



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210204675 U

(45)授权公告日 2020.03.31

(21)申请号 201821576977.8

(22)申请日 2018.09.27

(73)专利权人 吉林馥歌医疗电子技术开发有限公司

地址 130000 吉林省长春市九台市卡伦老
街3555号九台大学生创业园9号厂房

(72)发明人 袁禹 李健 翟晶姝

(74)专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有限公司 50219

代理人 刘立春

(51)Int.Cl.

A61B 1/04(2006.01)

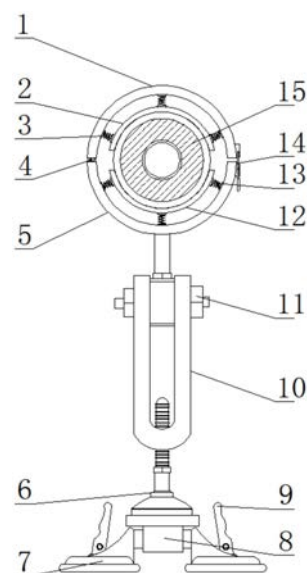
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种医用内窥镜摄像固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用内窥镜摄像固定装置,包括支撑架,所述支撑架的底端设置有底座,所述底座与所述支撑架通过螺纹结构旋合固定连接,所述底座的下表面设置有连接块,所述底座与所述连接块为一体式结构,所述连接块的两端均设置有吸盘,所述吸盘的上表面中间位置处设置有拨动手把,所述拨动手把与所述吸盘为一体式结构,所述支撑架的顶端设置有内窥镜支撑座;通过在底座的底端设计吸盘,避免内窥镜摄像固定装置在使用中与桌面接触放置不紧固,容易导致支架整体倾倒,损坏内窥镜,可以通过手动拨动拨动手把将吸盘与平面进行吸合固定,固定使用后,可以通过拨动拨动手把将吸盘与平面打开,解决了固定不紧固易倾倒的问题。



1. 一种医用内窥镜摄像固定装置,包括支撑架(10),其特征在于:所述支撑架(10)的底端设置有底座(6),所述底座(6)与所述支撑架(10)通过螺纹结构旋合固定连接,所述底座(6)的下表面设置有连接块(8),所述底座(6)与所述连接块(8)为一体式结构,所述连接块(8)的两端均设置有吸盘(7),所述吸盘(7)的上表面中间位置处设置有拨动手把(9),所述拨动手把(9)与所述吸盘(7)为一体式结构,所述支撑架(10)的顶端设置有内窥镜支撑座(5),所述内窥镜支撑座(5)与所述支撑架(10)的连接处设置有螺栓(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用内窥镜摄像固定装置,其特征在于:所述内窥镜支撑座(5)的内部表面设置有第二护板(12),所述第二护板(12)与所述内窥镜支撑座(5)的上表面连接处设置有第二弹簧(13),所述第二护板(12)与所述内窥镜支撑座(5)通过所述第二弹簧(13)固定连接,所述内窥镜支撑座(5)的上表面设置有防护盖(1),所述防护盖(1)的一端与所述内窥镜支撑座(5)的一端连接处设置有铰链(4),所述防护盖(1)的另一端与所述内窥镜支撑座(5)的另一端连接处设置有卡扣(14),所述防护盖(1)的内表面设置有第一护板(2),所述第一护板(2)与所述防护盖(1)的连接处设置有第一弹簧(3),所述第一护板(2)与所述防护盖(1)通过所述第一弹簧(3)固定连接,所述防护盖(1)与所述内窥镜支撑座(5)的中间位置处设置有内窥镜(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种医用内窥镜摄像固定装置,其特征在于:所述内窥镜支撑座(5)与所述支撑架(10)通过所述螺栓(11)旋合固定连接,且所述螺栓(11)贯穿于所述内窥镜支撑座(5)的端部与所述支撑架(10)的端部。

