



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207604969 U

(45)授权公告日 2018.07.13

(21)申请号 201720434982.4

(22)申请日 2017.04.24

(73)专利权人 上海市肺科医院

地址 200433 上海市杨浦区政民路507号

(72)发明人 罗洁 周彩存

(74)专利代理机构 上海顺华专利代理有限责任

公司 31203

代理人 袁威

(51)Int.Cl.

A61B 10/04(2006.01)

A61B 10/06(2006.01)

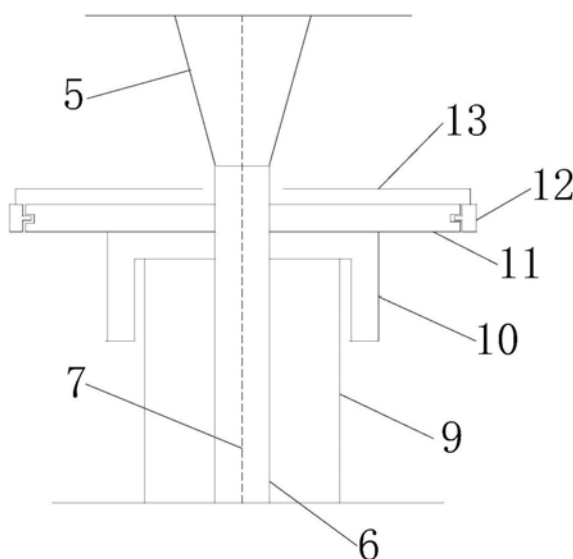
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

用于活体取样钳的角度调节装置

(57)摘要

本实用新型涉及用于活体取样钳的角度调节装置,橡胶座的上部为设有通孔的橡胶垫,下部为向下开口的橡胶环,橡胶垫的通孔套紧弹簧套,橡胶环套紧内窥镜钳道端口的外壁;刻度盘固定在橡胶座的上方,上部平面上刻有环状的刻度,刻度盘的外环上套有转动环,中心开口,转动环绕刻度盘的中心转动;指针固定在转动环上,指针的针头指向刻度盘的中心。本实用新型记录钳头进入位置,辅助调整角度,方便医护人员操作,减少重复操作。



1. 用于活体取样钳的角度调节装置,其特征在于,包括:

橡胶座(10),所述橡胶座(10)的上部为设有通孔的橡胶垫,下部为向下开口的橡胶环,所述橡胶垫的通孔套紧弹簧套(6),所述橡胶环套紧内窥镜钳道(9)端口的外壁;

刻度盘(11),所述刻度盘(11)固定在橡胶座(10)的上方,上部平面上刻有环状的刻度,所述刻度盘(11)的外环上套有转动环(12),中心开口,所述转动环(12)绕刻度盘(11)的中心转动;

指针(13),所述指针(13)固定在转动环(12)上,指针(13)的针头指向刻度盘(11)的中心。

2. 根据权利要求1所述的用于活体取样钳的角度调节装置,其特征在于,所述刻度盘(11)和转动环(12)通过卡槽配合。

3. 根据权利要求1所述的用于活体取样钳的角度调节装置,其特征在于,所述指针(13)为两个,位置相对应,共线。

4. 根据权利要求1所述的用于活体取样钳的角度调节装置,其特征在于,所述弹簧套(6)的内部设有拉杆(7),所述拉杆(7)的一端固定在手持环(3),另一端为钳头(8),所述弹簧套(6)的一端固定在第二固定件(4)上,弹簧套(6)外部、靠近第二固定件(4)处设有保护套(5),所述手持环(3)在第一固定件(2)上滑动,所述第一固定件(2)的一端设有拉环(1)。

5. 根据权利要求4所述的用于活体取样钳的角度调节装置,其特征在于,所述第一固定件(2)通过卡子(21)卡在拉环(1)的卡槽内。

6. 根据权利要求4所述的用于活体取样钳的角度调节装置,其特征在于,所述钳头(8)设有钳口(81),连杆(82)和夹头(83),所述钳口(81)铰接夹头(83)的中部,所述夹头(83)的一端与连杆(82)铰接,所述连杆(82)与拉杆(7)铰接。

用于活体取样钳的角度调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用设备技术领域,特别是一种记录钳头进入位置,辅助调整角度,方便医护人员操作,减少重复操作的用于活体取样钳的角度调节装置。

背景技术

[0002] 取样钳是用来采集上、下消化道,呼吸道,泌尿系统及女性生殖系统内活组织样本,提供给病理分析用的专用器械。由专业的医生临床判定为患者选择合适型号的取样钳。在内窥镜监视下,取样钳通过内窥镜钳道进入人体,钳头对准病灶处,推动手柄滑块,靠紧被取样组织,拉动手柄滑块,向后拉动外管,取出取样钳。

