



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209678456 U

(45)授权公告日 2019.11.26

(21)申请号 201920002943.6

(22)申请日 2019.01.02

(73)专利权人 苏州科技城医院

地址 215000 江苏省苏州市高新区漓江路1号

(72)发明人 余飞飞

(74)专利代理机构 南京利丰知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 32256

代理人 王锋

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

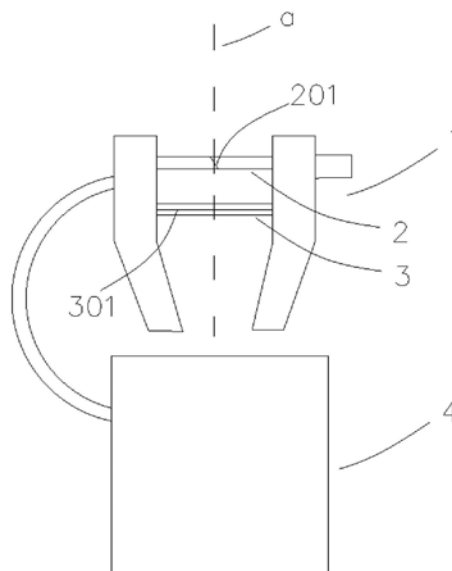
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

用于内窥镜的活检帽

(57)摘要

本案涉及一种用于内窥镜的活检帽,包括活检帽本体和与活检帽本体连接的活检帽上盖,所述活检帽上盖设有上下排列的第一横隔膜和第二横隔膜;所述第一横隔膜上设有第一裂口,所述第二横隔膜上设有第二裂口;本实用新型通过在活检帽上盖设置两层横隔膜,有效防止内窥镜检测时漏气、漏液;通过不同横隔膜上裂口的交错设置,增加活检帽上盖的气密性;通过对不同横隔膜上裂口的开口方向设置的不同,使人体胃、肠内的消化物喷出时,被阻隔在两横隔膜之间,从而避免人体胃、肠内的消化物喷出,污染操作台或操作人员的衣物。



1. 一种用于内窥镜的活检帽,包括活检帽本体和与活检帽本体连接的活检帽上盖,其特征在于,所述活检帽上盖设有上下排列的第一横膈膜和第二横膈膜;所述第一横膈膜上设有第一裂口,所述第二横膈膜上设有第二裂口。

2. 如权利要求1所述的用于内窥镜的活检帽,其特征在于,所述第一横膈膜和第二横膈膜平行设置。

3. 如权利要求2所述的用于内窥镜的活检帽,其特征在于,所述第一裂口和第二裂口分别设于第一横膈膜和第二横膈膜的直径线上。

4. 如权利要求3所述的用于内窥镜的活检帽,其特征在于,所述第一裂口和第二裂口在水平面上的投影夹角为 30° - 90° 。

5. 如权利要求1所述的用于内窥镜的活检帽,其特征在于,所述第一横膈膜水平设置,所述第二横膈膜与第一横膈膜的夹角为 5° - 30° 。

6. 如权利要求5所述的用于内窥镜的活检帽,其特征在于,所述第一裂口和第二裂口平行。

7. 如权利要求6所述的用于内窥镜的活检帽,其特征在于,所述第一裂口设于第一横膈膜和第二横膈膜圆心连线的一侧,所述第二裂口设于第一横膈膜和第二横膈膜圆心连线的另一侧。

8. 如权利要求1-7任意一项所述的用于内窥镜的活检帽,其特征在于,所述第一横膈膜和第二横膈膜的距离不小于3mm。

9. 如权利要求8所述的用于内窥镜的活检帽,其特征在于,所述第一裂口的开口方向与水平面的夹角为 70° - 90° ;所述第二裂口的开口方向与水平面的夹角为 70° - 90° 。

用于内窥镜的活检帽

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种用于内窥镜的活检帽。

背景技术

[0002] 内窥镜是诊治消化道疾病的常用设备,在使用内窥镜诊治过程中,气密性良好的活检帽可以确保内镜检查时充气充分,保证有效的检查视野,亦能防止消化液飞溅,保护医护人员不受沾染。

[0003] 传统的内窥镜活检帽的上盖只有一层横膈膜,多次使用后会因横膈膜破损、气密性下降的问题,导致增加注气时间,降低内镜系统的负压吸引效能;在检查完毕取出活检器材时,活检帽如封闭不严,可能会有人体胃、肠内的消化物喷出,污染操作台或操作人员的衣物。

[0004] 有鉴于此,有必要提出一种能延长使用寿命、密封效果好的内窥镜活检帽。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种能防止活检钳拔出时人体胃、肠内的消化物喷出的活检帽。

