



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109223575 A

(43)申请公布日 2019.01.18

(21)申请号 201810981822.0

(22)申请日 2018.08.27

(71)申请人 邓磊

地址 261206 山东省潍坊市坊子区凤凰街
办邓家村174号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

A61J 19/00(2006.01)

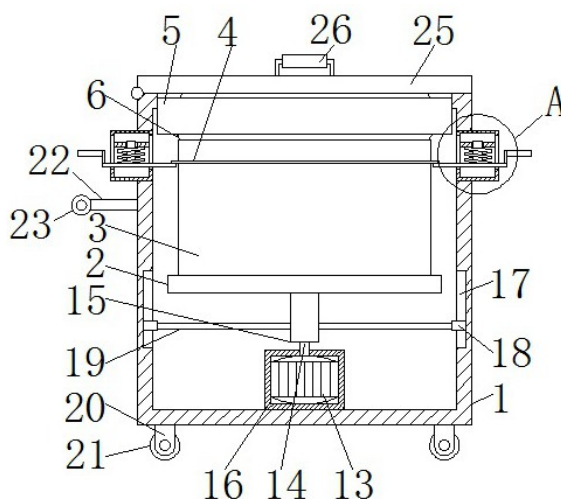
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

消化内科用呕吐物收纳装置

(57)摘要

本发明公开了消化内科用呕吐物收纳装置,包括第一箱体,所述第一箱体的内部设置有支撑台,所述支撑台的顶部固定连接有第一支撑管,所述第一支撑管的表面套设有弹力绳,所述第一箱体内部的顶部固定连接有第二支撑管,所述第一支撑管的内部设置有塑料袋,所述塑料袋的顶部延伸至第二支撑管的内部,所述第一箱体的两侧均固定连接有第二箱体。本发明通过第一箱体、支撑台、第一支撑管、弹力绳、第二支撑管、塑料袋、第二箱体、活动槽、支撑板、活动杆、弹簧和挡板的设置,使消化内科用呕吐物收纳装置具有方便使用的优点,降低了医务人员的劳动强度,同时解决了传统的消化内科用呕吐物收纳装置不方便使用的问题。



1. 消化内科用呕吐物收纳装置,包括第一箱体(1),其特征在于:所述第一箱体(1)的内部设置有支撑台(2),所述支撑台(2)的顶部固定连接有第一支撑管(3),所述第一支撑管(3)的表面套设有弹力绳(4),所述第一箱体(1)内部的顶部固定连接有第二支撑管(5),所述第一支撑管(3)的内部设置有塑料袋(6),所述塑料袋(6)的顶部延伸至第二支撑管(5)的内部,所述第一箱体(1)的两侧均固定连接有第二箱体(7),所述第二箱体(7)的两侧均开设有活动槽(8),所述第二箱体(7)的内部固定连接有支撑板(9),所述支撑板(9)的内部活动连接有活动杆(10),所述活动杆(10)的表面套设有弹簧(11),所述活动杆(10)的底部固定连接有挡板(12),所述挡板(12)靠近第一支撑管(3)的一侧经过活动槽(8)并延伸至第一箱体(1)的内部,所述弹力绳(4)的底部与挡板(12)的顶部相接触。

2. 根据权利要求1所述的消化内科用呕吐物收纳装置,其特征在于:所述第一箱体(1)内部的底部设置有电机(13),所述电机(13)的输出轴固定连接有螺纹杆(14),所述螺纹杆(14)的表面螺纹连接有螺母(15),所述螺母(15)的顶部与支撑台(2)的底部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的消化内科用呕吐物收纳装置,其特征在于:所述第一箱体(1)内部的底部固定连接有固定架(16),所述固定架(16)的内部与电机(13)的外部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的消化内科用呕吐物收纳装置,其特征在于:所述第一箱体(1)内部的两侧均开设有滑槽(17),所述滑槽(17)的内部滑动连接有滑块(18),所述滑块(18)远离滑槽(17)的一侧固定连接有支撑杆(19),所述支撑杆(19)远离滑块(18)的一侧与螺母(15)的表面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的消化内科用呕吐物收纳装置,其特征在于:所述第一箱体(1)底部的两侧均固定连接有支架(20),所述支架(20)的底部活动连接有车轮(21)。

6. 根据权利要求1所述的消化内科用呕吐物收纳装置,其特征在于:所述第一箱体(1)的左侧固定连接有第一把手(22),所述第一把手(22)的表面设置有防滑垫(23)。

