



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209712855 U

(45)授权公告日 2019.12.03

(21)申请号 201821151650.6

(22)申请日 2018.07.19

(73)专利权人 大连大学附属中山医院

地址 116011 辽宁省大连市中山区解放街6号

(72)发明人 李婧伊 马跃峰

(74)专利代理机构 大连八方知识产权代理有限公司 21226

代理人 周莹

(51)Int.Cl.

A61B 1/313(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

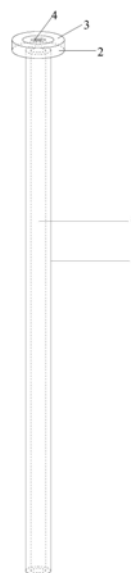
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种胆道镜保护装置

(57)摘要

本实用新型涉及腹腔镜手术器械,具体是一种腹腔镜下胆道手术用的胆道镜保护装置,所述装置包括保护管、保护座、气腹保护膜,保护管一端与保护座一体连接,保护座底面以气腹保护膜密封,气腹保护膜中央为十字型开口,所述保护管内设有胆道镜通道。本实用新型很好的保护了胆道镜的外皮,使其不因反复进出Trocar而磨损;本实用新型装置很好的保护了胆道镜的外皮,使其不因反复进出Trocar而磨损;气腹保护膜的十字型开口,使胆道镜进出方便,且有效防止气体自胆道镜周围溢出,本实用新型装置独立消毒包装,使用方便。



1. 一种胆道镜保护装置,其特征在于,所述装置包括保护管(1)、保护座(2)、气腹保护膜(3),保护管(1)一端与保护座一体连接,保护座底面以气腹保护膜密封,气腹保护膜中央为十字型开口(4);所述保护座(2)为圆柱形,保护座底面直径为25mm;所述保护管内设有胆道镜通道(5)。

2. 如权利要求1所述的一种胆道镜保护装置,其特征在于,所述保护管外径为12mm,胆道镜通道直径为7~8mm。

3. 如权利要求1所述的一种胆道镜保护装置,其特征在于,十字型开口(4)所形成的开口直径为7~8mm。

一种胆道镜保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及腹腔镜手术器械,具体是一种腹腔镜下胆道手术用的胆道镜保护装置。

背景技术

[0002] 腹腔镜下胆道探查手术在全国各级医院广泛开展,腹腔镜手术为在腹壁用Trocar(腹腔穿刺器)打孔后,通过特殊器械经Trocar腔道进入腹腔内,在腹腔镜显示器的监视下进行手术。在进行胆道手术,尤其进行肝内外胆管结石的取石治疗时,需要用到胆道镜,即胆道镜通过Trocar的腔道进入腹腔内。但目前使用的Trocar材质为金属或医用塑料,其边缘锋利,极容易损坏胆道镜外皮,而且Trocar较短,胆道镜通过之后有较大部分为游离状态,不利于胆道镜的固定及操作。因此,腹腔镜下胆道镜手术推广起来较为困难。

发明内容

[0003] 为克服上述缺陷,本实用新型提供一种腹腔镜下胆道手术用的胆道镜保护装置。

[0004] 为实现上述发明目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种胆道镜保护装置,所述装置包括保护管、保护座、气腹保护膜,保护管一端与保护座一体连接,保护座底面以气腹保护膜密封,气腹保护膜中央为十字型开口,所述保护管内设有胆道镜通道。

[0006] 上述胆道镜保护装置,所述保护管外径为12mm,胆道镜通道直径为7~8mm。

[0007] 上述胆道镜保护装置,所述的十字型开口所形成的开口直径为7~8mm。

[0008] 上述胆道镜保护装置,所述保护座为圆柱形,保护座底面直径为25mm。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:本实用新型很好的保护了胆道镜的外皮,使其不因反复进出Trocar而磨损;气腹保护膜的十字型开口,使胆道镜进出方便,且有效防止气体自胆道镜周围溢出,保证手术视野清晰;保护管的长度可根据腹壁距离胆管开口自行调节,相当于“人工瘘道”对胆道镜进行充分的支撑,使胆道镜操作方便,方向性可自控;本发明装置为一次性医用耗材,成本低廉,独立消毒包装,使用方便,避免了反复清洗消毒带来的人工成本及消毒成本。

附图说明

[0010] 图1 本实用新型装置结构示意图;

[0011] 图2 本实用新型保护座示意图(图1的俯视部分图);

[0012] 图中,1. 保护管,2. 保护座,3.气腹保护膜,4. 十字型开口,5. 胆道镜通道。

具体实施方式

[0013] 胆道镜保护装置,所述装置包括保护管1、保护座2、气腹保护膜3,保护管一端与保护座一体连接,保护座底面以气腹保护膜密封,气腹保护膜中央为十字型开口4,为胆道镜

入口,十字型开口所形成的开口直径为7~8mm,保护管内设有胆道镜通道5与保护座相连通以供胆道镜通过,保护管外径为12mm,胆道镜通道直径为7~8mm,保护座为圆柱形,保护座底面直径为25mm。

