



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206675506 U

(45)授权公告日 2017. 11. 28

(21)申请号 201621273235.9

(22)申请日 2016.11.20

(73)专利权人 张勇

地址 253100 山东省德州市平原县西街路
209号平原县第一人民医院内窥镜室

(72)发明人 张勇

(51)Int.Cl.

A61B 1/273(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

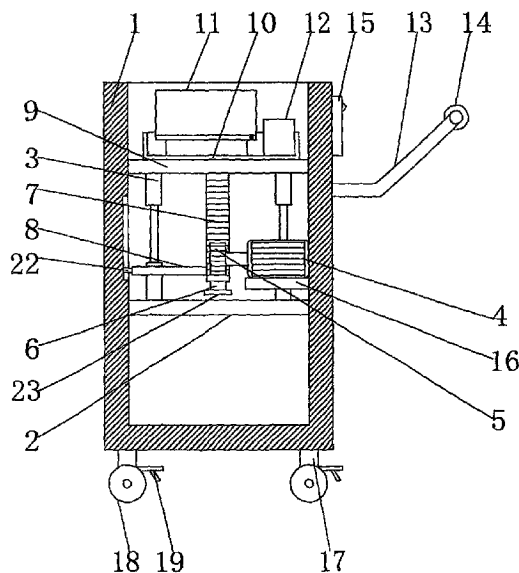
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种安全便携式消化系统内窥镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种安全便携式消化系统内窥镜,包括机体,机体的内部设置有支撑板,所述支撑板的顶部对称固定连接伸缩杆,所述机体内壁的右侧固定连接电机,所述电机的输出轴固定连接齿轮,所述机体内壁的后侧固定连接滑轨,所述滑轨的正表面滑动连接有齿板,所述齿板的右侧固定连接连接杆。本实用新型通过设置机体、支撑板、伸缩杆、电机、齿轮、滑轨、齿板、连接杆、放置板、定位块、显示屏、放置盒、推杆、第一把手和控制器,解决了现有的消化系统内窥镜在遇到颠簸的时候,容易造成消化系统内窥镜不稳掉落从而损坏的问题,增加了消化系统内窥镜的实用性,降低了使用者的经济损失。



1. 一种安全便携式消化系统内窥镜,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的内部设置有支撑板(2),所述支撑板(2)的顶部对称固定连接伸缩杆(3),所述机体(1)内壁的右侧固定连接电机(4),所述电机(4)的输出轴固定连接齿轮(5),所述机体(1)内壁的后侧固定连接滑轨(6),所述滑轨(6)的正表面滑动连接齿板(7),所述齿板(7)的右侧固定连接连接杆(8),所述连接杆(8)与机体(1)内壁的左侧滑动连接,所述齿板(7)的顶部固定连接放置板(9),所述放置板(9)的顶部固定连接定位块(10),所述定位块(10)的顶部开设有凹槽,且凹槽的槽底固定连接显示屏(11),所述定位块(10)内壁的右侧固定连接放置盒(12),所述放置板(9)与机体(1)的内壁滑动连接,所述机体(1)的右侧固定连接推杆(13),所述推杆(13)远离机体(1)的一侧固定连接第一把手(14),所述机体(1)右侧的顶部固定连接控制器(15),所述控制器(15)与电机(4)和伸缩杆(3)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种安全便携式消化系统内窥镜,其特征在于:所述电机(4)的底部固定连接电机固定座(16),所述电机固定座(16)的右侧通过固定件与机体(1)内壁的右侧固定连接,且电机(4)和电机固定座(16)均位于伸缩杆(3)的前侧,所述伸缩杆(3)的顶部与放置板(9)的底部通过固定件固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种安全便携式消化系统内窥镜,其特征在于:所述机体(1)的底部固定连接滚轮固定杆(17),所述滚轮固定杆(17)的底部通过转轴活动连接有滚轮(18),所述滚轮固定杆(17)的右侧固定连接卡板(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种安全便携式消化系统内窥镜,其特征在于:机体正表面的底部通过合页活动连接有箱门(20),箱门(20)的正表面固定连接第二把手(21),齿轮的表面设置有第一齿牙,齿板(7)的正表面设置有与第一齿牙相适配的第二齿牙。

5. 根据权利要求1所述的一种安全便携式消化系统内窥镜,其特征在于:所述连接杆(8)的右侧固定连接滑块(22),所述机体(1)内壁的左侧开设有与滑块(22)配合使用的滑动槽,所述滑轨(6)的底部固定连接限位块(23),所述限位块(23)顶部横截面积大于滑轨(6)底部的横截面积。

一种安全便携式消化系统内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内窥镜技术领域,具体为一种安全便携式消化系统内窥镜。