[0006] 本实用新型的另一个目的是提供一种能防止漏气和漏液的内窥镜用活检帽。

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型公开了一种用于内窥镜的活检帽,包括活检帽本体和与活检帽本体连接的活检帽上盖,所述活检帽上盖设有上下排列的第一横膈膜和第二横膈膜;所述第一横膈膜上设有第一裂口,所述第二横膈膜上设有第二裂口。

[0008] 优选的是,所述第一横膈膜和第二横膈膜平行设置。

[0009] 优选的是,所述第一裂口和第二裂口分别设于第一横膈膜和第二横膈膜的直径线上。

[0010] 优选的是,所述第一裂口和第二裂口在水平面上的投影夹角为 30° – 90° 。

[0011] 优选的是,所述第一横膈膜水平设置,所述第二横膈膜与第一横膈膜的夹角为 5° – 30° 。

[0012] 优选的是,所述第一裂口和第二裂口平行。

[0013] 优选的是,所述第一裂口设于第一横膈膜和第二横膈膜圆心连线的一侧,所述第二裂口设于第一横膈膜和第二横膈膜圆心连线的另一侧。

[0014] 优选的是,所述第一横膈膜和第二横膈膜的距离不小于3mm。

[0015] 优选的是,所述第一裂口的开口方向与水平面的夹角为 70° – 90° ;所述第二裂口的开口方向与水平面的夹角为 70° – 90° 。

[0016] 本实用新型的用于内窥镜的活检帽,具有以下优点:

[0017] 1.通过在活检帽上盖设置两层横膈膜,有效防止内窥镜检测时漏气、漏液。

[0018] 2.通过不同横膈膜上裂口的交错设置,增加活检帽上盖的气密性。

[0019] 3.通过对不同横膈膜上裂口的开口方向设置的不同,使人体胃、肠内的消化物喷

出时,被阻隔在两横膈膜之间,从而避免人体胃、肠内的消化物喷出,污染操作台或操作人员的衣物。

附图说明

[0020] 图1为一种用于内窥镜的活检帽结构示意图。

[0021] 图2为图1所示结构中横膈膜立体结构示意图。

[0022] 图3为另一种用于内窥镜的活检帽结构示意图。

[0023] 图4为图3所示结构中横膈膜立体结构示意图。

具体实施方式

[0024] 下面通过实施例对本实用新型做进一步的详细说明,以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0025] 应当理解,本文所使用的诸如“具有”,“包含”以及“包括”术语并不排除一个或多个其它元件或其组合的存在或添加。

[0026] 实施例1

[0027] 如图1-2所示,一种用于内窥镜的活检帽,包括活检帽本体4和与活检帽本体连接的活检帽上盖1,所述活检帽上盖1设有上下排列的第一横膈膜2和第二横膈膜3;所述第一横膈膜2设有第一裂口201,所述第二横膈膜3设有第二裂口301,a为第一横膈膜和第二横膈膜圆心连线。

[0028] 所述第一横膈膜2和第二横膈膜3平行设置。

[0029] 所述第一裂口201和第二裂口301分别设于第一横膈膜2和第二横膈膜3的直径线上。

[0030] 所述第一裂口201和第二裂口301在水平面上的投影夹角为 30° - 90° ,优选 90° 。第一裂口和第二裂口交错设置,即便有人体胃、肠内的消化物从第二裂口喷出时,也会被第一横膈膜所阻隔,大大降低喷出物的冲击力,不会直接从第一横膈膜喷出。

[0031] 所述第一横膈膜2和第二横膈膜3的距离不小于3mm,优选3-5mm。在有人体胃、肠内的消化物少量喷出或渗出时,被阻隔在第一横膈膜和第二横膈膜之间的空内,因此,第一横膈膜和第二横膈膜之间应具有一定的容纳体积。

[0032] 所述第一裂口201的开口方向与水平面的夹角为 70° - 90° ,优选 70° - 80° ;所述第二裂口301的开口方向与水平面的夹角为 70° - 90° ,优选 70° - 80° 。第一裂口201和第二裂口301开口方向的角度设置,使活检钳插入时的气密性更好,人体胃、肠内的消化物从第二裂口喷出时,在第二裂口开口方向的引导下,冲向活检帽上盖的侧壁或第一横膈膜底部边缘,从而起到阻止喷射的效果。

[0033] 实施例2

[0034] 如图3-4所示,一种用于内窥镜的活检帽,包括活检帽本体4和与活检帽本体连接的活检帽上盖1,所述活检帽上盖1设有上下排列的第一横膈膜2和第二横膈膜3;所述第一横膈膜2设有第一裂口201,所述第二横膈膜3设有第二裂口301。