7. 根据权利要求1所述的消化内科用呕吐物收纳装置,其特征在于:所述挡板(12)远离第二箱体(7)的一侧经过活动槽(8)并延伸至第二箱体(7)的外部固定连接有第二把手(24)。

8. 根据权利要求1所述的消化内科用呕吐物收纳装置,其特征在于:所述第一箱体(1)的顶部通过合页活动连接有箱门(25),所述箱门(25)的顶部固定连接有第三把手(26)。

消化内科用呕吐物收纳装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域,具体为消化内科用呕吐物收纳装置。

背景技术

[0002] 消化内科是研究食管、胃、小肠、大肠、肝、胆及胰腺等疾病为主要内容的临床三级学科,消化内科疾病种类繁多,医学知识面广,操作复杂而精细。

[0003] 随着人们年纪的增长,人体的各方面机能开始下降,从对疾病的抵抗力,到自我的康复能力,都明显降低,而其中影响相对严重的是消化功能,消化功能的退化,严重影响着人体机能的正常运转,在消化内科中,需要用到呕吐物收纳装置,传统的收纳装置结构简单,不方便使用,增大了医务人员的劳动强度。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供消化内科用呕吐物收纳装置,具备方便使用的优点,解决了传统的消化内科用呕吐物收纳装置不方便使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:消化内科用呕吐物收纳装置,包括第一箱体,所述第一箱体的内部设置有支撑台,所述支撑台的顶部固定连接有第一支撑管,所述第一支撑管的表面套设有弹力绳,所述第一箱体内部的顶部固定连接有第二支撑管,所述第一支撑管的内部设置有塑料袋,所述塑料袋的顶部延伸至第二支撑管的内部,所述第一箱体的两侧均固定连接有第二箱体,所述第二箱体的两侧均开设有活动槽,所述第二箱体的内部固定连接有支撑板,所述支撑板的内部活动连接有活动杆,所述活动杆的表面套设有弹簧,所述活动杆的底部固定连接有挡板,所述挡板靠近第一支撑管的一侧经过活动槽并延伸至第一箱体的内部,所述弹力绳的底部与挡板的顶部相接触。

[0006] 优选的,所述第一箱体内部的底部设置有电机,所述电机的输出轴固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的表面螺纹连接有螺母,所述螺母的顶部与支撑台的底部固定连接。

[0007] 优选的,所述第一箱体内部的底部固定连接有固定架,所述固定架的内部与电机的外部固定连接。

[0008] 优选的,所述第一箱体内部的两侧均开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块远离滑槽的一侧固定连接有支撑杆,所述支撑杆远离滑块的一侧与螺母的表面固定连接。

[0009] 优选的,所述第一箱体底部的两侧均固定连接有支架,所述支架的底部活动连接有车轮。

[0010] 优选的,所述第一箱体的左侧固定连接有第一把手,所述第一把手的表面设置有防滑垫。

[0011] 优选的,所述挡板远离第二箱体的一侧经过活动槽并延伸至第二箱体的外部固定连接有第二把手。

[0012] 优选的,所述第一箱体的顶部通过合页活动连接有箱门,所述箱门的顶部固定连

接有第三把手。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过第一箱体、支撑台、第一支撑管、弹力绳、第二支撑管、塑料袋、第二箱体、活动槽、支撑板、活动杆、弹簧和挡板的设置,使消化内科用呕吐物收纳装置具有方便使用的优点,降低了医务人员的劳动强度,同时解决了传统的消化内科用呕吐物收纳装置不方便使用的问题。

[0014] 2、本发明通过电机、螺纹杆和螺母的配合使用,可以对支撑台进行高度调节,方便医务人员对塑料袋进行清理,通过固定架的使用,可以对电机进行加固,增强电机的稳定性,通过滑槽、滑块和支撑杆的配合使用,可以对螺母的移动进行支撑和限位,通过支架和车轮的配合使用,方便医务人员对装置进行移动,通过第一把手和防滑垫的配合使用,可以增大第一把手表面的摩擦力,方便工作人员对第一把手进行抓取,通过第二把手的使用,方便医务人员对挡板进行拉伸,通过箱门的使用,可以对第一箱体的内部进行密闭处理,通过第三把手的使用,方便医务人员对箱门进行开启和关闭。

附图说明

[0015] 图1为本发明结构剖视示意图;

