



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107963367 A

(43)申请公布日 2018.04.27

(21)申请号 201711362033.0

(22)申请日 2017.12.18

(71)申请人 季彪

地址 232000 安徽省淮南市寿县刘岗镇毕
圩村六埝组

(72)发明人 季彪

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

代理人 陈思聪

(51)Int.Cl.

B65F 1/14(2006.01)

B65F 1/00(2006.01)

B65F 1/16(2006.01)

B65D 43/26(2006.01)

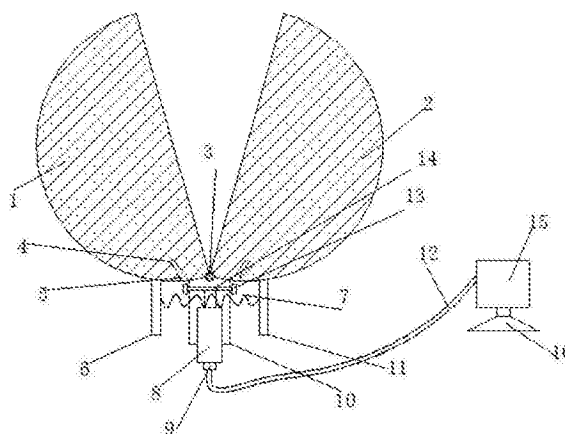
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种气动式医疗垃圾筒盖

(57)摘要

本发明公开了一种气动式医疗垃圾筒盖,包括一号盖板和二号盖板,所述一号盖板和二号盖板都为半圆形板,一号盖板和二号盖板下端通过转动轴与安装块转动连接,所述安装块左侧的一号盖板上设有一号复位板,所述安装块右侧的二号盖板上设有二号复位板,一号复位板和二号复位板之间通过复位弹簧连接固定,所述安装块上端固定有伸缩筒,伸缩筒的轴心线与转动轴同面垂直,所述伸缩筒内部设有活塞块,活塞块外端部设有伸缩杆,伸缩杆上端垂直设有固定杆,本发明结构简单、合理,通过夹持部件将筒盖固定在现有垃圾筒上,进而优化了现有垃圾桶,这样就方便垃圾桶盖的打开,消除了现有垃圾筒盖存在的弊端,实用性强。



1. 一种气动式医疗垃圾筒盖,包括一号盖板(1)和二号盖板(2),其特征在于,所述一号盖板(1)和二号盖板(2)都为半圆形板,一号盖板(1)和二号盖板(2)下端通过转动轴(3)与安装块(10)转动连接,所述安装块(10)左侧的一号盖板(1)上设有一号复位板(6),所述安装块(10)右侧的二号盖板(2)上设有二号复位板(11),一号复位板(6)和二号复位板(11)之间通过复位弹簧(7)连接固定,所述安装块(10)上端固定有伸缩筒(8),伸缩筒(8)的轴心线与转动轴(3)同面垂直,所述伸缩筒(8)内部设有活塞块,活塞块外端部设有伸缩杆,伸缩杆上端垂直设有固定杆(14),固定杆(14)左右两端分别设有一个导向轮(13),所述导向轮(13)上设有与固定杆(14)相配合的转动轴承,靠近导向轮(13)的一号盖板(1)和二号盖板(2)表面都设有一个导向滑槽(4),导向滑槽(4)为矩形滑槽,且矩形滑槽与盖板(1)直线边相平行,所述导向滑槽(4)下端口为喇叭状,以便将的导向轮(13)引入导向滑槽(4)中,所述伸缩筒(8)下端设有进气端(9),进气端(9)通过导气软管(12)连接气囊(15)。

