



(45) 授权公告日 2023.04.25

B65F 1/16 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

1. 一种带有自动消毒功能的医疗垃圾桶,其特征在于:包括垃圾桶的桶体(1)以及通过铰接组件(2)安装在桶体(1)上的桶盖(3);且所述的桶盖(3)内部还设置有向下凹陷的且整体封闭的储液槽(4),该储液槽(4)内储存有消毒液;

且所述桶盖(3)上储液槽(4)的两侧部位处还安装有加压装置(5),该加压装置(5)上设置有加压管道(6)与储液槽(4)对接安装;且所述的加压装置(5)上还安装有喷管(7),该喷管(7)向上伸出并且固定在桶盖(3)上,喷管(7)上又相应安装有喷头(8),所述加压装置(5)可将储液槽(4)中的消毒液加压后经由喷头(8)喷出;所述的桶盖(3)内还安装有控制器(9),该控制器(9)相应与加压装置(5)相连,该控制器(9)中还相应设置有感应器、脉冲发射器以及定时器;所述的桶盖(3)外部还安装有与控制器(9)相连的控制开关(10);所述的桶盖(3)上还设置有消毒液灌注口(11),且该消毒液灌注口(11)内还设置有可拆卸的T形塞体(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有自动消毒功能的医疗垃圾桶,其特征在于:所述T形塞体(12)的一圈侧壁设置为锯齿状,且该T形塞体(12)设置为橡胶材料制作而成;且所述的消毒液灌注口(11)和T形塞体(12)设置在桶体(1)的前端。

3. 根据权利要求1所述的一种带有自动消毒功能的医疗垃圾桶,其特征在于:所述的桶体(1)的后侧端面处还安装有电源装置(13),该电源装置(13)相应提供加压装置(5)的电源。

4. 根据权利要求1所述的一种带有自动消毒功能的医疗垃圾桶,其特征在于:所述的桶体(1)的下端还设置有三角支撑部(14)。

一种带有自动消毒功能的医疗垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用的垃圾桶装置,具体说是一种带有自动消毒功能的医疗垃圾桶。

背景技术

[0002] 现有技术中,医疗垃圾桶常用来放置医疗器械的垃圾,例如用过的医疗手套、针管、消毒棉签、纱布、胶布、医用口罩等等,通常这些医疗垃圾都会与病患产生直接接触,因此通常会沾染上病患的病菌、细菌等;而现有的医疗垃圾桶的结构是较为简单的,通常只是设置桶体和桶盖而已,然后通过垃圾袋套上即可,待垃圾装满之后,收集在一起集中消毒处理;这种垃圾桶结构中,由于医疗垃圾均沾染有细菌等,每次垃圾桶打开的时候都会导致细菌外溢,随空气传播,尤其是一些呼吸道疾病的病菌在空气中传播的能力非常强,很容易造成呼吸道疾病的传染,因此亟需一种能够自动消毒的医疗垃圾桶。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的不足,提供一种带有自动消毒功能的医疗垃圾桶。

[0004] 技术方案:本实用新型解决问题所采用的技术方案为:一种带有自动消毒功能的医疗垃圾桶,包括垃圾桶的桶体以及通过铰接组件安装在桶体上的桶盖;且所述的桶盖内部还设置有向下凹陷的且整体封闭的储液槽,该储液槽内储存有消毒液。

[0005] 且所述桶盖上储液槽的两侧部位处还安装有加压装置,该加压装置上设置有加压管道与储液槽对接安装;且所述的加压装置上还安装有喷管,该喷管向上伸出并且固定在桶盖上,喷管上又相应安装有喷头,所述加压装置可将储液槽中的消毒液加压后经由喷头喷出。

[0006] 进一步地,所述的桶盖内还安装有控制器,该控制器相应与加压装置相连;该控制器中还相应设置有感应器、脉冲发射器以及定时器。

[0007] 进一步地,所述的桶盖外部还安装有与控制器相连的控制开关。

[0008] 进一步地,所述的桶盖上还设置有消毒液灌注口,且该消毒液灌注口内还设置有可拆卸的T形塞体。

[0009] 进一步地,所述T形塞体的一圈侧壁设置为锯齿状,且该T形塞体设置为橡胶材料制作而成;且所述的消毒液灌注口和T形塞体设置在桶体的前端。

[0010] 进一步地,所述的桶体的后侧端面处还安装有电源装置,该电源装置相应提供加压装置的电源。

[0011] 进一步地,所述的桶体的下端还设置有三角支撑部。

[0012] 有益效果:本实用新型与现有技术相比,具有以下优点:

