



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207755250 U

(45)授权公告日 2018.08.24

(21)申请号 201720797650.2

(22)申请日 2017.07.04

(73)专利权人 安瑞医疗器械(杭州)有限公司
地址 310018 浙江省杭州市下沙经济技术
开发区8号大街3号

(72)发明人 王礼明 张融南

(74)专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公
司 33214

代理人 李久林

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

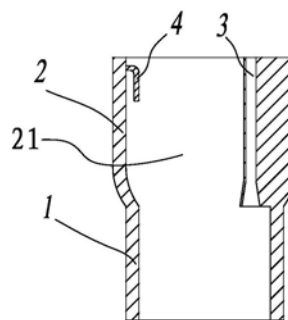
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种内窥镜用透明帽

(57)摘要

本实用新型公开了一种内窥镜用透明帽,包括套装在内窥镜远端的下端圆筒,下端圆筒上部设有上端圆筒,上端圆筒内壁设有挂钩和贯通小孔,该贯通小孔独立于上端圆筒的中心大孔并与内窥镜远端的钳道口相对应直通。本技术方案透明帽安装在内窥镜远端,设置有挂钩以及与内窥镜钳道相通的贯通小孔,这样其他内窥镜用医疗器械就可以在该透明帽的辅助配合下实现更多的手术操作和使用效果。



1. 一种内窥镜用透明帽,其特征在于,包括套装在内窥镜(5)远端的下端圆筒(1),下端圆筒(1)上部设有上端圆筒(2),上端圆筒(2)内壁设有挂钩(4)和贯通小孔(3),该贯通小孔(3)独立于上端圆筒(2)的中心大孔(21)并与内窥镜(5)远端的钳道口相对应直通。

2. 根据权利要求1所述的一种内窥镜用透明帽,其特征不在于,所述上端圆筒(2)的外径大于下端圆筒(1)的外径。

3. 根据权利要求1所述的一种内窥镜用透明帽,其特征不在于,所述挂钩(4)和贯通小孔(3)左右相对设置。

4. 根据权利要求1所述的一种内窥镜用透明帽,其特征不在于,所述贯通小孔(3)的轴线与上端圆筒(2)的中心大孔(21)轴线平行,并且与内窥镜(5)远端钳道口的轴线一致。

5. 根据权利要求1所述的一种内窥镜用透明帽,其特征不在于,所述贯通小孔(3)的下端入口为喇叭口。

6. 根据权利要求1所述的一种内窥镜用透明帽,其特征不在于,所述挂钩(4)靠近上端圆筒(2)的上端面。

7. 根据权利要求1所述的一种内窥镜用透明帽,其特征不在于,所述上端圆筒(2)由内外套接的外套部(22)和内套筒(23)组成,所述挂钩(4)、贯通小孔(3)和中心大孔(21)均成型在内套筒(23)上,外套部(22)与下端圆筒(1)一体成型。

一种内窥镜用透明帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种内窥镜用透明帽。

背景技术

[0002] 内窥镜用透明帽是内镜诊断与治疗中经常使用的附件,内镜用透明帽种类繁多,作用功能也各异。但是现有技术中尚未有能够与其他医疗器械配合使用的透明帽,尤其是没有与圈套器配合实施手术的透明帽。

发明内容

[0003] 为了解决上述的技术问题,本实用新型的目的是提供一种内窥镜用透明帽,安装在内窥镜远端,设置有挂钩以及与内窥镜钳道相通的贯通小孔,这样其他内镜用医疗器械就可以在该透明帽的辅助配合下实现更多的手术操作和使用效果。

[0004] 为了达到上述的目的,本实用新型采用了以下的技术方案:

[0005] 一种内窥镜用透明帽,包括套装在内窥镜远端的下端圆筒,下端圆筒上部设有上端圆筒,上端圆筒内壁设有挂钩和贯通小孔,该贯通小孔独立于上端圆筒的中心大孔并与内窥镜远端的钳道口相对应直通。

