



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210019458 U

(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201920495962.7

(22)申请日 2019.04.12

(73)专利权人 陈政军

地址 518109 广东省深圳市龙华区民治上
塘路金地上塘道花园9栋2单元11A

(72)发明人 陈政军

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

A61B 90/50(2016.01)

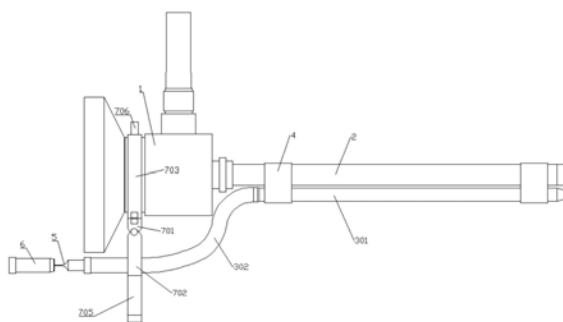
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

内窥镜假体隆胸持镜装置

(57)摘要

本实用新型公开了内窥镜领域的一种内窥镜假体隆胸持镜装置,包括镜座、与镜座连接的穿刺管以及设在穿刺管前端的物镜片,穿刺管外侧并排设置有输液管,并通过弹力圈套接固定,输液管尾端固连有针头,针头穿刺真空管;镜座尾端外侧壁上设有持镜装置,持镜装置包括上基板以及与上基板转动连接的下基板,上基板上表面两侧分别设有卡箍且卡箍与上基板外侧壁铰接,卡箍卡在镜座外侧;下镜座表面设有供输液管穿过的通孔。本实用新型可以通过输液管及时将血液清除,防止阻碍医生视线,持镜装置可以便于医生或护士固定镜座,使得图像清晰稳定。



1. 内窥镜假体隆胸持镜装置, 包括镜座(1)、与镜座(1)连接的穿刺管(2)以及设在穿刺管(2)前端的物镜片, 其特征在于: 所述穿刺管(2)外侧并排设置有输液管, 并通过弹力圈(4)套接固定, 所述输液管尾端固连有针头(5), 所述针头(5)穿刺真空管(6); 所述镜座(1)尾端外侧壁上设有持镜装置, 所述持镜装置包括上基板(701)以及与上基板(701)转动连接的下基板(702), 所述上基板(701)上表面两侧分别设有卡箍(703)且所述卡箍(703)与所述上基板(701)外侧壁铰接, 所述卡箍(703)卡在所述镜座(1)外侧; 所述镜座(1)表面设有供所述输液管穿过的通孔(704)。

2. 根据权利要求1所述的一种内窥镜假体隆胸持镜装置, 其特征在于: 所述输液管包括前侧的硬管(301)以及后侧的软管(302), 所述软管(302)与所述硬管(301)连接处通过橡胶圈密封。

3. 根据权利要求1所述的一种内窥镜假体隆胸持镜装置, 其特征在于: 所述弹力圈(4)中的所述穿刺管(2)与硬管(301)外侧壁之间塞有弹性胶垫(8), 所述弹性胶垫(8)侧壁与所述弹力圈(4)内壁粘接。

4. 根据权利要求1所述的一种内窥镜假体隆胸持镜装置, 其特征在于: 所述镜座(1)底端固连有手柄(705)。

5. 根据权利要求1所述的一种内窥镜假体隆胸持镜装置, 其特征在于: 所述卡箍(703)为半圆形且在卡箍(703)的顶部设有外沿(706), 两个卡箍(703)的外沿(706)相对的侧面上分别设有卡块(707)与卡槽, 所述卡块(707)与卡槽卡接固定。

内窥镜假体隆胸持镜装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内窥镜领域，具体涉及一种内窥镜假体隆胸持镜装置。

背景技术

[0002] 内窥镜是一种常用的医疗器械，由可弯曲部分、光源及一组镜头组成。经人体的天然孔道，或者是经手术做的小切口进入人体内。使用时将内窥镜导入预检查的器官，可直接窥视有关部位的变化。内窥镜技术的发展使得手术的切口变小，不会留下明显的伤疤，因此，许多胸部发育不全、乳房下垂的女性，选择通过内窥镜隆胸手术重新塑造胸部曲线，内窥镜隆胸避免了传统隆胸手术中，医生需要在盲视状态下对乳房组织剥离的情况。