[0035] 所述第一横膈膜2水平设置,所述第二横膈膜3与第一横膈膜2的夹角为 5° - 30° ,优选 20° - 30° 。第一横膈膜2和第二横膈膜3的非平行设置,在活检钳插入时,第一横膈膜和第

二横膈膜对活检钳的包裹更为紧密,气密性更好。

[0036] 所述第一裂口201和第二裂口301平行。

[0037] 所述第一裂口201设于第一横膈膜和第二横膈膜圆心连线a的一侧,所述第二裂口301设于第一横膈膜和第二横膈膜圆心连线a的另一侧。人体胃、肠内的消化物从第二裂口喷出时,在第二裂口开口方向的引导下,冲向活检帽上盖的侧壁或第一横膈膜底部边缘,从而起到阻止喷射的效果;第一裂口和第二裂口的偏移设置,使得在活检钳插入时,第一裂口和第二裂口对活检钳的不同方向上作用力更大,气密性更好。

[0038] 根据活检帽上盖1的大小、第一横膈膜2和第二横膈膜3之间的距离不同,第一裂口201、第二裂口301与第一横膈膜2和第二横膈膜3圆心连线的偏移距离不应过大,否则会导致活检钳不能顺利穿过活检帽,影响操作。

[0039] 所述第一横膈膜2和第二横膈膜3的距离不小于3mm。

[0040] 所述第一裂口201的开口方向与水平面的夹角为 70° - 90° ;所述第二裂口301的开口方向与水平面的夹角为 70° - 90° 。

[0041] 实施例3

[0042] 与实施例1相似,其区别在于,不仅具有第一横膈膜和第二横膈膜,还包括更多层上下排列的横膈膜。

[0043] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本实用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的实施例。

