



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204618173 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201520293995. 5

(22) 申请日 2015. 05. 08

(73) 专利权人 章文龙

地址 317000 浙江省台州市临海市古城街道
西门街 150 号台州医院肝胆外科

专利权人 方哲平 吕尚东 杨健

(72) 发明人 章文龙

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A61B 1/00(2006. 01)

A61B 10/04(2006. 01)

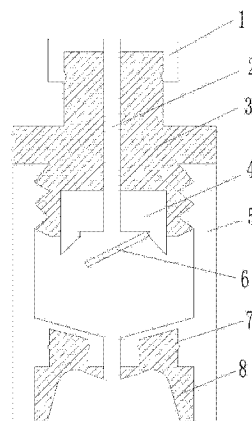
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种内窥镜磁性活检阀

(57) 摘要

一种内窥镜磁性活检阀,属于医疗器械的技术领域,一种内窥镜磁性活检阀,包括相互嵌合固定的密封帽与阀体,其特征在于阀体内腔胶合固定磁钢,阀体外部螺接螺旋套管,磁钢底面紧吸片阀。上述内窥镜磁性活检阀,在活检及治疗器械插入时,无需手工重复开启/关闭活检帽,增加操作的便利性,避免漏气,使体腔充分打开,可以从活检通道中注入洗液以及药物,操作顺畅,简化省时,减轻患者的不适感;当活检及治疗器械抽出时,由于磁钢的磁力及体腔气体压力的作用,片阀能自行关闭,还能防止人体体腔的消化液、血液等喷出,避免交叉污染,保证医务人员的安全。



1. 一种内窥镜磁性活检阀,包括相互嵌合固定的密封帽(1)与阀体(3),其特征在于阀体(3)内腔胶合固定磁钢(4),阀体(3)外部螺接螺旋套管(5),磁钢(4)底面紧吸片阀(6)。

2. 如权利要求1所述的内窥镜磁性活检阀,其特征在于密封帽(1)、阀体(3)、磁钢(4)中部均设有通孔,所述的通孔串接构成活检通道(2),片阀(6)的直径大于活检通道(2)的孔径。

3. 如权利要求2所述的内窥镜磁性活检阀,其特征在于螺旋套管(5)内下部设置嵌合槽(7),所述的嵌合槽(7)嵌合固定橡胶鞍(8)。

4. 如权利要求3所述的内窥镜磁性活检阀,其特征在于嵌合槽(7)和橡胶鞍(8)中部设有通孔,该通孔与活检通道(2)相连通。

5. 如权利要求1所述的内窥镜磁性活检阀,其特征在于磁钢(4)底面为凹形状。

一种内窥镜磁性活检阀

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械的技术领域,具体涉及一种内窥镜磁性活检阀。

背景技术

[0002] 目前内窥镜已经作为常规诊疗手段,即通过内镜活检技术,能够明确疾病的诊断,也能进行内镜下治疗,使疾病快速治愈。现有技术中都是活检孔上配套密封帽使用,每次活检时,都需不断开启及闭合活检帽,对操作带来不便;在临床实践中,每日胃镜工作量大,临床医师在操作过程中,避免开闭活检帽这繁琐的操作,直接将活检钳从活检帽中直接戳孔置入,这虽然对操作带来便利,但在注气的过程中,由于活检帽的破损,气体不断从活检帽的破孔中漏出,体腔有时不能充分展开,影响内视,增加操作时间以及患者痛苦,也有产生漏诊可能;同时在进镜注气的过程中,当镜头先端接触体腔内消化液时,由于体腔内压力,消化液以及血液易从活检通道喷出,这会对患者、医务人员造成污染。活检器材取出后,活检帽关闭不及时,体腔内的消化液、血液易从活检孔中溅出,也会影响操作者的操作视野和检查效果,还可能造成交叉污染,影响医务人员的安全健康。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的上述问题,本实用新型目的在于提供一种内窥镜磁性活检阀的技术方案。

