



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207627395 U

(45)授权公告日 2018.07.20

(21)申请号 201720420293.8

(22)申请日 2017.04.20

(73)专利权人 中国人民解放军第一五九医院
地址 463002 河南省驻马店市驿城区风光路1号

(72)发明人 杨登科 胡伟 张锐 朱玉清

(74)专利代理机构 郑州立格知识产权代理有限公司 41126

代理人 李红卫

(51)Int.Cl.

A61B 17/94(2006.01)

A61B 90/00(2016.01)

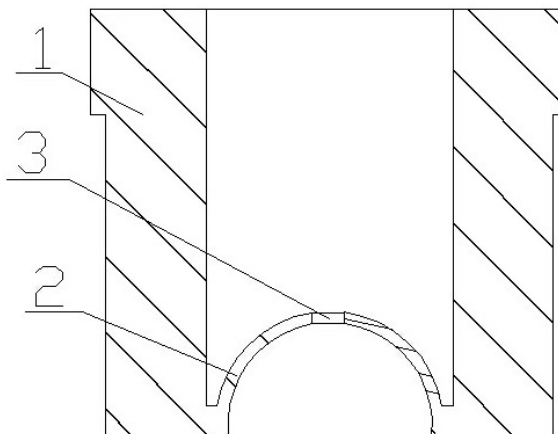
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防止插入漏液的内窥镜密封帽

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械领域,尤其涉及一种防止插入漏液的内窥镜密封帽,所述密封帽呈管状结构,密封帽的底端设有曲面板状封膜,封膜朝向密封帽顶端方向凹曲,且封膜中心处设有用于插入手术器械的通孔。本实用新型结构简单,设计巧妙,不仅不影响内窥镜手术器械的插入和操作,而且能够有效地封堵外漏液体,保证术中环境无病菌感染。



1. 一种防止插入漏液的内窥镜密封帽,其特征在于,所述密封帽呈管状结构,密封帽的底端设有曲面板状封膜,封膜朝向密封帽顶端方向凹曲,且封膜中心处设有用于插入手术器械的通孔。

2. 如权利要求1所述的防止插入漏液的内窥镜密封帽,其特征在于,所述密封帽的顶端外径大于底端外径。

3. 如权利要求1所述的防止插入漏液的内窥镜密封帽,其特征在于,所述密封帽的管腔顶端和封膜通孔处设有塑料封膜。

4. 如权利要求3所述的防止插入漏液的内窥镜密封帽,其特征在于,所述塑料封膜上设有撕拉线。

5. 如权利要求1所述的防止插入漏液的内窥镜密封帽,其特征在于,所述密封帽的外壁中部内凹,且内凹处的外壁上设有卡位气囊,卡位气囊通过充气管与外界连通。

6. 如权利要求5所述的防止插入漏液的内窥镜密封帽,其特征在于,所述卡位气囊与内凹处的外壁之间设有环形挡板。

7. 如权利要求5所述的防止插入漏液的内窥镜密封帽,其特征在于,所述卡位气囊和密封帽由医用硅胶制成。

一种防止插入漏液的内窥镜密封帽

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,尤其涉及一种防止插入漏液的内窥镜密封帽。

背景技术

[0002] 在泌尿外科、妇科、骨科或消化科等外科内窥镜手术中,需要通过内窥镜管道向病灶区注入一定量的生理盐水或其他液体,以保证内窥视野清晰。但是注液后,在将激光光纤或活检钳插入内窥镜管道中进行操作时,液体会从内窥镜管道的尾端向外渗漏溢出,不仅降低手术视野清晰度从而影响手术操作,而且外漏的液体一般携带有病灶区的病菌,如果喷溅到手术和被手术人员裸露的皮肤上,会对其健康安全构成潜在威胁。