[0003] 但是，虽然理论上内窥镜隆胸具有很好的优点，但是在手术实际操作中，对于医生具有一定的操作难度，碰到出血时，哪怕只有很少一部分血液，都会影响到内窥镜的清晰度，使得手术反而变得复杂。

实用新型内容

[0004] 解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中目前医生采用内窥镜隆胸时会遇到出血情况的问题，本实用新型提出内窥镜假体隆胸持镜装置。

[0006] 技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：

[0008] 内窥镜假体隆胸持镜装置，包括镜座、与镜座连接的穿刺管以及设在穿刺管前端的物镜片，所述穿刺管外侧并排设置有输液管，并通过弹力圈套接固定，所述输液管尾端固连有针头，所述针头穿刺真空管；所述镜座尾端外侧壁上设有持镜装置，所述持镜装置包括上基板以及与所述上基板转动连接的下基板，所述上基板上表面两侧分别设有卡箍且所述卡箍与所述上基板外侧壁铰接，所述卡箍卡在所述镜座外侧；所述镜座表面设有供所述输液管穿过的通孔。

[0009] 进一步地，所述输液管包括前侧的硬管以及后侧的软管，所述软管与所述硬管连接处通过橡胶圈密封。

[0010] 进一步地，所述弹力圈中的所述穿刺管与硬管外侧壁之间塞有弹性胶垫，所述弹性胶垫侧壁与所述弹力圈内壁粘接。

[0011] 进一步地，所述镜座底端固连有手柄。

[0012] 进一步地，所述卡箍为半圆形且在卡箍的顶部设有外沿，两个卡箍的外沿相对的侧面上分别设有卡块与卡槽，所述卡块与卡槽卡接固定。

[0013] 有益效果

[0014] 采用本实用新型提供的技术方案，与已知的公有技术相比，具有如下有益效果：

[0015] 本装置在内窥镜的穿刺管下方并排设置输液管，输液管尾端设置针头，当医生手术中遇见出血情况时，将针头插入真空管，输液管将血液以及其他组织液吸入到管内，可以

及时将血液清除,防止阻碍医生视线,持镜装置可以便于医生或护士固定镜座,使得图像清晰稳定。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的侧面结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型持镜装置的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型弹力圈及弹性垫的连接示意图;

[0020] 图中标号为:1-镜座;2-穿刺管;301-硬管;302-软管;4-弹力圈;5-针头;6-真空管;701-上基板;702-下基板;703-卡箍;704-通孔;705-手柄;706-外沿;707-卡块;8-弹性胶垫。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0023] 实施例1,结合图1-2,内窥镜假体隆胸持镜装置,包括镜座1、与镜座1连接的穿刺管2以及设在穿刺管2前端的物镜片,穿刺管2外侧并排设置有输液管,并通过弹力圈4套接固定,输液管尾端固连有针头5,针头5穿刺真空管6;镜座1尾端外侧壁上设有持镜装置,持镜装置包括上基板701以及与上基板701转动连接的下基板702,上基板701上表面两侧分别设有卡箍703且卡箍703与上基板701外侧壁铰接,卡箍703卡在镜座1外侧;镜座1表面设有供输液管穿过的通孔704。

[0024] 本装置在内窥镜的穿刺管2下方并排设置输液管,输液管尾端设置针头5,当医生手术中遇见出血情况时,将针头5插入真空管6,由于人体内部的压强大于真空管6中的压强,因此血液以及其他组织液在压强的作用下被吸入到真空管6内,可以及时将血液清除,血液被吸入到输液管中之后,拔出针头5即可,由于输液管较长,吸入的血液即使回流,也不会重新进入到手术切口中,因此能够防止阻碍医生视线,持镜装置可以便于医生或护士固定镜座,使得图像清晰稳定。

[0025] 进一步地,输液管包括前侧的硬管301以及后侧的软管302,软管302与硬管301连接处通过橡胶圈密封。软管302与硬管301能够通过管接头、铁丝或皮圈连接固定,弹力圈4裹覆在硬管301上,便于抽离硬管301进行更换。

[0026] 进一步地,参见图3,弹力圈4中的穿刺管2与硬管301外侧壁之间塞有弹性胶垫8,弹性胶垫8侧壁与弹力圈4内壁粘接。弹力圈4至少设置两组,弹力圈4能够阻隔穿刺管2以及