图2为本发明图1中A处的局部放大图。

[0016] 图中:1第一箱体、2支撑台、3第一支撑管、4弹力绳、5第二支撑管、6塑料袋、7第二箱体、8活动槽、9支撑板、10活动杆、11弹簧、12挡板、13电机、14螺纹杆、15螺母、16固定架、17滑槽、18滑块、19支撑杆、20支架、21车轮、22第一把手、23防滑垫、24第二把手、25箱门、26第三把手。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-2,消化内科用呕吐物收纳装置,包括第一箱体1,第一箱体1内部的底部设置有电机13,电机13的输出轴固定连接有螺纹杆14,螺纹杆14的表面螺纹连接有螺母15,螺母15的顶部与支撑台2的底部固定连接,通过电机13、螺纹杆14和螺母15的配合使用,可以对支撑台2进行高度调节,方便医务人员对塑料袋6进行清理,第一箱体1内部的底部固定连接固定架16,固定架16的内部与电机13的外部固定连接,通过固定架16的使用,可以对电机13进行加固,增强电机13的稳定性,第一箱体1内部的两侧均开设有滑槽17,滑槽17的内部滑动连接有滑块18,滑块18远离滑槽17的一侧固定连接支撑杆19,支撑杆19远离滑块18的一侧与螺母15的表面固定连接,通过滑槽17、滑块18和支撑杆19的配合使用,可以对螺母15的移动进行支撑和限位,第一箱体1底部的两侧均固定连接支架20,支架20的底部活动连接车轮21,通过支架20和车轮21的配合使用,方便医务人员对装置进行移动,第一箱体1的左侧固定连接第一把手22,第一把手22的表面设置防滑垫23,通过第一把手22和防滑垫23的配合使用,可以增大第一把手22表面的摩擦力,方便工作人员对第一把手

22进行抓取,第一箱体1的顶部通过合页活动连接有箱门25,通过箱门25的使用,可以对第一箱体1的内部进行密闭处理,箱门25的顶部固定连接有第三把手26,通过第三把手26的使用,方便医务人员对箱门25进行开启和关闭,第一箱体1的内部设置有支撑台2,支撑台2的顶部固定连接有第一支撑管3,第一支撑管3的表面套设有弹力绳4,第一箱体1内部的顶部固定连接有第二支撑管5,第一支撑管3的内部设置有塑料袋6,塑料袋6的顶部延伸至第二支撑管5的内部,第一箱体1的两侧均固定连接有第二箱体7,第二箱体7的两侧均开设有活动槽8,第二箱体7的内部固定连接有支撑板9,支撑板9的内部活动连接有活动杆10,活动杆10的表面套设有弹簧11,活动杆10的底部固定连接有挡板12,挡板12远离第二箱体7的一侧经过活动槽8并延伸至第二箱体7的外部固定连接有第二把手24,通过第二把手24的使用,方便医务人员对挡板12进行拉伸,挡板12靠近第一支撑管3的一侧经过活动槽8并延伸至第一箱体1的内部,弹力绳4的底部与挡板12的顶部相接触,通过第一箱体1、支撑台2、第一支撑管3、弹力绳4、第二支撑管5、塑料袋6、第二箱体7、活动槽8、支撑板9、活动杆10、弹簧11和挡板12的设置,使消化内科用呕吐物收纳装置具有方便使用的优点,降低了医务人员的劳动强度,同时解决了传统的消化内科用呕吐物收纳装置不方便使用的问题。

[0019] 使用时,当病患需要进行呕吐时,将装置推至病患旁,打开箱门25,病患进行呕吐,呕吐物落在塑料袋6中,随后拉伸第二把手24,第二把手24的移动带动挡板12进行移动,挡板12的移动对弹簧11进行挤压,并对活动杆10进行推动,随后弹力绳4开始向上移动,待弹力绳4移至第一支撑管3和第二支撑管5之间的缝隙时,弹力绳4瞬间收缩,对里面的塑料袋6进行扎紧,此时,开启电机13,电机13的输出轴带动螺纹杆14进行旋转,螺纹杆14的旋转带动螺母15进行移动,螺母15的移动带动滑块18在滑槽17的内部进行滑动,随后,支撑台2开始向上移动,带动塑料袋6进行移动,待塑料袋6移至适当高度,关闭电机13,医务人员对塑料袋6进行清理。

[0020] 综上所述:该消化内科用呕吐物收纳装置,通过第一箱体1、支撑台2、第一支撑管3、弹力绳4、第二支撑管5、塑料袋6、第二箱体7、活动槽8、支撑板9、活动杆10、弹簧11和挡板12的配合使用,解决了传统的消化内科用呕吐物收纳装置不方便使用的问题。

[0021] 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。

