



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108478169 A

(43)申请公布日 2018.09.04

(21)申请号 201810384758.8

(22)申请日 2018.04.26

(71)申请人 刘伟杰

地址 363400 福建省漳州市东山县马銮村
310号

(72)发明人 刘伟杰

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

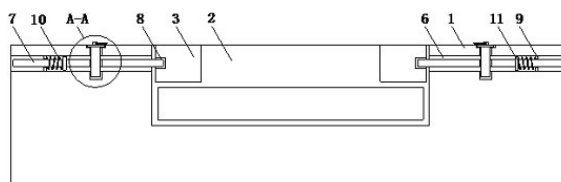
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种方便更换的内窥镜镜片

(57)摘要

本发明公开了一种方便更换的内窥镜镜片，包括壳体，所述壳体的顶部开设有容纳槽，所述容纳槽两侧的顶部均活动安装有压条，所述压条的两端均固定安装有凸块，所述壳体的内壁开设有与凸块相适配的凹槽，所述凸块活动安装在凹槽内，所述壳体两侧的顶部均开设有与容纳槽连通的通槽，所述通槽内活动安装有卡杆，所述压条靠近卡杆的一侧开设有与卡杆相适配的卡槽。本发明通过设置压条，达到了固定镜片的效果，能够将镜片给固定住，让镜片不会在使用时从容纳槽内脱落，而且能够纵向移动，可以从容纳槽内脱离，从而使镜片可以从容纳槽内拿出，结构简单，能够让医生可以更加方便的更换镜片，从而提高医生的工作效率。



1. 一种方便更换的内窥镜镜片,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的顶部开设有容纳槽(2),所述容纳槽(2)两侧的顶部均活动安装有压条(3),所述压条(3)的两端均固定安装有凸块(4),所述壳体(1)的内壁开设有与凸块(4)相适配的凹槽(5),所述凸块(4)活动安装在凹槽(5)内,所述壳体(1)两侧的顶部均开设有与容纳槽(2)连通的通槽(6),所述通槽(6)内活动安装有卡杆(7),所述压条(3)靠近卡杆(7)的一侧开设有与卡杆(7)相适配的卡槽(8),所述卡杆(7)卡接在卡槽(8)内,所述壳体(1)的内壁固定安装有位于通槽(6)内的挡板(9),所述卡杆(7)远离卡槽(8)的一端贯穿挡板(9)并延伸至挡板(9)的外部,所述挡板(9)靠近卡槽(8)的一侧固定安装有套接在卡杆(7)表面的拉簧(10),所述卡杆(7)的表面固定安装有位于挡板(9)侧面的挡块(11),所述拉簧(10)远离挡板(9)的一端固定安装在挡块(11)的侧面,所述壳体(1)的内部开设有位于通槽(6)底部的限位槽(12),所述限位槽(12)内卡接有限位块(13),所述限位块(13)的顶部贯穿卡杆(7)并活动安装在壳体(1)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种方便更换的内窥镜镜片,其特征在于:所述壳体(1)顶部的两侧均开设有容置槽(14),所述限位块(13)的顶部固定安装有位于容置槽(14)内的固定块(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种方便更换的内窥镜镜片,其特征在于:所述固定块(15)的顶部固定安装有放置块(16),所述放置块(16)的表面活动安装有扣环(17)。

4. 根据权利要求3所述的内窥镜上镜片,其特征在于:所述放置块(16)的两侧开设有与扣环(17)相适配的插槽(18),所述扣环(17)卡接在插槽(18)内。

5. 根据权利要求1所述的一种方便更换的内窥镜镜片,其特征在于:所述壳体(1)两端的内部均开设有与通槽(6)和容置槽(14)连通的通口(19),所述限位块(13)位于通口(19)内。