2. 根据权利要求(1)所述的一种气动式医疗垃圾筒盖,其特征在于,所述安装块(10)下端设有夹持部件,夹持部件包括固定紧压块(21)和与固定紧压块(21)平行设置的固定块(19),固定块(19)上设有螺纹孔,螺纹孔中配合穿设有螺栓柱(20),螺栓柱(20)上端设有活动紧压块(18),活动紧压块(18)上设有与螺栓柱(20)相配合的固定轴承,所述活动紧压块(18)和固定紧压块(21)相对面都设有缓冲垫(17)。

3. 根据权利要求(2)所述的一种气动式医疗垃圾筒盖,其特征在于,所述缓冲垫(17)为海绵垫。

4. 根据权利要求(2)所述的一种气动式医疗垃圾筒盖,其特征在于,所述螺栓柱(20)下端设有防滑手柄。

5. 根据权利要求(1)所述的一种气动式医疗垃圾筒盖,其特征在于,所述导向滑槽(4)内壁上设有耐磨层。

6. 根据权利要求(1)所述的一种气动式医疗垃圾筒盖,其特征在于,所述气囊(15)下端固定有吸盘(16)。

7. 根据权利要求(1)所述的一种气动式医疗垃圾筒盖,其特征在于,所述复位弹簧(7)采用不锈钢材料制成。

一种气动式医疗垃圾筒盖

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域,具体是一种气动式医疗垃圾筒盖。

背景技术

[0002] 透析室要求必须使用有盖医疗垃圾桶来盛装医疗垃圾,目前血液透析时产生的医疗垃圾一般采用翻盖式垃圾桶盛装,这种垃圾桶通常是使用连杆机构的杠杆原理将垃圾桶上的桶盖推开,由于其使用的时候要将整个桶盖掀开,不仅较为费力,而且护理人员在丢弃透析垃圾及管路时,位于垃圾桶桶盖一侧的护理人员容易被翻开的桶盖阻挡,管道容易扔在垃圾桶外,导致血液溅出,造成污染,然而现在的垃圾桶和垃圾桶盖为可拆分结构,为了避免垃圾桶的浪费,现在提出一种对垃圾桶盖的改进。

[0003] 为了解决上述问题,现在提供一种气动式医疗垃圾筒盖。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种气动式医疗垃圾筒盖,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种气动式医疗垃圾筒盖,包括一号盖板和二号盖板,所述一号盖板和二号盖板都为半圆形板,一号盖板和二号盖板下端通过转动轴与安装块转动连接,所述安装块左侧的一号盖板上设有一号复位板,所述安装块右侧的二号盖板上设有二号复位板,一号复位板和二号复位板之间通过复位弹簧连接固定,所述安装块上端固定有伸缩筒,伸缩筒的轴心线与转动轴同面垂直,所述伸缩筒内部设有活塞块,活塞块外端部设有伸缩杆,伸缩杆上端垂直设有固定杆,固定杆左右两端分别设有一个导向轮,所述导向轮上设有与固定杆相配合的转动轴承,靠近导向轮的一号盖板和二号盖板表面都设有一个导向滑槽,导向滑槽为矩形滑槽,且矩形滑槽与盖板直线边相平行,所述导向滑槽下端口为喇叭状,以便将的导向轮引入导向滑槽中,所述伸缩筒下端设有进气端,进气端通过导气软管连接气囊。

[0006] 作为本发明进一步的方案:所述安装块下端设有夹持部件,夹持部件包括固定紧压块和与固定紧压块平行设置的固定块,固定块上设有螺纹孔,螺纹孔中配合穿设有螺栓柱,螺栓柱上端设有活动紧压块,活动紧压块上设有与螺栓柱相配合的固定轴承,所述活动紧压块和固定紧压块相对面都设有缓冲垫。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述缓冲垫为海绵垫。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述螺栓柱下端设有防滑手柄。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述导向滑槽内壁上设有耐磨层。

[0010] 作为本发明进一步的方案:所述气囊下端固定有吸盘。

[0011] 作为本发明进一步的方案:所述复位弹簧采用不锈钢材料制成。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明结构简单、合理,通过夹持部件将筒盖固定在现有垃圾筒上,进而优化了现有垃圾桶,在需要使得两个盖板分开时,只需要踩