背景技术

[0002] 消化系统内窥镜是指在光线照明下可直视胃肠道及腹腔内脏器病变的一种管状器械检查,内窥镜还可取活体组织做病理检查,既可使经其他检查方法得到的诊断得到最后证实,也可使经其他方法不易确诊的早期病变得得到确诊,特别是对消化道早期癌肿的发现有着独特的作用。

[0003] 现有的消化系统内窥镜一般都是采用直接放置在机体上面进行推动的,这样在遇到地面不平的时候,容易使消化系统内窥镜受到颠簸损坏,从而使使用者的经济受到损失,降低了消化系统内窥镜的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种安全便携式消化系统内窥镜,具备保护消化系统内窥镜的优点,解决了现有的消化系统内窥镜在遇到颠簸的时候,容易造成消化系统内窥镜不稳掉落从而损坏的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种安全便携式消化系统内窥镜,包括机体,所述机体的内部设置有支撑板,所述支撑板的顶部对称固定连接伸缩杆,所述机体内壁的右侧固定连接电机,所述电机的输出轴固定连接齿轮,所述机体内壁的后侧固定连接滑轨,所述滑轨的正表面滑动连接齿板,所述齿板的右侧固定连接连接杆,所述连接杆与机体内壁的左侧滑动连接,所述齿板的顶部固定连接放置板,所述放置板的顶部固定连接定位块,所述定位块的顶部开设有凹槽,且凹槽的槽底固定连接显示屏,所述定位块内壁的右侧固定连接放置盒,所述放置板与机体的内壁滑动连接,所述机体的右侧固定连接推杆,所述推杆远离机体的一侧固定连接第一把手,所述机体右侧的顶部固定连接控制器,所述控制器与电机和伸缩杆电性连接。

[0006] 优选的,所述电机的底部固定连接电机固定座,所述电机固定座的右侧通过固定件与机体内壁的右侧固定连接,且电机和电机固定座均位于伸缩杆的前侧,所述伸缩杆的顶部与放置板的底部通过固定件固定连接。

[0007] 优选的,所述机体的底部固定连接滚轮固定杆,所述滚轮固定杆的底部通过转轴活动连接滚轮,所述滚轮固定杆的右侧固定连接卡板。

[0008] 优选的,所述机体正表面的底部通过合页活动连接箱门,所述箱门的正表面固定连接第二把手,所述齿轮的表面设置有第一齿牙,所述齿板的正表面设置有与第一齿牙相适配的第二齿牙。

[0009] 优选的,所述连接杆的右侧固定连接滑块,所述机体内壁的左侧开设有与滑块配合使用的滑动槽,所述滑轨的底部固定连接限位块,所述限位块顶部横截面积大于滑轨底部的横截面积。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置机体、支撑板、伸缩杆、电机、齿轮、滑轨、齿板、连接杆、放置板、定位块、显示屏、放置盒、推杆、第一把手和控制器,解决了现有的消化系统内窥镜在遇到颠簸的时候,容易造成消化系统内窥镜不稳掉落从而损坏的问题,增加了消化系统内窥镜的实用性,降低了使用者的经济损失。

[0012] 2、本实用新型通过电机固定座的设置,起到固定电机位置和支撑电机的作用,避免了电机在运转的时候出现脱落的现象,增加了电机使用时的稳定性,通过滚轮固定杆的设置,起到连接滚轮和机体作用,对滚轮起到固定的作用,避免了滚轮脱落造成的消化系统内窥镜损坏,增加了消化系统内窥镜的使用寿命,降低了使用者的经济损失,通过滚轮的设置,起到降低了机体与地面的摩擦,增加了消化系统内窥镜的使用寿命,通过卡板的设置,起到防止消化系统内窥镜在受到碰撞的时候出现移动的现象,增加了消化系统内窥镜使用时的稳定性,通过箱门的设置,起到便于对机体内部空间的利用,增加了消化系统内窥镜的实用性,通过第二把手的设置,起到便于拉动箱门的作用,通过滑块的设置,起到减少了连接杆与机体内壁之间的摩擦,增加了零件的实用寿命,降低了使用者的经济损失,通过限位块的设置,起到防止齿板掉落的作用,增加了消化系统内窥镜使用使得安全性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;图2为本实用新型结构正面示意图。