[0006] 作为优选,所述上端圆筒的外径大于下端圆筒的外径。

[0007] 作为优选,所述挂钩和贯通小孔左右相对设置。

[0008] 作为优选,所述贯通小孔的轴线与上端圆筒的中心大孔轴线平行,并且与内窥镜远端钳道口的轴线一致。

[0009] 作为优选,所述贯通小孔的下端入口为喇叭口。

[0010] 作为优选,所述挂钩靠近上端圆筒的上端面。

[0011] 作为优选,所述上端圆筒由内外套接的外套部和内套筒组成,所述挂钩、贯通小孔和中心大孔均成型在内套筒上,外套部与下端圆筒一体成型。

[0012] 本实用新型由于采用了以上的技术方案,安装在内窥镜远端,设置有挂钩以及与内窥镜钳道相通的贯通小孔,这样其他内镜用医疗器械就可以在该透明帽的辅助配合下实现更多的手术操作和使用效果。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型实施例1的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的一种使用方式示意图;

[0015] 图3是本实用新型实施例2的结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型内套筒的结构示意图;

[0017] 图5是本实用新型外套部的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确的限定。

[0021] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0023] 如图1所示的一种内窥镜用透明帽,包括套装在内窥镜5远端的下端圆筒1,下端圆筒1上部设有上端圆筒2,上端圆筒2内壁设有挂钩4和贯通小孔3,该贯通小孔3独立于上端圆筒2的中心大孔21并与内窥镜5远端的钳道口相对应直通。

[0024] 本实施例中,所述上端圆筒2的外径大于下端圆筒1的外径。所述挂钩4和贯通小孔3左右相对设置。所述贯通小孔3的轴线与上端圆筒2的中心大孔21轴线平行,并且与内窥镜5远端钳道口的轴线一致。所述贯通小孔3的下端入口为喇叭口。所述挂钩4靠近上端圆筒2的上端面。

[0025] 透明帽呈圆筒阶梯形,透明帽材质可采用软性硅胶。透明帽下端圆筒,根据实际需要,可与不同规格内窥镜前端配合固定。透明帽上端圆筒内侧带有贯通小孔,内窥镜钳道口与透明帽上端贯通小孔在同一轴线上,为了方便器械通过钳道口并穿过贯通小孔,设计为带倾斜角度的台阶孔(喇叭口)。在透明帽上端,贯通小孔对面侧壁带有挂钩结构,配合辅助插入器械的使用,发挥医疗器械的更多使用效果。透明帽上端直径比下端大,便于贯通小孔和挂钩结构放置,并且不会影响内窥镜的观察视野,提高手术的准确度和效率。

[0026] 如图2所示,以圈套器取异物为例,将透明帽固定在内窥镜前端5,钳道口与透明帽贯通小孔在同一轴线上,圈套头6通过钳道穿出贯通小孔,并将头端挂在贯通小孔对面的挂

钩上,通过手柄的推送,使两根丝收缩与张开,进行异物的套取。尤其当碰到异物比较锐利,或者坚硬时,利用此种结构进行异物套取,可以避免对组织和粘膜的划伤,造成二次伤害。

[0027] 在本实用新型的另一个实施方式中,透明帽采用分体式结构,如图3至图5所示,上端圆筒2由内外套接的外套部22和内套筒23组成,所述挂钩4、贯通小孔3和中心大孔21均成型在内套筒23上,外套部22与下端圆筒1一体成型并形成有对内套筒23嵌套限位的台阶孔。这样,内透明帽嵌套在外透明帽上端圆筒;外透明帽下端圆筒与内窥镜前端配合,功能作用与一体式透明帽一致。

[0028] 本专利保护的范围是透明帽功能结构和操作方式,若采用其他医疗器械通过透明帽辅助操作,也属于本专利的保护范围。

[0029] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0030] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