[0003] 目前现有技术皆在内窥镜尾端设置密封帽以封堵液体外流,但是现有技术中的密封帽不仅结构较为复杂导致影响手术操作,而且无法较好地对外漏液体进行封堵。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种防止插入漏液的内窥镜密封帽,本实用新型结构简单,设计巧妙,不仅不影响内窥镜手术器械的插入和操作,而且能够有效地封堵外漏液体,保证术中环境无病菌感染。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种防止插入漏液的内窥镜密封帽,所述密封帽呈管状结构,密封帽的底端设有曲面板状封膜,封膜朝向密封帽顶端方向凹曲,且封膜中心处设有用于插入手术器械的通孔。

[0007] 优选的,所述密封帽的顶端外径大于底端外径。

[0008] 本实用新型在使用时,将内窥镜管插入患者的病灶区,通过内窥镜管向病灶区注入相应的液体,并将密封帽插扣在内窥镜管尾端,然后从相应的内窥镜手术操作器械,如激光光纤、活检钳等,穿过密封帽插入内窥镜管中,手术器械的操作不会受到影响,同时封膜朝向密封帽顶端方向内凹,可以有效阻挡液体外漏。密封帽外径上大下小,方便拿取操作且可以插扣在内窥镜管尾端。

[0009] 优选的,所述密封帽的管腔顶端和封膜通孔处设有塑料封膜。

[0010] 优选的,所述塑料封膜上设有撕拉线。

[0011] 优选的,所述密封帽的外壁中部内凹,且内凹处的外壁上设有卡位气囊,卡位气囊通过充气管与外界连通。

[0012] 优选的,所述卡位气囊与内凹处的外壁之间设有环形挡板。

[0013] 优选的,所述卡位气囊和密封帽由医用硅胶制成。

[0014] 作为优选的技术方案,为了进一步固定密封帽与内窥镜管的相对位置,可以对卡位气囊充气,卡位气囊挤顶内窥镜管内壁以压紧内窥镜管,防止液体从内窥镜管内壁与密封帽之间外流,同时卡位气囊受到环状防护板的限制,不会造成密封帽管体挤压变形。

[0015] 作为优选的方案,为了保证密封帽在使用前的卫生状态和与内窥镜管连接且手术

器械未插入时的封堵效果,密封帽的管腔顶端和封膜通孔处设有塑料封膜。可以防止外界的杂质进入密封帽的管体内,使用时利用内窥镜手术器械将塑料封膜捅破即可。同时,为了保证塑料封膜被捅掉而进入患者体内,设置撕拉线可保证塑料封膜于撕拉线处破损,而不会与密封帽脱离。

[0016] 本实用新型与现有技术相比,具有如下优点:结构简单,设计巧妙,不仅不影响内窥镜手术器械的插入和操作,而且能够有效地封堵外漏液体,保证术中环境无细菌感染。

附图说明

[0017] 图1为实施例1中防止插入漏液的内窥镜密封帽的结构示意图;

[0018] 图2为实施例2中防止插入漏液的内窥镜密封帽的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 实施例1

[0021] 如图1所示,一种防止插入漏液的内窥镜密封帽,密封帽1呈管状结构,密封帽1的底端设有曲面板状封膜2,封膜2朝向密封帽顶端方向凹曲,且封膜2中心处设有用于插入手术器械的通孔3,所述密封帽1的顶端外径大于底端外径。

[0022] 本实用新型在使用时,将内窥镜管插入患者的病灶区,通过内窥镜管向病灶区注入相应的液体,并将密封帽插扣在内窥镜管尾端,然后从相应的内窥镜手术操作器械,如激光光纤、活检钳等,穿过密封帽插入内窥镜管中,手术器械的操作不会受到影响,同时封膜朝向密封帽顶端方向内凹,可以有效阻挡液体外漏。密封帽外径上大下小,方便拿取操作且可以插扣在内窥镜管尾端。

[0023] 实施例2

[0024] 如图2所示,一种防止插入漏液的内窥镜密封帽,密封帽1呈管状结构,密封帽1的底端设有曲面板状封膜2,封膜2朝向密封帽顶端方向凹曲,且封膜2中心处设有用于插入手术器械的通孔3,所述密封帽1的顶端外径大于底端外径,密封帽1的管腔顶端和封膜通孔3处设有塑料封膜4,塑料封膜4上设有撕拉线,密封帽1的外壁中部内凹且内凹处贴设有环状挡板5,环状挡板5上一体设有卡位气囊6,卡位气囊6通过充气管7与外界的气源连接。所述密封帽1和卡位气囊7由医用硅胶制成。