[0014] 图中:1机体、2支撑板、3伸缩杆、4电机、5齿轮、6滑轨、7齿板、8连接杆、9放置板、10定位块、11显示屏、12放置盒、13推杆、14第一把手、15控制器、16电机固定座、17滚轮固定杆、18滚轮、19卡板、20箱门、21第二把手、22滑块、23限位块。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2,一种安全便携式消化系统内窥镜,包括机体1,机体1的底部固定连接滚轮固定杆17,通过滚轮固定杆17的设置,起到连接滚轮18和机体1作用,对滚轮18起到固定的作用,避免了滚轮18脱落造成的消化系统内窥镜损坏,增加了消化系统内窥镜的使用寿命,降低了使用者的经济损失,滚轮固定杆17的底部通过转轴活动连接有滚轮18,通过滚轮18的设置,起到降低了机体1与地面的摩擦,增加了消化系统内窥镜的使用寿命,滚轮固定杆17的右侧固定连接卡板19,通过卡板19的设置,起到防止消化系统内窥镜在受到碰撞的时候出现移动的现象,增加了消化系统内窥镜使用时的稳定性,机体1正表面的底部通过合页活动连接有箱门20,通过箱门20的设置,起到便于对机体1内部空间的利用,增加了消化系统内窥镜的实用性,箱门20的正表面固定连接第二把手21,通过第二把手21的设置,起到便于拉动箱门20的作用,齿轮5的表面设置有第一齿牙,齿板7的正表面设置有与第一齿牙相适配的第二齿牙,机体1的内部设置有支撑板2,支撑板2的顶部对称固定连接伸缩杆3,机体1内壁的右侧固定连接电机4,电机4的底部固定连接电机固定座16,通

过电机固定座16的设置,起到固定电机4位置和支撑电机4的作用,避免了电机4在运转的时候出现脱落的现象,增加了电机4使用时的稳定性,电机固定座16的右侧通过固定件与机体1内壁的右侧固定连接,且电机4和电机固定座16均位于伸缩杆3的前侧,伸缩杆3的顶部与放置板9的底部通过固定件固定连接,电机4的输出轴固定连接齿轮5,机体1内壁的后侧固定连接滑轨6,滑轨6的正表面滑动连接有齿板7,齿板7的右侧固定连接连接杆8,连接杆8的右侧固定连接滑块22,通过滑块22的设置,起到减少了连接杆8与机体1内壁之间的摩擦,增加了零件的实用寿命,降低了使用者的经济损失,机体1内壁的左侧开设有与滑块22配合使用的滑动槽,滑轨6的底部固定连接限位块23,通过限位块23的设置,起到防止齿板7掉落的作用,增加了消化系统内窥镜使用使得安全性,限位块23顶部横截面积大于滑轨6底部的横截面积,连接杆8与机体1内壁的左侧滑动连接,齿板7的顶部固定连接放置板9,放置板9的顶部固定连接定位块10,定位块10的顶部开设有凹槽,且凹槽的槽底固定连接显示屏11,定位块10内壁的右侧固定连接放置盒12,放置板9与机体1的内壁滑动连接,机体1的右侧固定连接推杆13,推杆13远离机体1的一侧固定连接第一把手14,机体1右侧的顶部固定连接控制器15,控制器15与电机4和伸缩杆3电性连接,通过控制器15的设置,起到控制电机4和伸缩杆3的作用,达到了自动化的效果。

[0017] 使用时,通过控制器15控制电机4和伸缩杆3运转,通过电机4的带动齿轮5转动,通过齿轮5带动齿板7移动,通过齿板7带动放置板9上下移动,伸缩杆3连接放置板9,对放置板9起到支撑,达到保护消化系统内窥镜的作用。

[0018] 综上所述:该安全便携式消化系统内窥镜,本实用新型通过设置机体1、支撑板2、伸缩杆3、电机4、齿轮5、滑轨6、齿板7、连接杆8、放置板9、定位块10、显示屏11、放置盒12、推杆13、第一把手14和控制器15,解决了现有的消化系统内窥镜在遇到颠簸的时候,容易造成消化系统内窥镜不稳掉落从而损坏的问题。