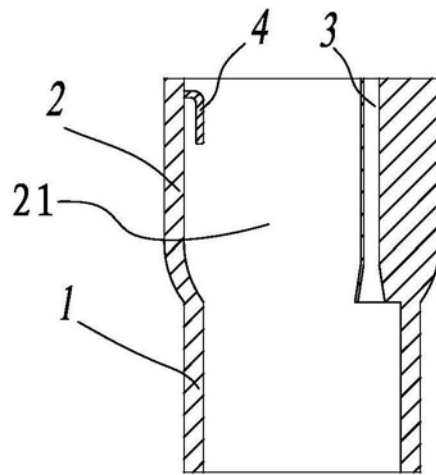


图1

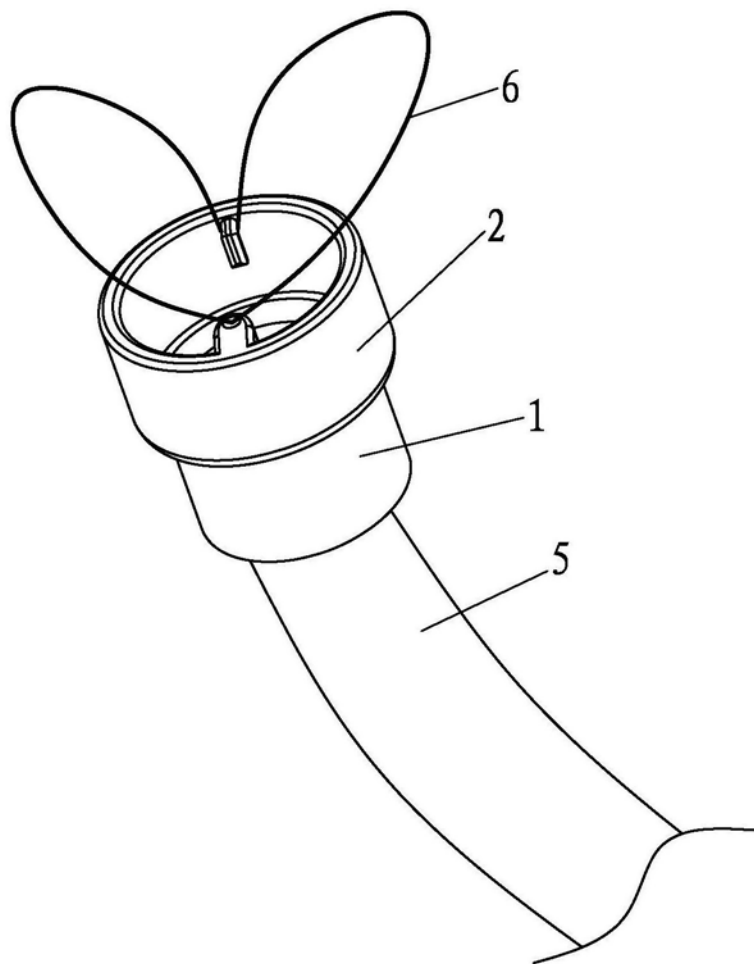


图2

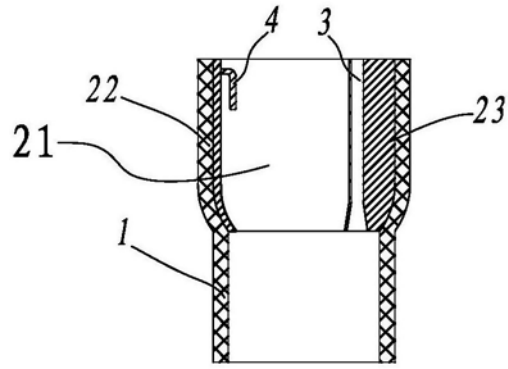


图3

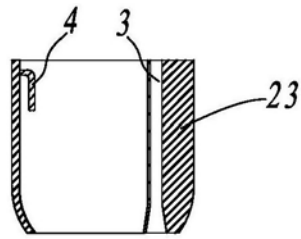


图4

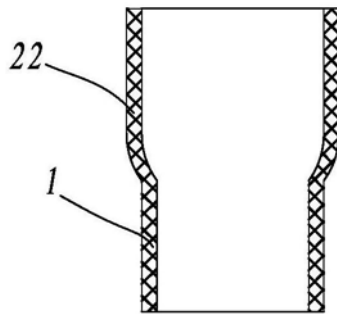


图5

专利名称(译)	一种内窥镜用透明帽		
公开(公告)号	CN207755250U	公开(公告)日	2018-08-24
申请号	CN201720797650.2	申请日	2017-07-04
[标]申请(专利权)人(译)	安瑞医疗器械(杭州)有限公司		
申请(专利权)人(译)	安瑞医疗器械(杭州)有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	安瑞医疗器械(杭州)有限公司		
[标]发明人	王礼明 张融南		
发明人	王礼明 张融南		
IPC分类号	A61B1/00 A61B17/00		
代理人(译)	李久林		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜用透明帽，包括套装在内窥镜远端的下端圆筒，下端圆筒上部设有上端圆筒，上端圆筒内壁设有挂钩和贯通小孔，该贯通小孔独立于上端圆筒的中心大孔并与内窥镜远端的钳道口相对应直通。本技术方案透明帽安装在内窥镜远端，设置有挂钩以及与内窥镜钳道相通的贯通小孔，这样其他内镜用医疗器械可以在该透明帽的辅助配合下实现更多的手术操作和使用效果。