[0004] 一种内窥镜磁性活检阀,包括相互嵌合固定的密封帽与阀体,其特征在于阀体内腔胶合固定磁钢,阀体外部螺接螺旋套管,磁钢底面紧吸片阀。

[0005] 所述的内窥镜磁性活检阀,其特征在于密封帽、阀体、磁钢中部均设有通孔,所述的通孔串接构成活检通道,片阀的直径大于活检通道的孔径。

[0006] 所述的内窥镜磁性活检阀,其特征在于螺旋套管内下部设置嵌合槽,所述的嵌合槽嵌合固定橡胶鞍。

[0007] 所述的内窥镜磁性活检阀,其特征在于嵌合槽和橡胶鞍中部设有通孔,该通孔与活检通道相连通。

[0008] 所述的内窥镜磁性活检阀,其特征在于磁钢底面为凹形状。

[0009] 本项实用新型内窥镜磁性活检阀,在活检及治疗器械插入时,无需手工重复开启/关闭活检帽,增加操作的便利性,避免漏气,使体腔充分打开,可以从活检通道中注入洗液以及药物,操作顺畅,简化省时,减轻患者的不适感;当活检及治疗器械抽出时,由于磁钢的磁力及体腔气体压力的作用,片阀能自行关闭,还能防止人体体腔的消化液、血液等喷出,避免交叉污染,保证医务人员的安全。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 1-密封帽,2-活检通道,3-阀体,4-磁钢,5-螺旋套管,6-片阀,7-嵌合槽,8-橡

胶鞍。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0013] 一种内窥镜磁性活检阀,包括相互嵌合固定的密封帽 1 与阀体 3,阀体 3 内腔胶合固定磁钢 4,阀体 3 外部螺接螺旋套管 5,磁钢 4 底面紧吸片阀 6,该磁钢 4 底面为凹形状,所述的片阀 6 可以有效的吸在凹面上。密封帽 1、阀体 3、磁钢 4 中部均设有通孔,将通孔串接即构成活检通道 2,片阀 6 的直径大于活检通道 2 的孔径,使片阀 6 可以盖住活检通道 2。螺旋套管 5 内下部设置嵌合槽 7,所述的嵌合槽 7 嵌合固定橡胶鞍 8,嵌合槽 7 和橡胶鞍 8 中部同样设有通孔,该通孔与活检通道 2 相连通。

[0014] 使用前,将该磁性活检阀通过橡胶鞍 8 套接在内窥镜的活检孔上,橡胶鞍 8 可以保证密封;此时,片阀 6 由于磁钢 4 的磁力及体腔气体压力的作用,为关闭状态。检查时,活检钳等治疗器械可直接插入活检通道 2,活检钳等治疗器械可以将被磁钢 4 吸住的片阀 6 顶开,而片阀 6 的另一端依旧保持被磁钢 4 吸住而不至于脱落;然后经嵌合槽 7 通孔及橡胶鞍 8 通孔进入体腔,进行诊断治疗,无需手工重复开启/关闭活检帽,增加操作的便利性,避免漏气,使体腔充分打开,可以从活检通道中注入洗液以及药物,操作顺畅,简化省时,减轻患者的不适感。当活检钳等治疗器械抽出时,同样由于磁钢 4 的磁力及体腔气体压力的作用,会使片阀 6 自行关闭,防止人体体腔的消化液、血液等喷出,避免交叉污染,保证医务人员的安全。

[0015] 内窥镜磁性活检阀每用一次,片阀 6 等会有一些残留污物,都必须进行清洗。阀体 2 与螺旋套管 5 螺旋相接,可以轻松旋开,保证设备能够完全清洗干净,以确保安全卫生、重复利用。