[0025] 本实用新型在使用时,将内窥镜管插入患者的病灶区,通过内窥镜管向病灶区注入相应的液体,并将密封帽插扣在内窥镜管尾端,然后从相应的内窥镜手术操作器械,如激光光纤、活检钳等,穿过密封帽插入内窥镜管中,手术器械的操作不会受到影响,同时封膜朝向密封帽顶端方向内凹,可以有效阻挡液体外漏。密封帽外径上大下小,方便拿取操作且可以插扣在内窥镜管尾端。

[0026] 为了进一步固定密封帽与内窥镜管的相对位置,在密封帽安装到位后,可以对卡位气囊充气,卡位气囊挤顶内窥镜管内壁以压紧内窥镜管,防止液体从内窥镜管内壁与密封帽之间外流,同时卡位气囊受到环状防护板的限制,不会造成密封帽管体挤压变形。

[0027] 为了保证密封帽在使用前的卫生状态和与内窥镜管连接且手术器械未插入时的封堵效果,密封帽的管腔顶端和封膜通孔处设有塑料封膜。可以防止外界的杂质进入密封帽的管体内,使用时利用内窥镜手术器械将塑料封膜捅破即可。同时,为了保证塑料封膜被捅掉而进入患者体内,设置撕拉线可保证塑料封膜于撕拉线处破损,而不会与密封帽脱离。