一种方便更换的内窥镜镜片

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域,具体为一种方便更换的内窥镜镜片。

背景技术

[0002] 内窥镜是一个配备有灯光的管子,它可以经口腔进入胃内或经其他天然孔道进入体内,利用内窥镜可以看到X射线不能显示的病变,因此它对医生诊断病人的病情来说非常有用;但是如果内窥镜的镜片有所损坏导致镜片上有裂纹,这样就会使医生无法正常使用内窥镜,而由于结构原因,想更换镜片就非常困难,这样会影响医生的工作效率。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种方便更换的内窥镜镜片,具备方便更换镜片的优点,解决了镜片更换不方便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种方便更换的内窥镜镜片,包括壳体,所述壳体的顶部开设有容纳槽,所述容纳槽两侧的顶部均活动安装有压条,所述压条的两端均固定安装有凸块,所述壳体的内壁开设有与凸块相适配的凹槽,所述凸块活动安装在凹槽内,所述壳体两侧的顶部均开设有与容纳槽连通的通槽,所述通槽内活动安装有卡杆,所述压条靠近卡杆的一侧开设有与卡杆相适配的卡槽,所述卡杆卡接在卡槽内,所述壳体的内壁固定安装有位于通槽内的挡板,所述卡杆远离卡槽的一端贯穿挡板并延伸至挡板的外部,所述挡板靠近卡槽的一侧固定安装有套接在卡杆表面的拉簧,所述卡杆的表面固定安装有位于挡板侧面的挡块,所述拉簧远离挡板的一端固定安装在挡块的侧面,所述壳体的内部开设有位于通槽底部的限位槽,所述限位槽内卡接有限位块,所述限位块的顶部贯穿卡杆并活动安装在壳体的内部。

[0005] 优选的,所述壳体顶部的两侧均开设有容置槽,所述限位块的顶部固定安装有位于容置槽内的固定块。

[0006] 优选的,所述固定块的顶部固定安装有放置块,所述放置块的表面活动安装有扣环。

[0007] 优选的,所述放置块的两侧开设有与扣环相适配的插槽,所述扣环卡接在插槽内。

[0008] 优选的,所述壳体两端的内部均开设有与通槽和容置槽连通的通口,所述限位块位于通口内。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过设置压条,达到了固定镜片的效果,能够将镜片给固定住,让镜片不会在使用时从容纳槽内脱落,而且能够纵向移动,可以从容纳槽内脱离,从而使镜片可以从容纳槽内拿出,结构简单,能够让医生可以更加方便的更换镜片,从而提高医生的工作效率。

[0010] 2、本发明通过设置限位块,达到了固定卡杆的效果,能够让卡杆无法从卡槽内脱离,从而可以将压条给固定住,让压条可以固定镜片,而且设置可以移动的限位块能够从壳体内抽出,让卡杆能够从卡槽内脱离,从而使压条可以移动,而且结构简单,可以让医生能