硬管301外侧壁,使硬管301角度变换时,不会因为硬管301与穿刺管2的侧壁直接碰触导致硬管301滑动,避免角度转换不便。

[0027] 进一步地,镜座1底端固连有手柄705,便于医生或护士手动掌握手柄705,用于固定持镜装置,使内窥镜保持稳定、视野清晰。

[0028] 进一步地,卡箍703为半圆形且在卡箍703的顶部设有外沿706,两个卡箍703的外沿706相对的侧面上分别设有卡块707与卡槽,卡块707与卡槽卡接固定。两个卡箍703相对设置,将镜座卡在内部,用于固定镜座。卡块707与卡槽卡接,能够固定卡箍703的状态。

[0029] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”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] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

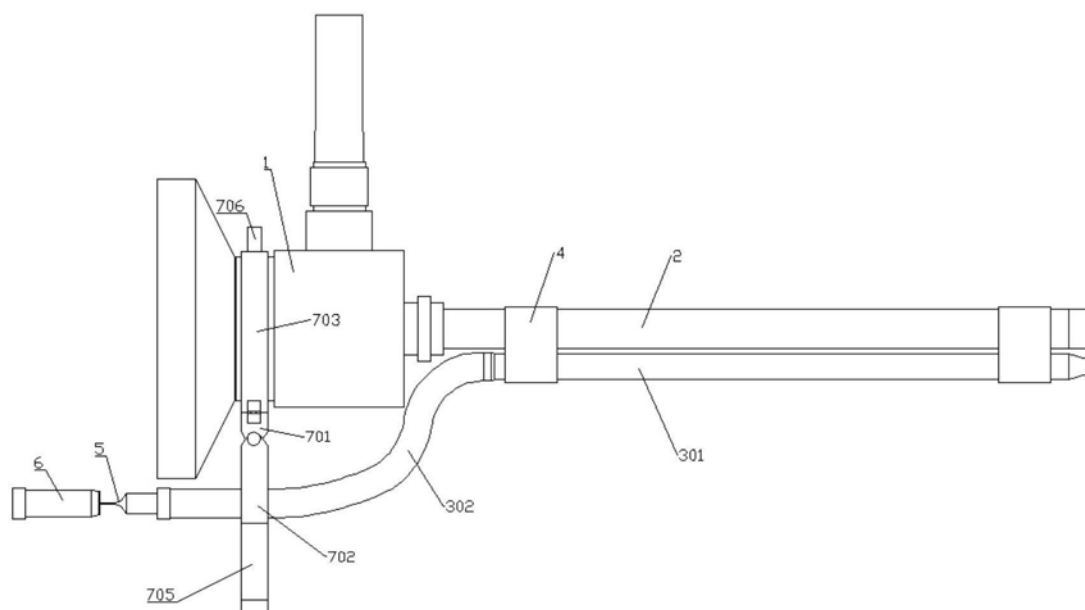


图1

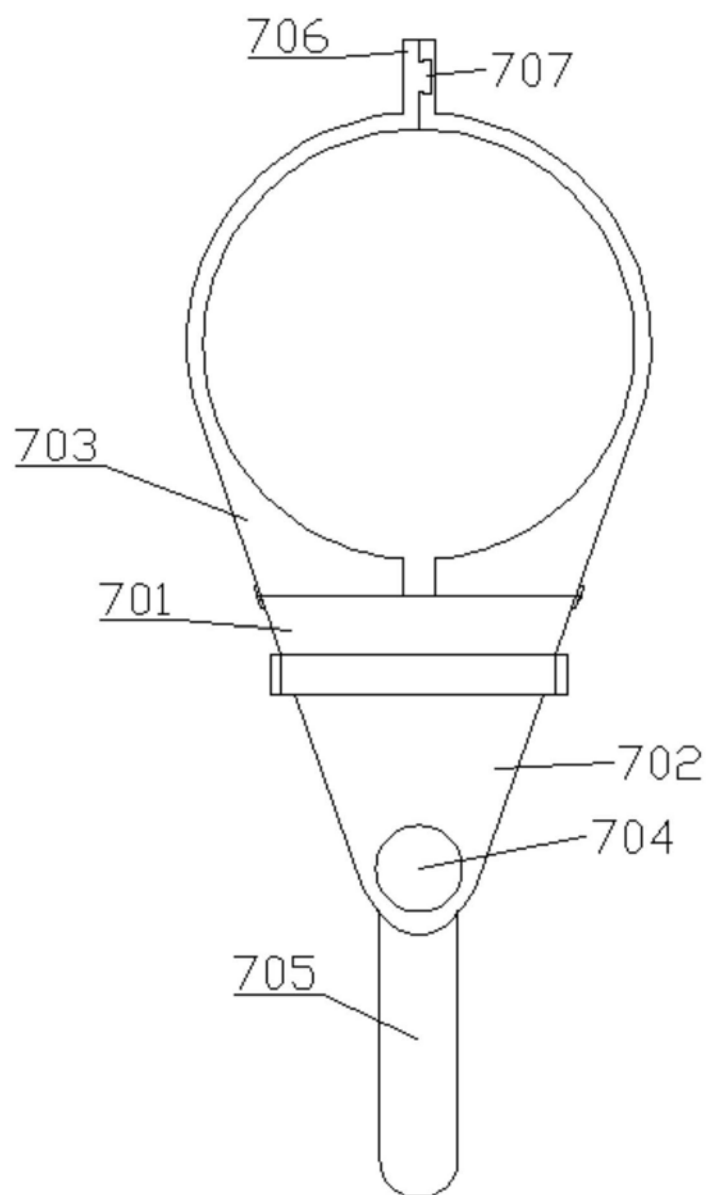