[0019] 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。

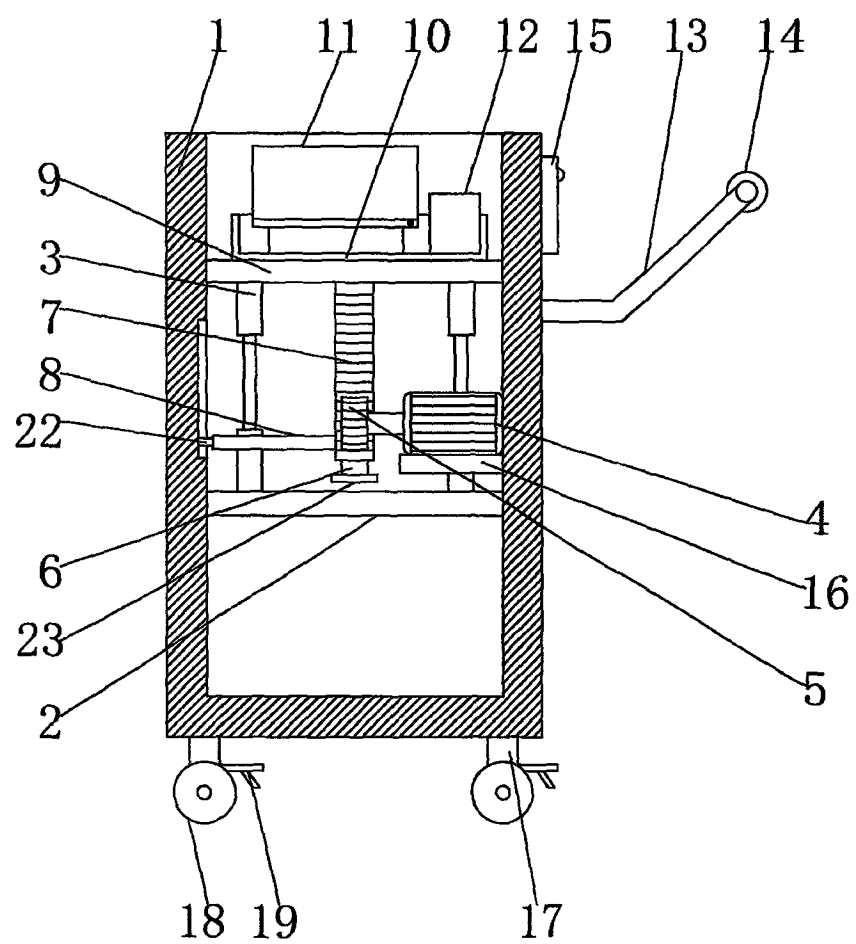


图 1

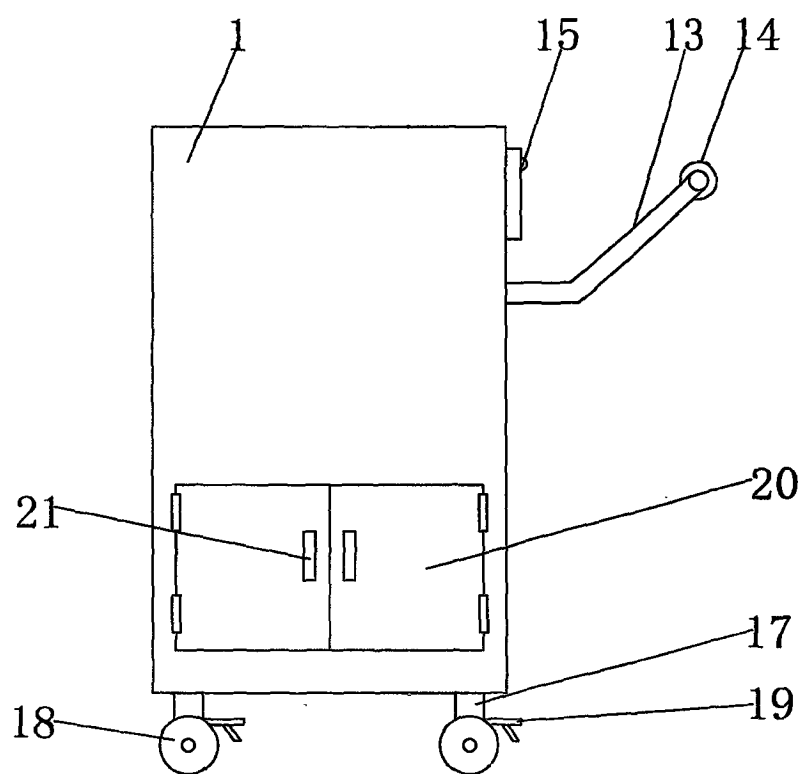


图2

专利名称(译)	一种安全便携式消化系统内窥镜		
公开(公告)号	CN206675506U	公开(公告)日	2017-11-28
申请号	CN201621273235.9	申请日	2016-11-20
[标]申请(专利权)人(译)	张勇		
申请(专利权)人(译)	张勇		
当前申请(专利权)人(译)	张勇		
[标]发明人	张勇		
发明人	张勇		
IPC分类号	A61B1/273 A61B1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种安全便携式消化系统内窥镜，包括机体，机体的内部设置有支撑板，所述支撑板的顶部对称固定连接伸缩杆，所述机体内壁的右侧固定连接电机，所述电机的输出轴固定连接齿轮，所述机体内壁的后侧固定连接滑轨，所述滑轨的正表面滑动连接有齿板，所述齿板的右侧固定连接连接杆。本实用新型通过设置机体、支撑板、伸缩杆、电机、齿轮、滑轨、齿板、连接杆、放置板、定位块、显示屏、放置盒、推杆、第一把手和控制器，解决了现有的消化系统内窥镜在遇到颠簸的时候，容易造成消化系统内窥镜不稳掉落从而损坏的问题，增加了消化系统内窥镜的实用性，降低了使用者的经济损失。

