



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204318898 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201420774157. 5

(22) 申请日 2014. 12. 10

(73) 专利权人 武汉唐济科技有限公司

地址 430000 湖北省武汉市东湖新技术开发
区长城园路8号

(72) 发明人 王怀鹏

(74) 专利代理机构 武汉开元知识产权代理有限
公司 42104

代理人 徐绍新

(51) Int. Cl.

A61B 17/94(2006. 01)

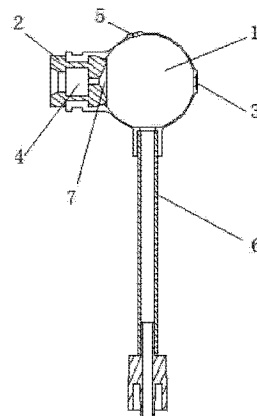
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种内窥镜操作孔防漏和引流装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内窥镜操作孔防漏和引流装置,由软塞和球囊组成,所述软塞设在球囊上,软塞内设有手术器械孔,手术器械孔与球囊相通,所述球囊上设有与手术器械孔相配合的手术器械插入孔,球囊上还设有泄气孔。本实用新型既能利用球囊上的软塞堵住内窥镜操作孔,又能将球囊泄气后疏导、收集从手术器械孔溢出的体液或冲洗液,防止体液或冲洗液喷射到手术室内或医护人员身上,具有使用方便,生产成本低等特点。



1. 一种内窥镜操作孔防漏和引流装置,包括软塞(2),其特征在于:还包括球囊(1),所述软塞(2)设在球囊(1)上,所述软塞(2)内设有手术器械孔(4),所述手术器械孔(4)与球囊(1)相通,所述球囊(1)上设有与手术器械孔(4)相配合的手术器械插入孔(3),所述球囊(1)上还设有泄气孔(5)。

2. 如权利要求1所述的内窥镜操作孔防漏和引流装置,其特征在于:所述球囊(1)上设有与球囊(1)相通的排液管(6)。

3. 如权利要求1或2所述的内窥镜操作孔防漏和引流装置,其特征在于:所述软塞(2)为硅胶塞。

4. 如权利要求1或2所述的内窥镜操作孔防漏和引流装置,其特征在于:所述手术器械孔(3)设有密封段(7),所述密封段(7)为漏斗形,所述密封段(7)的广口端与球囊(1)连接。

一种内窥镜操作孔防漏和引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内窥镜辅助装置,具体涉及一种内窥镜操作孔液体防漏和引流装置。

背景技术

[0002] 内窥镜是一种常见的微创手术器械,分为耳鼻喉内窥镜、尿道膀胱镜、电切镜、腹腔镜、关节镜、鼻窦镜、喉镜等,主要功能是进行医学检查与提供可视微创手术环境与通道并实施微创手术。内窥镜一般由光学成像与照明系统、可操作通道以及微创手术器械等构成。手术器械与物品通过内窥镜操作孔进入体内实施医学检查与手术。

[0003] 内窥镜最先使用于泌尿外科,也是现今泌尿外科最常使用的手术方式,包括尿道膀胱镜、电切镜、等离子镜、输尿管镜、经皮肾镜等许多种手术方式,这些手术都是在一个相对密闭的腔道内实施手术,为了降低内窥镜使用过程中的温度,减少高温对操作镜和人体组织的损害,冲走镜头前方的出血以保持视野的清晰,往往需要使用一定压力的水进行持续的冲洗,这些具有较大压力的冲洗液,容易从内窥镜操作孔向外流出甚至喷射。目前通常采用“堵”的方法防止体液或冲洗液向外喷射,即在内窥镜操作孔上安装一个硅胶塞,手术器械(激光光纤、等离子电极、弹道碎石干、异物钳、活检钳等)通过硅胶塞的小孔进入内窥镜,该方法有一定的防护效果,可以部分减少液体溢出的量,但却不能降低液体溢出时的压力,反而因为“堵塞”使流出道变窄,液体溢出时的压力显著增高。因为硅胶塞始终是存在一定的间隙的,其密封性较差,并因术中器械的连续操作与抽动和牵拉会使间隙增大,此时冲洗液压力常常沿操作器与会胶塞的间隙向外喷出,尤其是在操作孔中的操作器械插入与拔出的瞬间更加严重,经常会喷射到手术室内、医护人员的衣服上、甚至脸部、眼睛等,对医护人员与环境造成严重的危害风险。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对上述缺陷,提供一种采用既“堵”又“疏”的方法防止体液或冲洗液向外喷射的内窥镜操作孔防漏和引流装置。

[0005] 上述目的是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种内窥镜操作孔防漏和引流装置,包括软塞,还包括球囊,所述软塞设在球囊上,所述软塞内设有手术器械孔,所述手术器械孔与球囊相通,所述球囊上设有与手术器械孔相配合的手术器械插入孔,所述球囊上还设有泄气孔。