图2

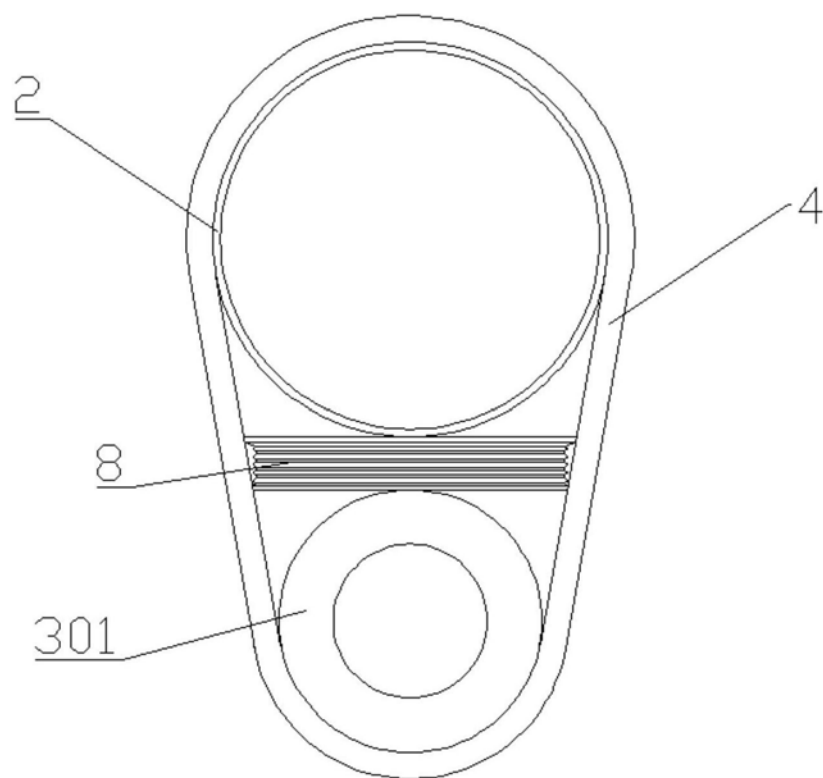


图3

专利名称(译)	内窥镜假体隆胸持镜装置		
公开(公告)号	CN210019458U	公开(公告)日	2020-02-07
申请号	CN201920495962.7	申请日	2019-04-12
[标]发明人	陈政军		
发明人	陈政军		
IPC分类号	A61B17/00 A61M1/00 A61B90/50		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了内窥镜领域的一种内窥镜假体隆胸持镜装置，包括镜座、与镜座连接的穿刺管以及设在穿刺管前端的物镜片，穿刺管外侧并排设置有输液管，并通过弹力圈套接固定，输液管尾端固连有针头，针头穿刺真空管；镜座尾端外侧壁上设有持镜装置，持镜装置包括上基板以及与上基板转动连接的下基板，上基板上表面两侧分别设有卡箍且卡箍与上基板外侧壁铰接，卡箍卡在镜座外侧；下镜座表面设有供输液管穿过的通孔。本实用新型可以通过输液管及时将血液清除，防止阻碍医生视线，持镜装置可以便于医生或护士固定镜座，使得图像清晰稳定。

