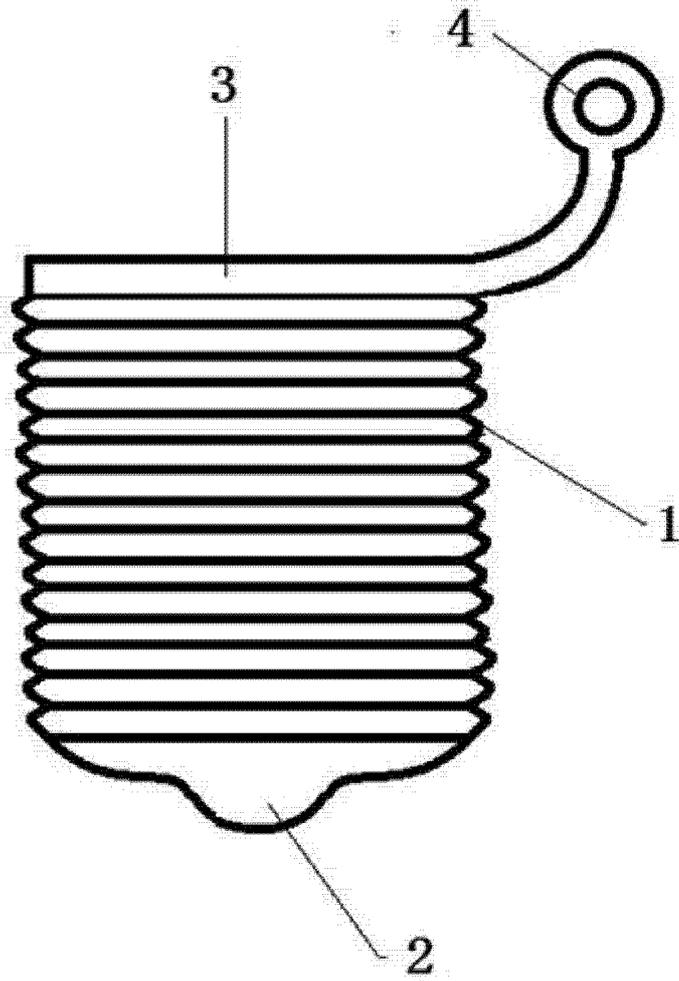


图 1

专利名称(译)	内窥镜防护罩		
公开(公告)号	CN203736152U	公开(公告)日	2014-07-30
申请号	CN201420097249.4	申请日	2014-03-05
[标]申请(专利权)人(译)	武汉大学		
申请(专利权)人(译)	武汉大学		
当前申请(专利权)人(译)	武汉大学		
[标]发明人	刘军		
发明人	刘军		
IPC分类号	A61B1/00		
代理人(译)	薛玲		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种内窥镜防护罩，包括管道腔、镜头腔、密封盖和拉环，所述管道腔为中空波纹管状，管道腔顶部设置有密封盖和拉环，管道腔底部与镜头腔顶部连通，所述镜头腔顶部为圆口，腔体为中空腔。本实用新型能封闭存放消毒后的内窥镜，避免外界污染，保持内窥镜的无菌状态，且结构简单，成本低廉。