够更加方便的使用该装置。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图；

图2为本发明结构俯视示意图；

图3为本发明A-A 的局部结构放大示意图；

图4为本发明B-B的局部结构放大示意图。

[0012] 图中：1壳体、2容纳槽、3压条、4凸块、5凹槽、6通槽、7卡杆、8卡槽、9挡板、10拉簧、11挡块、12限位槽、13限位块、14容置槽、15固定块、16放置块、17扣环、18插槽、19通口。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-4，一种方便更换的内窥镜镜片，包括壳体1，壳体1的顶部开设有容纳槽2，容纳槽2两侧的顶部均活动安装有压条3，通过开设容纳槽2能够容纳压条3和镜片，通过设置压条3，达到了固定镜片的效果，能够将镜片给固定住，让镜片不会在使用时从容纳槽2内脱落，而且能够纵向移动，可以从容纳槽2内脱离，从而使镜片可以从容纳槽2内拿出，结构简单，能够让医生可以更加方便的更换镜片，从而提高医生的工作效率，压条3的两端均固定安装有凸块4，壳体1的内壁开设有与凸块4相适配的凹槽5，凸块4活动安装在凹槽5内，通过设置凸块4能够与凹槽5配合，让压条3无法横向移动，壳体1两侧的顶部均开设有与容纳槽2连通的通槽6，通槽6内活动安装有卡杆7，压条3靠近卡杆7的一侧开设有与卡杆7相适配的卡槽8，卡杆7卡接在卡槽8内，通过设置卡杆7能够与卡槽8配合将压条3固定在容纳槽2内，壳体1的内壁固定安装有位于通槽6内的挡板9，卡杆7远离卡槽8的一端贯穿挡板9并延伸至挡板9的外部，挡板9靠近卡槽8的一侧固定安装有套接在卡杆7表面的拉簧10，通过设置挡板9能够支撑拉簧10，卡杆7的表面固定安装有位于挡板9侧面的挡块11，通过设置挡块11能够带动卡杆7横向移动，使卡杆7能够脱离卡槽8，拉簧10远离挡板9的一端固定安装在挡块11的侧面，通过设置拉簧10能够带动挡块11横向移动，壳体1的内部开设有位于通槽6底部的限位槽12，限位槽12内卡接有限位块13，限位块13的顶部贯穿卡杆7并活动安装在壳体1的内部，通过设置限位块13，达到了固定卡杆7的效果，能够让卡杆7无法从卡槽8内脱离，从而可以将压条3给固定住，让压条3可以固定镜片，而且设置可以移动的限位块13能够从壳体1内抽出，让卡杆7能够从卡槽8内脱离，从而使压条3可以移动，而且结构简单，可以让医生能够更加方便的使用该装置，壳体1两端的内部均开设有与通槽6和容置槽14连通的通口19，限位块13位于通口19内，壳体1顶部的两侧均开设有容置槽14，限位块13的顶部固定安装有位于容置槽14内的固定块15，通过设置固定块15能够带动限位块13纵向移动，使限位块13从通口19内脱离，固定块15的顶部固定安装有放置块16，放置块16的表面活动安装有扣环17，通过设置扣环17能够通过放置块16带动固定块15纵向移动，能够让使用者可以更加方便的使用该装置，放置块16的两侧开设有与扣环17相适配的插槽18，扣环17卡接

在插槽18内,通过开设插槽18能够与扣环17配合,让扣环17可以带动放置块16纵向移动。

[0015] 使用时,可通过向上拉动扣环17带动放置块16向上移动从而带动固定块15向上移动,然后固定块15带动限位块13向上移动将限位块13从壳体1内抽出,这时拉簧10就会通过挡块11带动卡杆7横向移动,使卡杆7脱离卡槽8,这时即可带动压条3纵向移动,当凸块4从凹槽5中脱离后即可将损坏的镜片从容纳槽2中拿出。

[0016] 综上所述:该方便更换的内窥镜镜片,通过设置可以纵向移动的压条3,能够在镜片损坏的时候将压条3移开,从而使镜片能够被取出,而且在压条3的侧面开设与卡杆7相适配的卡槽8,能够让卡杆7可以将压条3固定住,让压条3可以将镜片固定住,解决镜片更换不方便的问题。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