4. 根据权利要求2所述的一种医用内窥镜摄像固定装置,其特征在于:所述防护盖(1)的一端与所述内窥镜支撑座(5)的一端通过所述铰链(4)转动连接,所述防护盖(1)的另一端与所述内窥镜支撑座(5)的另一端通过所述卡扣(14)卡合固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种医用内窥镜摄像固定装置,其特征在于:所述第一护板(2)与所述第二护板(12)均为弧形结构,且所述第二护板(12)与所述第一护板(2)的弧形结构与所述内窥镜(15)的外表面相吻合。

6. 根据权利要求1所述的一种医用内窥镜摄像固定装置,其特征在于:所述吸盘(7)与所述底座(6)通过所述连接块(8)固定连接,且所述吸盘(7)与所述连接块(8)通过螺纹旋合固定连接。

一种医用内窥镜摄像固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于内窥镜固定技术领域,具体涉及一种医用内窥镜摄像固定装置。

背景技术

[0002] 现有的内窥镜摄像随着计算机技术的飞速发展,视频影像存储、管理和传输,已经日益成为各级医院影像设备发展的方向,固定装置是在使用中需要对内窥镜固定的一种装置;内窥镜摄像固定装置在使用中与桌面接触放置不紧固,容易导致支架整体倾倒,损坏内窥镜,当固定装置固定内窥镜时只能够固定统一型号的内窥镜,内窥镜型号变大或变小时导致固定不紧固甚至不能固定的问题,为此我们提出一种医用内窥镜摄像固定装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种医用内窥镜摄像固定装置,以解决上述背景技术中提出内窥镜摄像固定装置在使用中与桌面接触放置不紧固,容易导致支架整体倾倒,损坏内窥镜,当固定装置固定内窥镜时只能够固定统一型号的内窥镜,内窥镜型号变大或变小时导致固定不紧固甚至不能固定的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医用内窥镜摄像固定装置,包括支撑架,所述支撑架的底端设置有底座,所述底座与所述支撑架通过螺纹结构旋合固定连接,所述底座的下表面设置有连接块,所述底座与所述连接块为一体式结构,所述连接块的两端均设置有吸盘,所述吸盘的上表面中间位置处设置有拨动手把,所述拨动手把与所述吸盘为一体式结构,所述支撑架的顶端设置有内窥镜支撑座,所述内窥镜支撑座与所述支撑架的连接处设置有螺栓。

[0005] 优选的,所述内窥镜支撑座的内部表面设置有第二护板,所述第二护板与所述内窥镜支撑座的上表面连接处设置有第二弹簧,所述第二护板与所述内窥镜支撑座通过所述第二弹簧固定连接,所述内窥镜支撑座的上表面设置有防护盖,所述防护盖的一端与所述内窥镜支撑座的一端连接处设置有铰链,所述防护盖的另一端与所述内窥镜支撑座的另一端连接处设置有卡扣,所述防护盖的内表面设置有第一护板,所述第一护板与所述防护盖的连接处设置有第一弹簧,所述第一护板与所述防护盖通过所述第一弹簧固定连接,所述防护盖与所述内窥镜支撑座的中间位置处设置有内窥镜。

[0006] 优选的,所述内窥镜支撑座与所述支撑架通过所述螺栓旋合固定连接,且所述螺栓贯穿于所述内窥镜支撑座的端部与所述支撑架的端部。

[0007] 优选的,所述防护盖的一端与所述内窥镜支撑座的一端通过所述铰链转动连接,所述防护盖的另一端与所述内窥镜支撑座的另一端通过所述卡扣卡合固定连接。

[0008] 优选的,所述第一护板与所述第二护板均为弧形结构,且所述第二护板与所述第一护板的弧形结构与所述内窥镜的外表面相吻合。

[0009] 优选的,所述吸盘与所述底座通过所述连接块固定连接,且所述吸盘与所述连接块通过螺纹旋合固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] (1)通过在底座的底端设计吸盘,避免内窥镜摄像固定装置在使用中与桌面接触放置不紧固,容易导致支架整体倾倒,损坏内窥镜,可以通过手动拨动拨动手把将吸盘与平面进行吸合固定,固定使用后,可以通过拨动拨动手把将吸盘与平面打开,解决了固定不紧固易倾倒的问题。