踏气囊,通过导气软管向伸缩筒中吹气,进而使得活塞块向上滑动,在活塞块的作用下,伸缩杆带动固定杆和固定杆外端的导向轮向上运动,在喇叭状的下端口的引导下,导向轮进入导向滑槽中,由于导向滑槽与盖板直线边相平行,这样在导向轮的引导下,一号盖板和二号盖板会闭合,当松开气囊后,在复位弹簧的作用下,一号盖板和二号盖板又会闭合,这样就方便垃圾桶盖的打开,消除了现有垃圾筒盖存在的弊端,实用性强。

附图说明

[0013] 图1为本发明的结构示意图。

[0014] 图2为本发明中夹持部件的结构示意图。

[0015] 其中:一号盖板1、二号盖板2、转动轴3、导向滑槽4、引导端口5、一号复位板6、复位弹簧7、伸缩筒8、近期端口9、安装块10、二号复位板11、导气软管12、导向轮13、固定杆14、气囊15、吸盘16、缓冲垫17、活动紧压块18、固定块19、螺栓柱20、固定紧压块21。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2,本发明实施例中,一种气动式医疗垃圾筒盖,包括一号盖板1和二号盖板2,所述一号盖板1和二号盖板2都为半圆形板,一号盖板1和二号盖板2下端通过转动轴3与安装块10转动连接,所述安装块10左侧的一号盖板1上设有一号复位板6,所述安装块10右侧的二号盖板2上设有二号复位板11,一号复位板6和二号复位板11之间通过复位弹簧7连接固定,复位弹簧7采用不锈钢材料制成,在复位弹簧7的紧压左右下,一号盖板1和二号盖板2沿着转动轴3相对转动,从而实现两个盖板的闭合,所述安装块10上端固定有伸缩筒8,伸缩筒8的轴心线与转动轴3同面垂直,所述伸缩筒8内部设有活塞块,活塞块外端部设有伸缩杆,伸缩杆上端垂直设有固定杆14,固定杆14左右两端分别设有一个导向轮13,所述导向轮13上设有与固定杆14相配合的转动轴承,靠近导向轮13的一号盖板1和二号盖板2表面都设有一个导向滑槽4,导向滑槽4为矩形滑槽,且矩形滑槽与盖板1直线边相平行,所述导向滑槽4下端口为喇叭状,进而方便将的导向轮13引入导向滑槽4中,所述导向滑槽4内壁上设有耐磨层,所述伸缩筒8下端设有进气端9,进气端9通过导气软管12连接气囊15,气囊15下端固定有吸盘16,进而方便气囊15在地面固定,在需要使得两个盖板分开时,只需要踩踏气囊15,通过导气软管12向伸缩筒8中吹气,进而使得活塞块向上滑动,在活塞块的作用下,伸缩杆带动固定杆14和固定杆14外端的导向轮13向上运动,在喇叭状的下端口的引导下,导向轮13进入导向滑槽4中,由于导向滑槽4与盖板1直线边相平行,这样在导向轮13的引导下,一号盖板1和二号盖板2会闭合,当松开气囊15后,在复位弹簧7的作用下,一号盖板1和二号盖板2又会闭合,这样就方便垃圾桶盖的打开,消除了现有垃圾筒盖存在的弊端,所述安装块10下端设有夹持部件,夹持部件包括固定紧压块21和与固定紧压块21平行设置的固定块19,固定块19上设有螺纹孔,螺纹孔中配合穿设有螺栓柱20,螺栓柱20上端设有活动紧压块18,活动紧压块18上设有与螺栓柱20相配合的固定轴承,所述螺栓柱20下端设有防滑