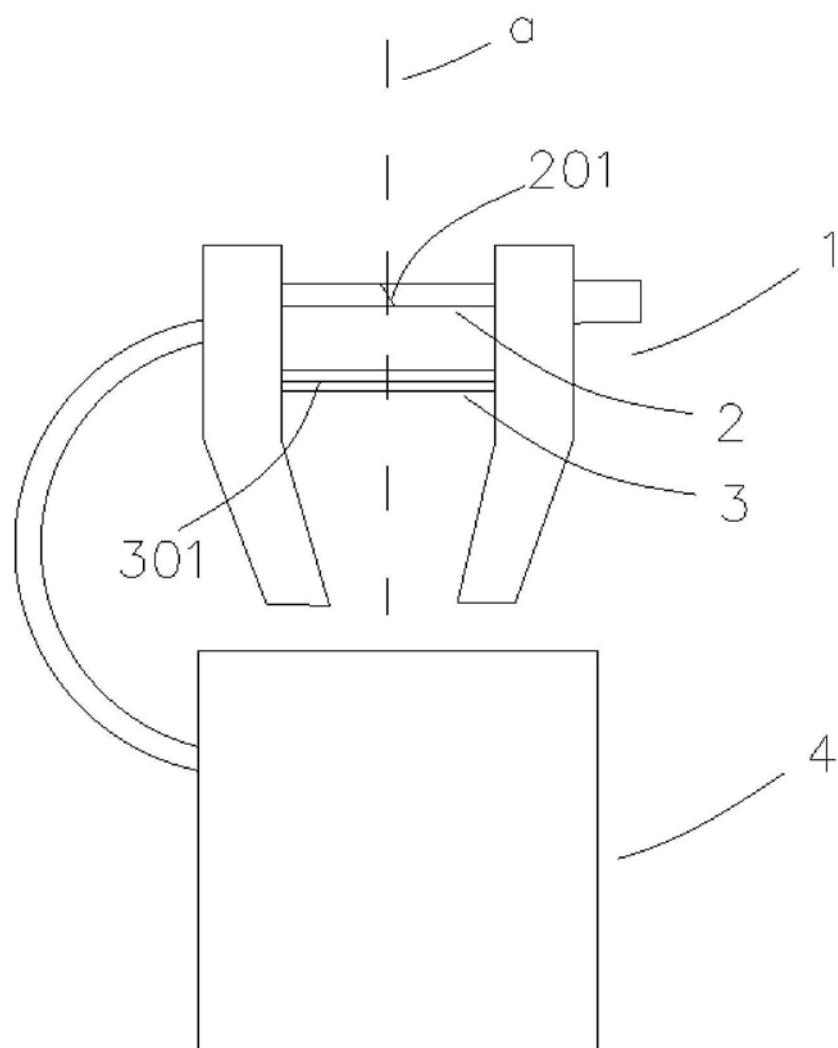


图1

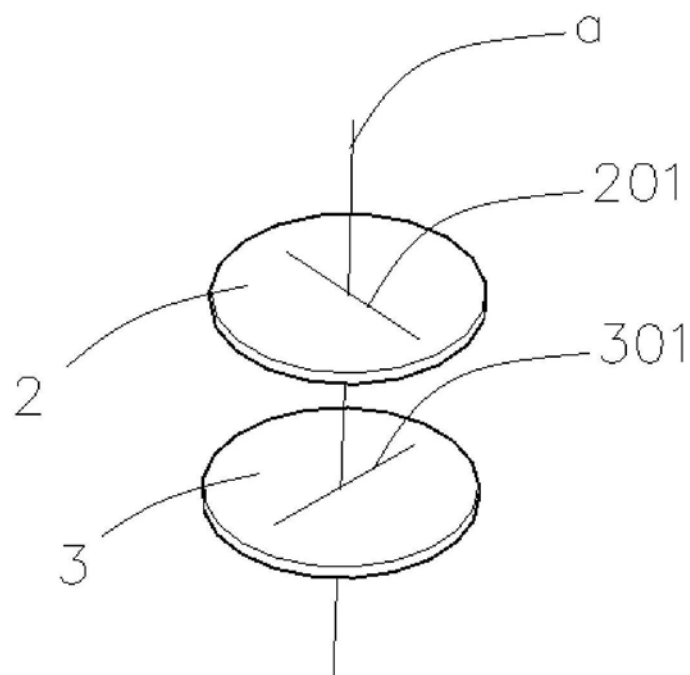


图2

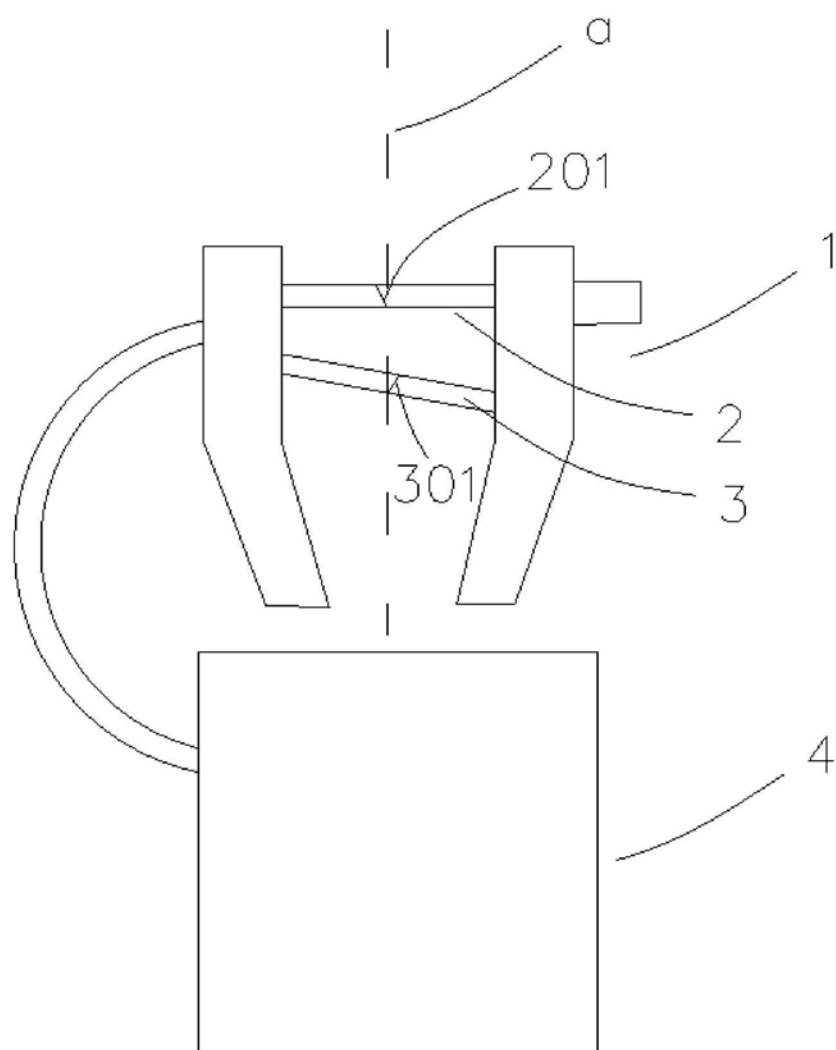


图3

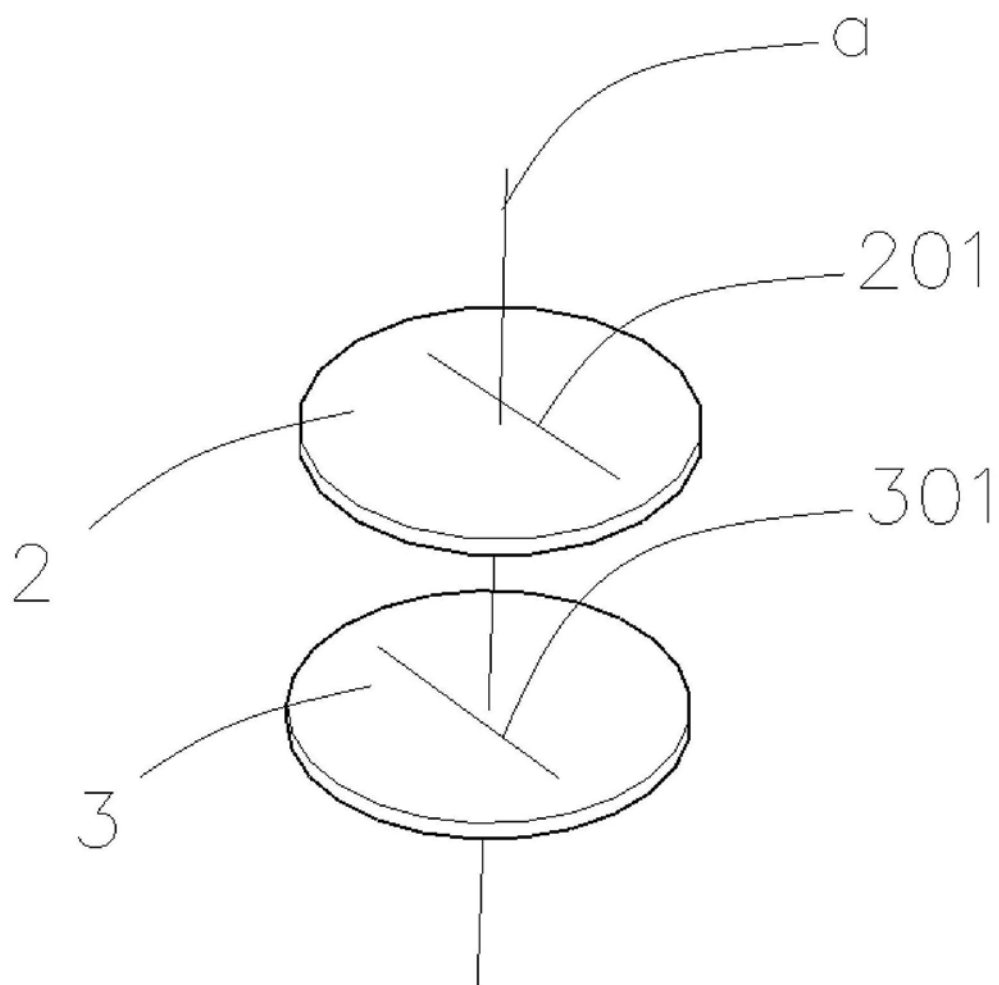


图4

专利名称(译)	用于内窥镜的活检帽		
公开(公告)号	CN209678456U	公开(公告)日	2019-11-26
申请号	CN201920002943.6	申请日	2019-01-02
[标]申请(专利权)人(译)	苏州科技城医院		
申请(专利权)人(译)	苏州科技城医院		
当前申请(专利权)人(译)	苏州科技城医院		
[标]发明人	余飞飞		
发明人	余飞飞		
IPC分类号	A61B1/00		
代理人(译)	王锋		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本案涉及一种用于内窥镜的活检帽，包括活检帽本体和与活检帽本体连接的活检帽上盖，所述活检帽上盖设有上下排列的第一横膈膜和第二横膈膜；所述第一横膈膜上设有第一裂口，所述第二横膈膜上设有第二裂口；本实用新型通过在活检帽上盖设置两层横膈膜，有效防止内窥镜检测时漏气、漏液；通过不同横膈膜上裂口的交错设置，增加活检帽上盖的气密性；通过对不同横膈膜上裂口的开口方向设置的不同，使人体胃、肠内的消化物喷出时，被阻隔在两横膈膜之间，从而避免人体胃、肠内的消化物喷出，污染操作台或操作人员的衣物。