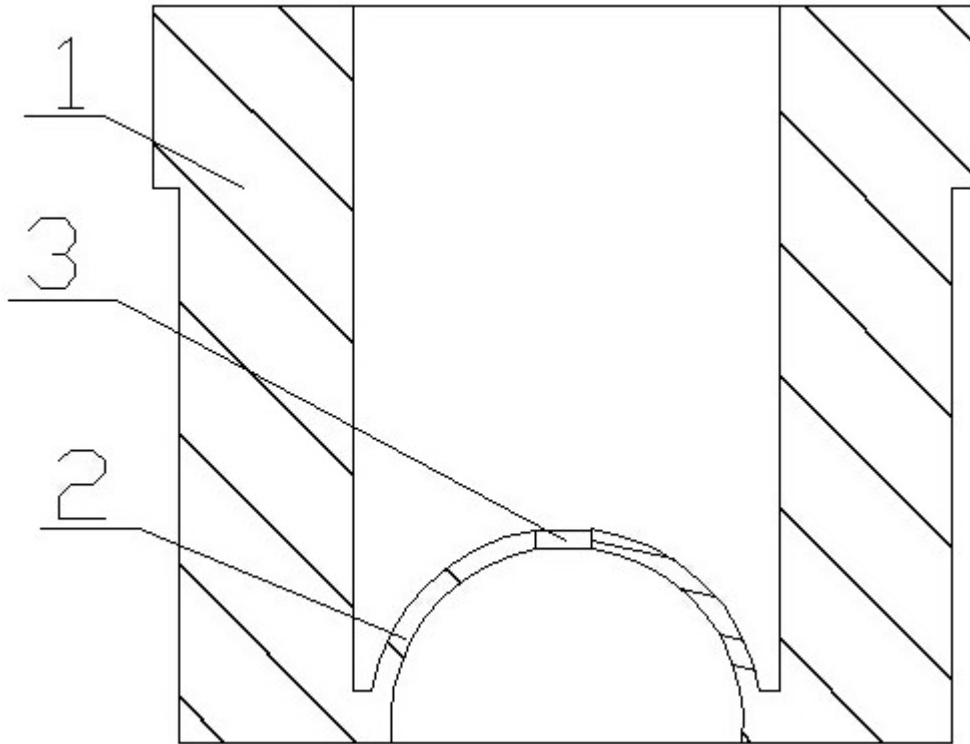


图1

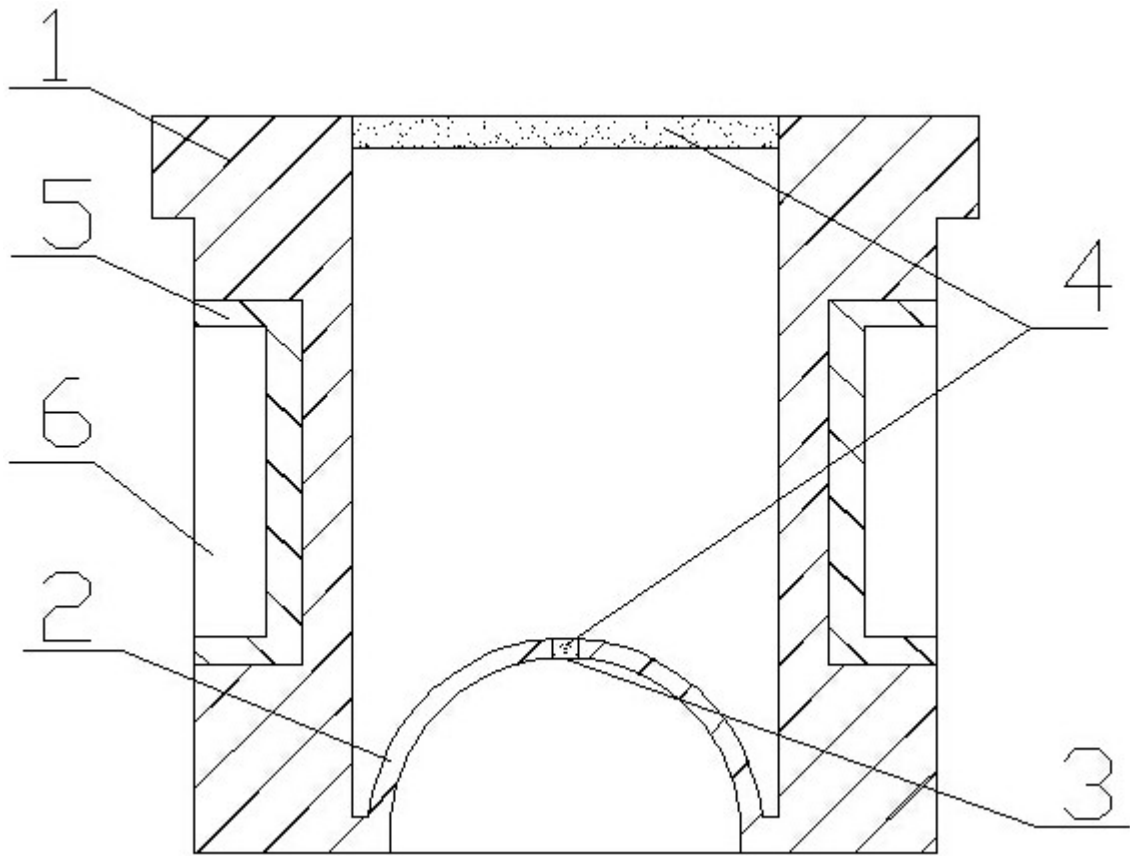


图2

专利名称(译)	一种防止插入漏液的内窥镜密封帽		
公开(公告)号	CN207627395U	公开(公告)日	2018-07-20
申请号	CN201720420293.8	申请日	2017-04-20
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第一五九医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第一五九医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第一五九医院		
[标]发明人	杨登科 胡伟 张锐 朱玉清		
发明人	杨登科 胡伟 张锐 朱玉清		
IPC分类号	A61B17/94 A61B90/00		
代理人(译)	李红卫		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于医疗器械领域，尤其涉及一种防止插入漏液的内窥镜密封帽，所述密封帽呈管状结构，密封帽的底端设有曲面板状封膜，封膜朝向密封帽顶端方向凹曲，且封膜中心处设有用于插入手术器械的穿孔。本实用新型结构简单，设计巧妙，不仅不影响内窥镜手术器械的插入和操作，而且能够有效地封堵外漏液体，保证术中环境无病菌感染。