手柄,使用时,只需通过旋转螺栓柱20,进而使得活动紧压块18和固定紧压块21靠近,进而将安装块10固定在垃圾桶上端即可,所述活动紧压块18和固定紧压块21相对面都设有缓冲垫17,缓冲垫17为海绵垫。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0019] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

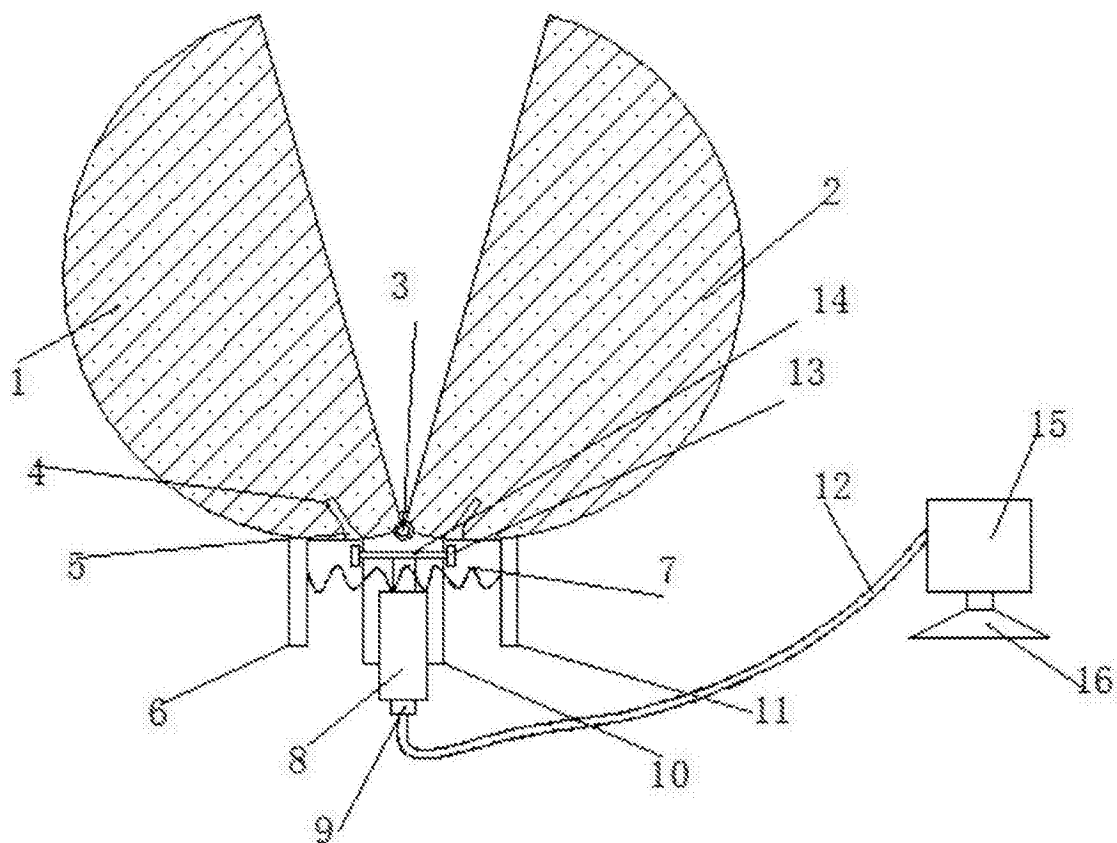


图1

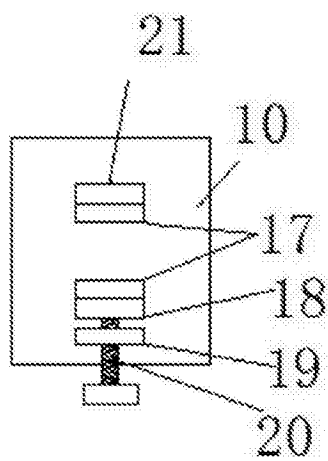


图2