[0012] (2)通过在内窥镜支撑座的上表面设计防护盖和在防护盖与内窥镜支撑座的内部表面设计第一护板与第二护板,避免固定装置固定内窥镜时只能够固定统一型号的内窥镜,内窥镜型号变大或变小时导致固定不紧固甚至不能固定,可以将内窥镜放置在内窥镜支撑座的上表面,直至将内窥镜与第二护板的表面接触,通过铰链将防护盖向内窥镜支撑座的上表面转动,此时第一护板与内窥镜的上表面进行接触,再通过卡扣将防护盖与内窥镜支撑座进行卡合,卡合的同时通过第一弹簧与第二弹簧发生形变时使得第一护板与第二护板将内窥镜进行紧密贴合固定,解决了内窥镜不同型号固定不方便的问题。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的底座与吸盘结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的防护盖与内窥镜支撑座打开状态结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的防护盖与内窥镜支撑座闭合状态结构示意图;

[0017] 图中:1、防护盖;2、第一护板;3、第一弹簧;4、铰链;5、内窥镜支撑座;6、底座;7、吸盘;8、连接块;9、拨动手把;10、支撑架;11、螺栓;12、第二护板;13、第二弹簧;14、卡扣;15、内窥镜。

具体实施方式

[0018] 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,所描述的实施例仅仅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做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。

[0019] 请参阅图1、图2、图3和图4,本实用新型提供一种技术方案:一种医用内窥镜摄像固定装置,包括支撑架10,支撑架10的底端设置有底座6,底座6与支撑架10通过螺纹结构旋合固定连接,底座6的下表面设置有连接块8,底座6与连接块8为一体式结构,连接块8的两端均设置有吸盘7,为了便于通过多个吸盘7与平面进行吸合,加以固定,吸盘7的上表面中间位置处设置有拨动手把9,拨动手把9与吸盘7为一体式结构,支撑架10的顶端设置有内窥镜支撑座5,内窥镜支撑座5与支撑架10的连接处设置有螺栓11。

[0020] 为了便于通过第二弹簧13将第二护板12与内窥镜支撑座5进行固定,本实施例中,优选的,内窥镜支撑座5的内部表面设置有第二护板12,第二护板12与内窥镜支撑座5的上表面连接处设置有第二弹簧13,第二护板12与内窥镜支撑座5通过第二弹簧13固定连接。

[0021] 为了通过铰链4使得防护盖1与内窥镜支撑座5便于打开或闭合固定,本实施例中,优选的,内窥镜支撑座5的上表面设置有防护盖1,防护盖1的一端与内窥镜支撑座5的一端连接处设置有铰链4,防护盖1的另一端与内窥镜支撑座5的另一端连接处设置有卡扣14,防

护盖1的内表面设置有第一护板2,第一护板2与防护盖1的连接处设置有第一弹簧3,第一护板2与防护盖1通过第一弹簧3固定连接,通过第一弹簧3将第一护板2与防护盖1进行固定,防护盖1与内窥镜支撑座5的中间位置处设置有内窥镜15。

[0022] 为了便于通过螺栓11进行调节内窥镜支撑座5与支撑架10之间的角度,本实施例中,优选的,内窥镜支撑座5与支撑架10通过螺栓11旋合固定连接,且螺栓11贯穿于内窥镜支撑座5的端部与支撑架10的端部。

[0023] 为了便于通过卡扣14将防护盖1与内窥镜支撑座5进行卡合固定,本实施例中,优选的,防护盖1的一端与内窥镜支撑座5的一端通过铰链4转动连接,防护盖1的另一端与内窥镜支撑座5的另一端通过卡扣14卡合固定连接。