[0007] 所述球囊上设有与球囊相通的排液管。

[0008] 所述软塞为硅胶塞。

[0009] 所述手术器械孔设有密封段,所述密封段为漏斗形,所述密封段的广口端与球囊连接。

[0010] 本实用新型既能利用球囊上的软塞堵住内窥镜操作孔,一方面使液体溢出的量显著减少,同时,少部分溢出的液体,流到体积较大的球囊内,压力因为腔道变宽而剧减,减压

后的液体能被球囊疏导、收集,当球囊内收集了一定体积的液体后,还可以关闭泄气孔,挤压球囊,将液体通过排液管排出,从而防止了体液或冲洗液向外喷射,使医护人员能够放心而且连续不间断的操作。本实用新型还具有使用方便,生产成本低等特点。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的剖面结构示意图。

[0012] 图中:1-球囊,2-软塞,3-手术器械插入孔,4-手术器械孔,5-泄气孔,6-排液管,7-密封段。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图与实施例对本实用新型进行详细地说明。

[0014] 实施例:如图 1 所示,一种内窥镜操作孔防漏和引流装置,由软塞 2 和球囊 1 组成,所述软塞 2 设在球囊 1 上,所述软塞 2 内设有手术器械孔 4,所述手术器械孔 4 与球囊 1 相通,所述球囊 1 上设有与手术器械孔 4 相配合的手术器械插入孔 3,所述球囊 1 上还设有泄气孔 5 和与球囊 1 相通的排液管 6,所述软塞 2 为硅胶塞,所述手术器械孔 3 设有密封段 7,所述密封段 7 为漏斗形,所述密封段 7 的广口端与球囊 1 连接。

[0015] 操作时,先将软塞 2 堵在内窥镜操作孔上,然后将手术器械插入球囊 1 并通过手术器械孔 4 进入内窥镜,医护人员即可对患者体内进行手术。当有体液或冲洗液从软塞 2 和手术器械之间的缝隙中溢出时,打开泄气孔 5 泄压,用球囊 1 收集液体,当球囊 1 内的液体较多时,再关闭泄气孔 5,通过挤压球囊 1 将液体排出。由于手术器械孔 4 设有内径较小的密封段 7,能够与各种直径的手术器械吻合,从而起到更好的密封效果,同时将密封段 7 设为漏斗形,以便于手术器械插入。

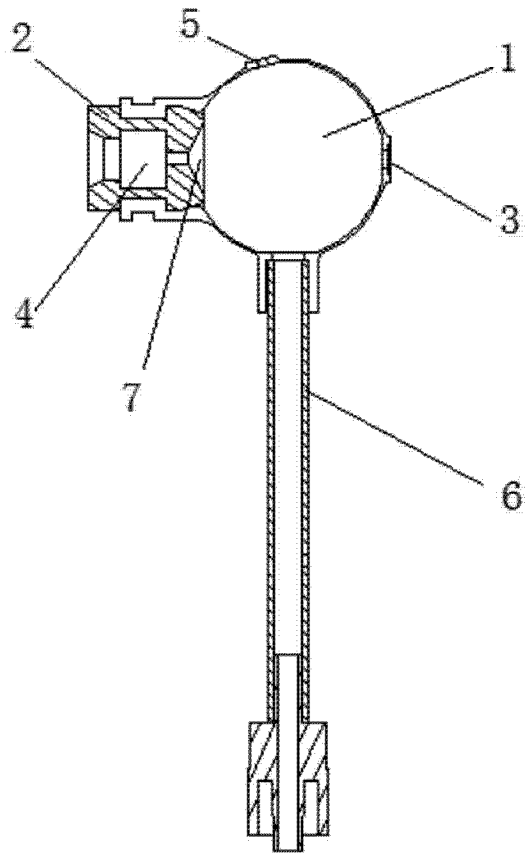


图 1

专利名称(译)	一种内窥镜操作孔防漏和引流装置		
公开(公告)号	CN204318898U	公开(公告)日	2015-05-13
申请号	CN201420774157.5	申请日	2014-12-10
[标]申请(专利权)人(译)	武汉唐济科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	武汉唐济科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	武汉唐济科技有限公司		
[标]发明人	王怀鹏		
发明人	王怀鹏		
IPC分类号	A61B17/94		
代理人(译)	徐绍新		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜操作孔防漏和引流装置，由软塞和球囊组成，所述软塞设在球囊上，软塞内设有手术器械孔，手术器械孔与球囊相通，所述球囊上设有与手术器械孔相配合的手术器械插入孔，球囊上还设有泄气孔。本实用新型既能利用球囊上的软塞堵住内窥镜操作孔，又能将球囊泄气后疏导、收集从手术器械孔溢出的体液或冲洗液，防止体液或冲洗液喷射到手术室内或医护人员身上，具有使用方便，生产成本低等特点。