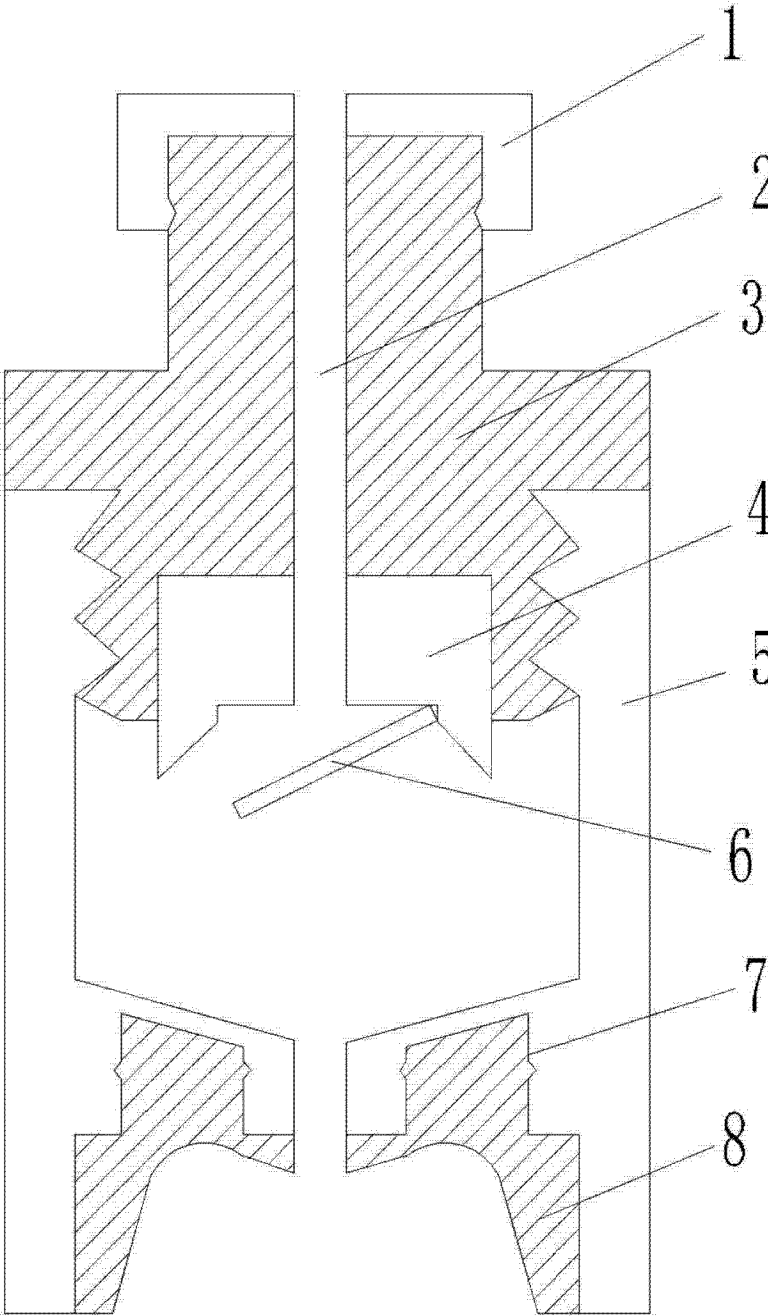


图 1

专利名称(译)	一种内窥镜磁性活检阀		
公开(公告)号	CN204618173U	公开(公告)日	2015-09-09
申请号	CN201520293995.5	申请日	2015-05-08
[标]申请(专利权)人(译)	章文龙 方哲平 杨健		
申请(专利权)人(译)	章文龙 方哲平 杨健		
当前申请(专利权)人(译)	章文龙 方哲平 杨健		
[标]发明人	章文龙		
发明人	章文龙		
IPC分类号	A61B1/00 A61B10/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种内窥镜磁性活检阀，属于医疗器械的技术领域，一种内窥镜磁性活检阀，包括相互嵌合固定的密封帽与阀体，其特征在于阀体内腔胶合固定磁钢，阀体外部螺接螺旋套管，磁钢底面紧吸片阀。上述内窥镜磁性活检阀，在活检及治疗器械插入时，无需手工重复开启/关闭活检帽，增加操作的便利性，避免漏气，使体腔充分打开，可以从活检通道中注入洗液以及药物，操作顺畅，简化省时，减轻患者的不适感；当活检及治疗器械抽出时，由于磁钢的磁力及体腔气体压力的作用，片阀能自行关闭，还能防止人体体腔的消化液、血液等喷出，避免交叉污染，保证医务人员的安全。