[0024] 为了便于通过第一护板2与第二护板12对内窥镜15进行紧密贴合固定,本实施例中,优选的,第一护板2与第二护板12均为弧形结构,且第二护板12与第一护板2的弧形结构与内窥镜15的外表面相吻合。

[0025] 为了便于通过吸盘7与平面进行吸合固定,使得底座6与平面紧密固定,本实施例中,优选的,吸盘7与底座6通过连接块8固定连接,且吸盘7与连接块8通过螺纹旋合固定连接。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:该种医用内窥镜摄像固定装置,在使用前,首先调节好内窥镜支撑座5与支撑架10的角度,旋转螺栓11将内窥镜支撑座5与支撑架10进行固定,将内窥镜15放置在内窥镜支撑座5的上表面,直至将内窥镜15与第二护板12的表面接触,通过铰链4将防护盖1向内窥镜支撑座5的上表面转动,此时第一护板2与内窥镜15的上表面进行接触,再通过卡扣14将防护盖1与内窥镜支撑座5进行卡合,卡合的同时通过第一弹簧3与第二弹簧13发生形变时使得第一护板2与第二护板12将内窥镜15进行紧密贴合固定,内窥镜15固定完毕,然后通过手动拨动拨动手把9将吸盘7与平面进行吸合固定,最后固定使用后,可以通过拨动拨动手把9将吸盘7与平面打开即可。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