[0014] 本实用新型装置为一次性医用硅胶材料制成,独立包装,使用时拆开包装,将其置入Trocar内,因保护座底面直径为25mm,故可防止本发明装置完全进入腹腔内,胆道镜经气腹保护膜十字型开口4插入本发明装置内,气腹保护膜中央为“十”字型开口,所形成的开口直径为7~8mm,胆道镜进出方便,且可防止气体自开口溢出,从而确保了手术视野的清晰,胆道镜插入后经保护管内胆道镜通道5进入腹腔内,保护管对胆道镜起到很好的保护作用,防止胆道镜外皮受损,保护管外径为12mm,与直径为12mm的Trocar套管相匹配,胆道镜通道直径为7~8mm,而胆道镜镜身直径为5mm,胆道镜可自由进出,胆道镜通道长度为250mm,在建立气腹后腹壁与胆总管有一定距离,术者可根据距离长短自行裁剪以调节胆道镜通道长度,相当于“人工瘻道”,不仅保护胆道镜不被磨损,且对胆道镜镜身起支撑作用,所用硅胶材质柔软,方便手术时胆道镜的角度调节。

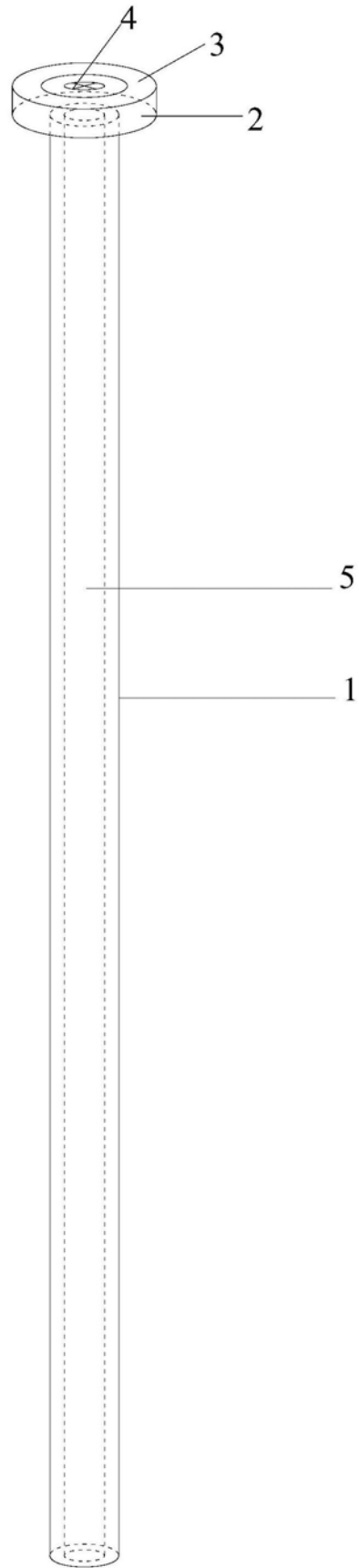


图1

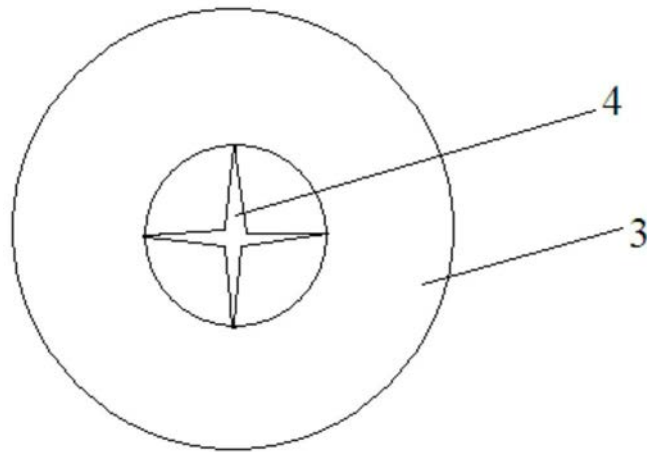


图2

专利名称(译)	一种胆道镜保护装置		
公开(公告)号	CN209712855U	公开(公告)日	2019-12-03
申请号	CN201821151650.6	申请日	2018-07-19
[标]申请(专利权)人(译)	大连大学附属中山医院		
申请(专利权)人(译)	大连大学附属中山医院		
当前申请(专利权)人(译)	大连大学附属中山医院		
[标]发明人	李婧伊 马跃峰		
发明人	李婧伊 马跃峰		
IPC分类号	A61B1/313 A61B1/00		
代理人(译)	周莹		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及腹腔镜手术器械，具体是一种腹腔镜下胆道手术用的胆道镜保护装置，所述装置包括保护管、保护座、气腹保护膜，保护管一端与保护座一体连接，保护座底面以气腹保护膜密封，气腹保护膜中央为十字型开口，所述保护管内设有胆道镜通道。本实用新型很好的保护了胆道镜的外皮，使其不因反复进出Trocar而磨损；本实用新型装置很好的保护了胆道镜的外皮，使其不因反复进出Trocar而磨损；气腹保护膜的十字型开口，使胆道镜进出方便，且有效防止气体自胆道镜周围溢出，本实用新型装置独立消毒包装，使用方便。