[0003] 活体取样钳的钳头通过弹簧套连接拉环和手持环,弹簧套长度较长,在内窥镜中曲折布置,对于不规则形状的病灶,当钳头处于不利位置时,不能有效取样病灶处组织,这时需要调节钳头的角度。弹簧套曲折布置不利于直接通过弹簧套进行钳头角度的调节,弹簧套内部的拉杆细长,简单转动不能进行调节,需要将钳头取出后再伸入到内窥镜钳道内,这时需要对进入的角度进行记录和调整。现有技术中,缺少具有该种功能的用于活体取样钳的角度调节装置。需要一种记录钳头进入位置,辅助调整角度,方便医护人员操作,减少重复操作的用于活体取样钳的角度调节装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种记录钳头进入位置,辅助调整角度,方便医护人员操作,减少重复操作的用于活体取样钳的角度调节装置。

[0005] 用于活体取样钳的角度调节装置,包括:

[0006] 橡胶座,所述橡胶座的上部为设有通孔的橡胶垫,下部为向下开口的橡胶环,所述橡胶垫的通孔套紧弹簧套,所述橡胶环套紧内窥镜钳道端口的外壁;

[0007] 刻度盘,所述刻度盘固定在橡胶座的上方,上部平面上刻有环状的刻度,所述刻度盘的外环上套有转动环,中心开口,所述转动环绕刻度盘的中心转动;

[0008] 指针,所述指针固定在转动环上,指针的针头指向刻度盘的中心。

[0009] 所述刻度盘和转动环通过卡槽配合。

[0010] 所述指针为两个,位置相对应,共线。

[0011] 所述弹簧套的内部设有拉杆,所述拉杆的一端固定在手持环,另一端为钳头,所述弹簧套的一端固定在第二固定件上,弹簧套外部、靠近第二固定件处设有保护套,所述手持环在第一固定件上滑动,所述第一固定件的一端设有拉环。

[0012] 所述第一固定件通过卡子卡在拉环的卡槽内。

[0013] 所述钳头设有钳口,连杆和夹头,所述钳口铰接夹头的中部,所述夹头的一端与连杆铰接,所述连杆与拉杆铰接。

[0014] 本实用新型橡胶座的上部为设有通孔的橡胶垫,下部为向下开口的橡胶环,橡胶垫的通孔套紧弹簧套,橡胶环套紧内窥镜钳道端口的外壁;刻度盘固定在橡胶座的上方,上

部平面上刻有环状的刻度,刻度盘的外环上套有转动环,中心开口,转动环绕刻度盘的中心转动;指针固定在转动环上,指针的针头指向刻度盘的中心。橡胶座套在内窥镜钳道的端口外壁上,调节活体取样钳为自然伸展状态,将弹簧套伸入到内窥镜钳道内,夹头对准指针,通过内窥镜将夹头置于病灶处。如果夹头难以取样,取出弹簧套,配合内窥镜获得的视野,确定需要转动的角度,转动环绕刻度盘转动,刻度盘上的刻度配合指针确定转动的角度,再次将弹簧套调整角度后放入即可。本实用新型记录钳头进入位置,辅助调整角度,方便医护人员操作,减少重复操作。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型活体取样钳的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型钳头的结构示意图;

[0018] 图中:1、拉环,2、第一固定件,3、手持环,4、第二固定件,5、保护套,6、弹簧套,7、拉杆,8、钳头,9、内窥镜钳道,10、橡胶座,11、刻度盘,12、转动环,13、指针,21、卡子,81、钳口,82、连杆,83、夹头。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图和具体实施例,对本实用新型做进一步说明。

[0020] 实施例1:

[0021] 用于活体取样钳的角度调节装置,包括:橡胶座10,橡胶座10的上部为设有通孔的橡胶垫,下部为向下开口的橡胶环,橡胶垫的通孔套紧弹簧套6,橡胶环套紧内窥镜钳道9端口的外壁;刻度盘11,刻度盘11固定在橡胶座10的上方,上部平面上刻有环状的刻度,刻度盘11的外环上套有转动环12,中心开口,转动环12绕刻度盘11的中心转动;指针13,指针13固定在转动环12上,指针13的针头指向刻度盘11的中心。

[0022] 刻度盘11和转动环12通过卡槽配合。指针13为两个,位置相对应,共线。弹簧套6的内部设有拉杆7,拉杆7的一端固定在手持环3,另一端为钳头8,弹簧套6的一端固定在第二固定件4上,弹簧套6外部、靠近第二固定件4处设有保护套5,手持环3在第一固定件2上滑动,第一固定件2的一端设有拉环1。第一固定件2通过卡子21卡在拉环1的卡槽内。钳头8设有钳口81,连杆82和夹头83,钳口81铰接夹头83的中部,夹头83的一端与连杆82铰接,连杆82与拉杆7铰接。

[0023] 橡胶座10套在内窥镜钳道9的端口外壁上,调节活体取样钳为自然伸展状态,将弹簧套6伸入到内窥镜钳道9内,夹头83对准指针13,通过内窥镜将夹头83置于病灶处。如果夹头83难以取样,取出弹簧套6,配合内窥镜获得的视野,确定需要转动的角度,转动环12绕刻度盘11转动,刻度盘11上的刻度配合指针13确定转动的角度,再次将弹簧套6调整角度后放入即可。本实用新型记录钳头进入位置,辅助调整角度,方便医护人员操作,减少重复操作。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由