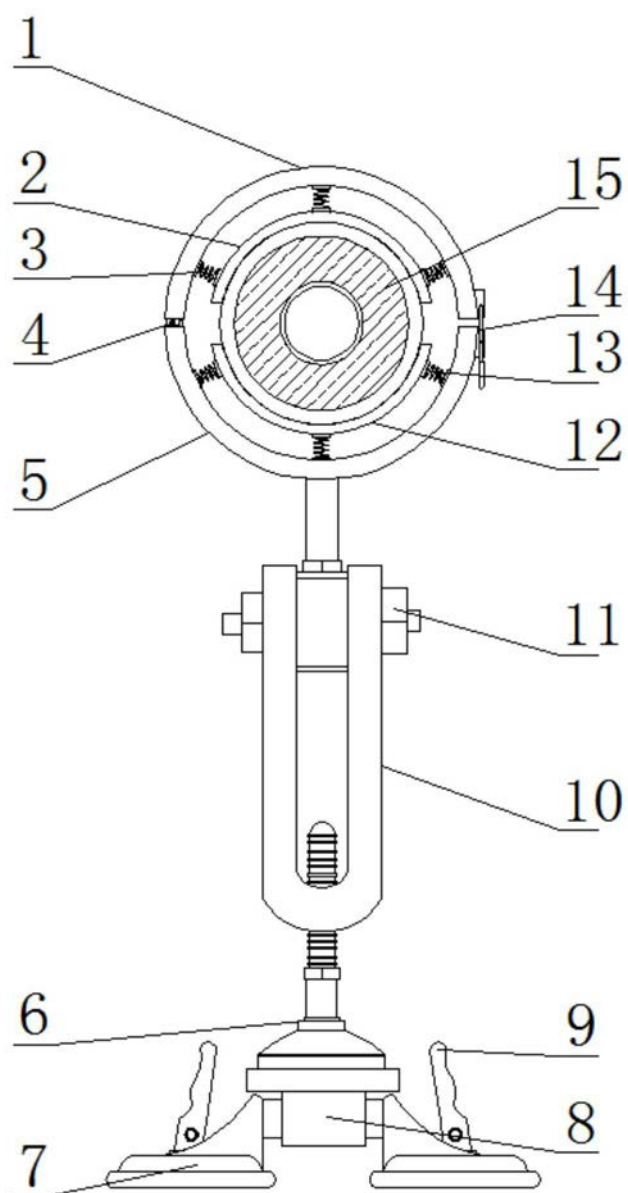


图1

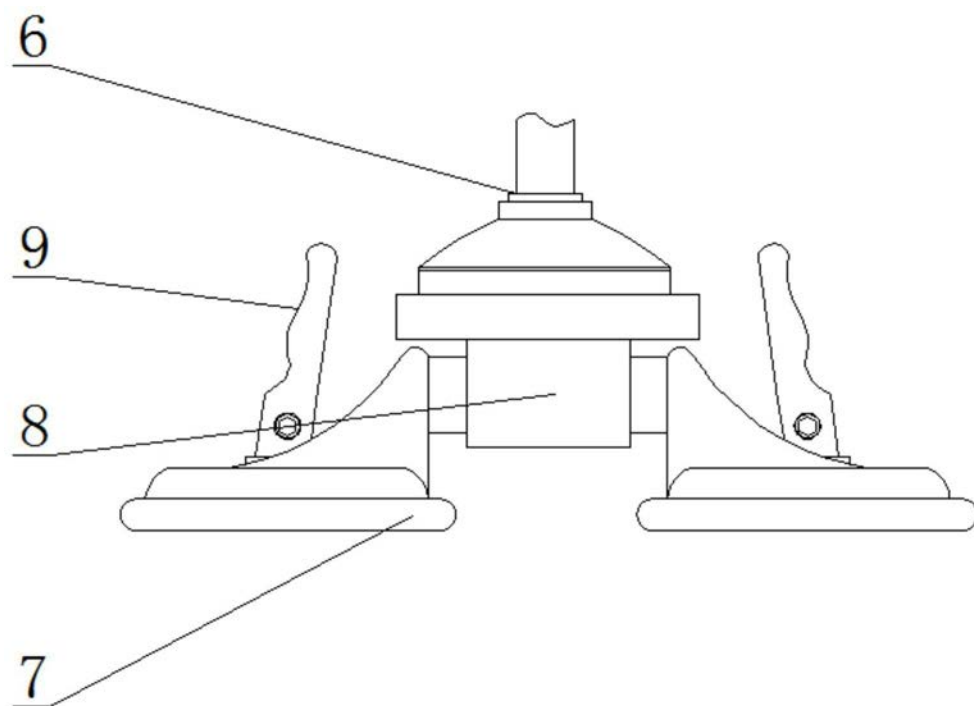


图2

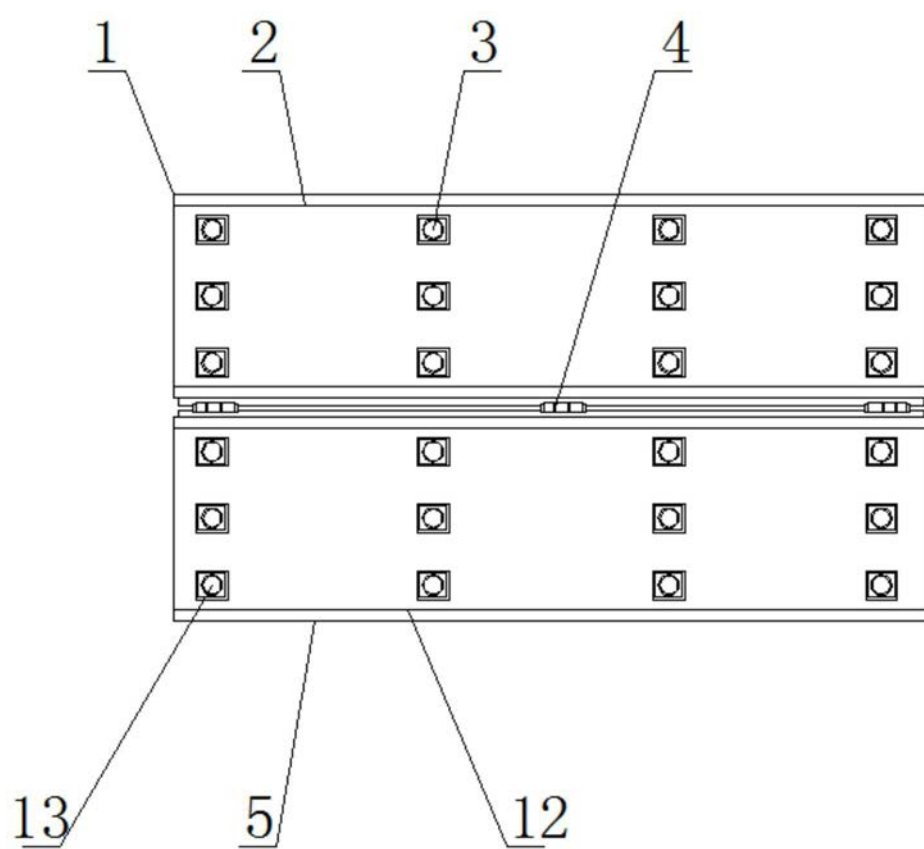


图3

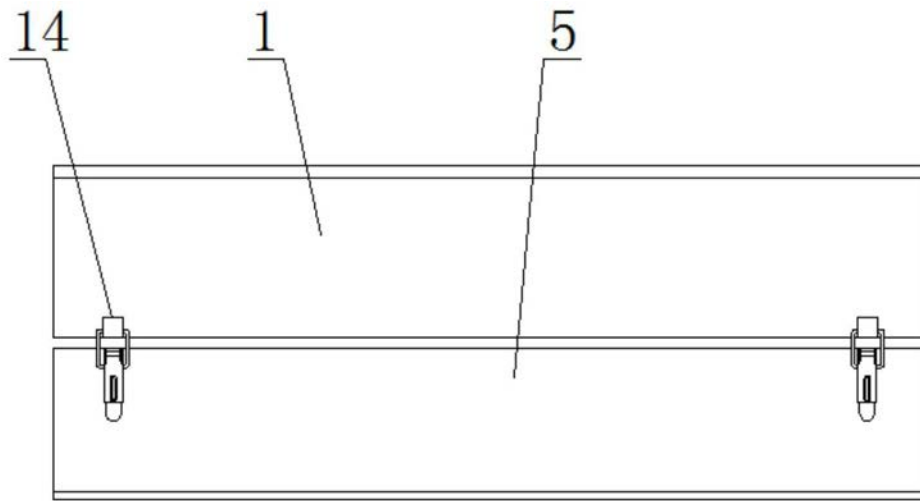


图4

专利名称(译)	一种医用内窥镜摄像固定装置		
公开(公告)号	CN210204675U	公开(公告)日	2020-03-31
申请号	CN201821576977.8	申请日	2018-09-27
[标]发明人	袁禹 李健		
发明人	袁禹 李健 翟晶姝		
IPC分类号	A61B1/04		
代理人(译)	刘立春		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医用内窥镜摄像固定装置，包括支撑架，所述支撑架的底端设置有底座，所述底座与所述支撑架通过螺纹结构旋合固定连接，所述底座的下表面设置有连接块，所述底座与所述连接块为一体式结构，所述连接块的两端均设置有吸盘，所述吸盘的上表面中间位置处设置有拨动手把，所述拨动手把与所述吸盘为一体式结构，所述支撑架的顶端设置有内窥镜支撑座；通过在底座的底端设计吸盘，避免内窥镜摄像固定装置在使用中与桌面接触放置不紧固，容易导致支架整体倾倒，损坏内窥镜，可以通过手动拨动拨动手把将吸盘与平面进行吸合固定，固定使用后，可以通过拨动拨动手把将吸盘与平面打开，解决了固定不紧固易倾倒的问题。