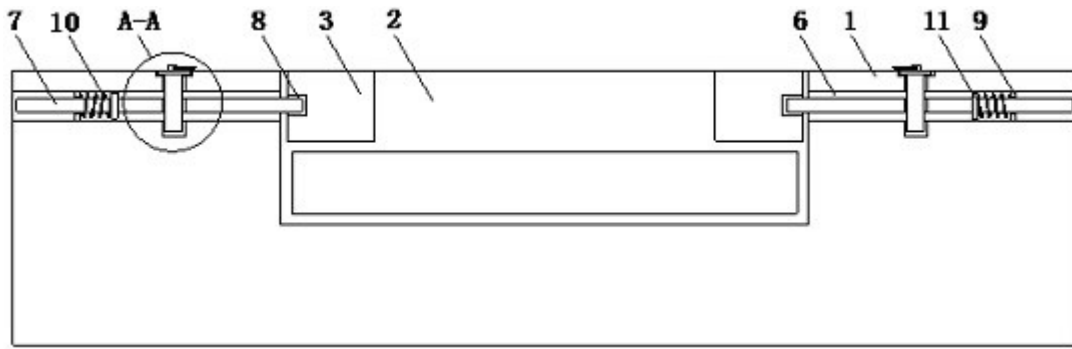


图1

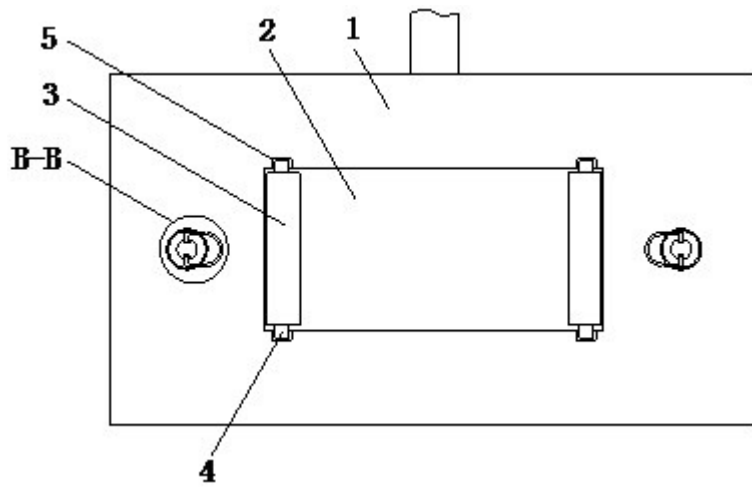


图2

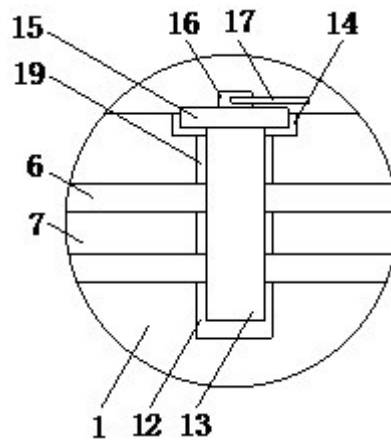


图3

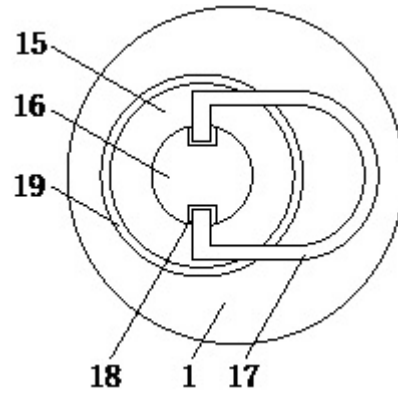


图4

专利名称(译)	一种方便更换的内窥镜镜片		
公开(公告)号	CN108478169A	公开(公告)日	2018-09-04
申请号	CN201810384758.8	申请日	2018-04-26
[标]申请(专利权)人(译)	刘维杰		
申请(专利权)人(译)	刘伟杰		
当前申请(专利权)人(译)	刘伟杰		
[标]发明人	刘伟杰		
发明人	刘伟杰		
IPC分类号	A61B1/00		
CPC分类号	A61B1/00096 A61B1/00163		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本发明公开了一种方便更换的内窥镜镜片，包括壳体，所述壳体的顶部开设有容纳槽，所述容纳槽两侧的顶部均活动安装有压条，所述压条的两端均固定安装有凸块，所述壳体的内壁开设有与凸块相适配的凹槽，所述凸块活动安装在凹槽内，所述壳体两侧的顶部均开设有与容纳槽连通的通槽，所述通槽内活动安装有卡杆，所述压条靠近卡杆的一侧开设有与卡杆相适配的卡槽。本发明通过设置压条，达到了固定镜片的效果，能够将镜片给固定住，让镜片不会在使用时从容纳槽内脱落，而且能够纵向移动，可以从容纳槽内脱离，从而使镜片可以从容纳槽内拿出，结构简单，能够让医生可以更加方便的更换镜片，从而提高医生的工作效率。