所附的权利要求书及其等同物界定。

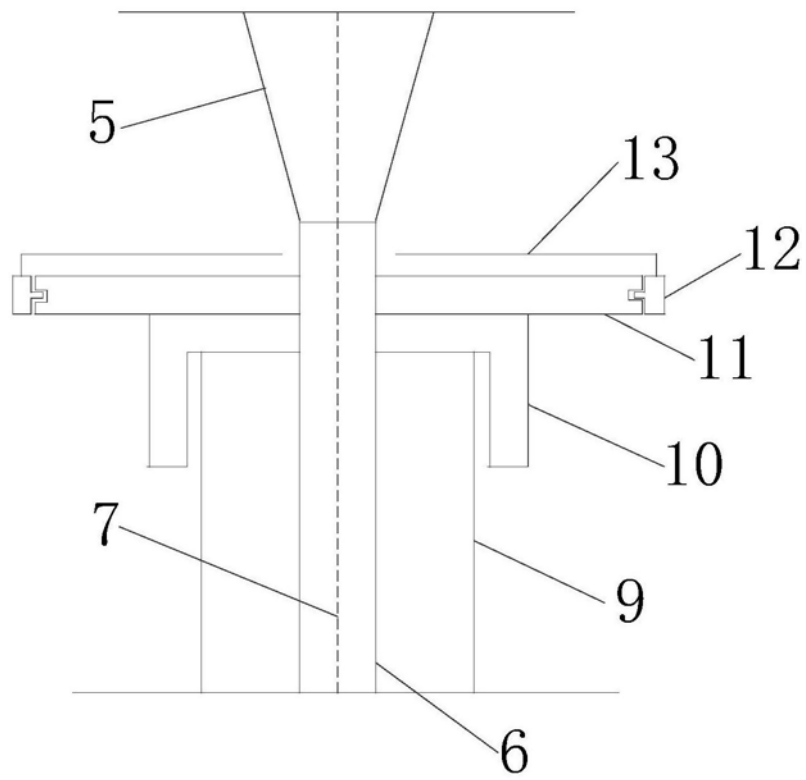


图1

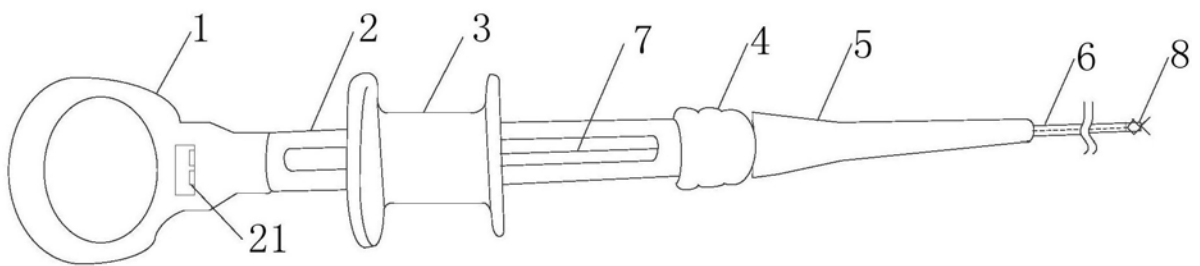


图2

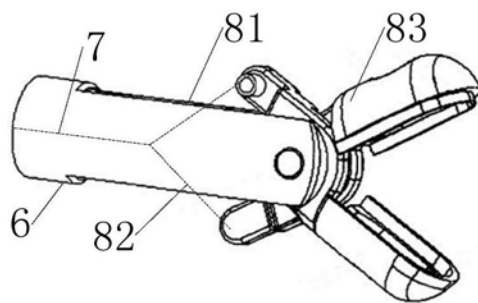


图3

专利名称(译)	用于活体取样钳的角度调节装置		
公开(公告)号	CN207604969U	公开(公告)日	2018-07-13
申请号	CN201720434982.4	申请日	2017-04-24
[标]申请(专利权)人(译)	上海市肺科医院		
申请(专利权)人(译)	上海市肺科医院		
当前申请(专利权)人(译)	上海市肺科医院		
[标]发明人	罗洁 周彩存		
发明人	罗洁 周彩存		
IPC分类号	A61B10/04 A61B10/06		
代理人(译)	袁威		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及用于活体取样钳的角度调节装置，橡胶座的上部为设有通孔的橡胶垫，下部为向下开口的橡胶环，橡胶垫的通孔套紧弹簧套，橡胶环套紧内窥镜钳道端口的外壁；刻度盘固定在橡胶座的上方，上部平面上刻有环状的刻度，刻度盘的外环上套有转动环，中心开口，转动环绕刻度盘的中心转动；指针固定在转动环上，指针的针头指向刻度盘的中心。本实用新型记录钳头进入位置，辅助调整角度，方便医护人员操作，减少重复操作。