[0013] (1) 本装置的医疗垃圾桶基本上通过桶体和铰接在桶体上的桶盖构成,而桶盖上又设置有储液槽可以存储消毒液,并且两侧又设置安装加压装置,桶盖上则设置有与加压

装置相连的喷管,喷管上设置有喷头,通过加压装置加压可将储液槽中的消毒液喷洒出来,桶盖内又设置有控制器,该控制器与加压装置是相连的,在每次打开桶盖放置垃圾后并闭合的一段时间内,可自动喷洒消毒液,这样外溢的病菌就会被及时杀灭,防止细菌传染扩散;

[0014] (2) 本装置中桶盖内还安装有控制器,该控制器类似于冰箱开闭合的感应器,可感应桶盖的打开和关闭,当感应桶盖打开的时候,控制器控制加压装置关闭,而当桶盖闭合的时候,控制器感应到桶盖闭合后则相应控制加压装置开启,并且设置定时器控制加压装置的加压时间,之后加压装置关闭;或者是控制器直接发出一个脉冲信号给加压装置,使得加压装置开启一段时间,之后加压装置关闭;这样在桶盖打开后关闭的一段时间内,实现消毒液的自动喷洒,十分的方便;另外本装置还设置有控制开关,可以关闭控制器,在倒垃圾的时候可以选择将控制器打开或关闭,并且本装置还设置有电源装置等可以提供电源,结构合理。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为图1中A-A剖视图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例,进一步阐明本实用新型,本实施例在以本实用新型技术方案为前提下进行实施,应理解这些实施例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围。

[0018] 如图1和图2所示,一种带有自动消毒功能的医疗垃圾桶,包括垃圾桶的桶体1以及通过铰接组件2安装在桶体1上的桶盖3;且桶盖3内部还设置有向下凹陷的且整体封闭的储液槽4,该储液槽4内储存有消毒液;桶体1的下端还设置有三角支撑部14。

[0019] 且桶盖3上储液槽4的两侧部位处还安装有加压装置5,该加压装置5上设置有加压管道6与储液槽4对接安装;且加压装置5上还安装有喷管7,该喷管7向上伸出并且固定在桶盖3上,喷管7上又相应安装有喷头8,加压装置5可将储液槽4中的消毒液加压后经由喷头8喷出。

[0020] 本装置的医疗垃圾桶基本上通过桶体和铰接在桶体上的桶盖构成,而桶盖上又设置有储液槽可以存储消毒液,并且两侧又设置安装加压装置,桶盖上则设置有与加压装置相连的喷管,喷管上设置有喷头,通过加压装置加压可将储液槽中的消毒液喷洒出来,桶盖内又设置有控制器,该控制器与加压装置是相连的,在每次打开桶盖放置垃圾后并闭合的一段时间内,可自动喷洒消毒液,这样外溢的病菌就会被及时杀灭,防止细菌传染扩散。

[0021] 桶盖3内还安装有控制器9,该控制器9相应与加压装置5相连,该控制器9中还相应设置有感应器、脉冲发射器以及定时器,所述的桶盖3外部还安装有与控制器9相连的控制开关10。

[0022] 桶盖3上还设置有消毒液灌注口11,且该消毒液灌注口11内还设置有可拆卸的T形塞体12。

[0023] T形塞体12的一圈侧壁设置为锯齿状,且该T形塞体12设置为橡胶材料制作而成;

且消毒液灌注口11和T形塞体12设置在桶体1的前端；桶体1的后侧端面处还安装有电源装置13,该电源装置13相应提供加压装置5的电源。

[0024] 装置中桶盖内还安装有控制器,该控制器类似于冰箱开闭合的感应器,可感应桶盖的打开和关闭,当感应桶盖打开的时候,控制器控制加压装置关闭,而当桶盖闭合的时候,控制器感应到桶盖闭合后则相应控制加压装置开启,并且设置定时器控制加压装置的加压时间,之后加压装置关闭;或者是控制器直接发出一个脉冲信号给加压装置,使得加压装置开启一段时间,之后加压装置关闭;这样在桶盖打开后关闭的一段时间内,实现消毒液的自动喷洒,十分的方便;另外本装置还设置有控制开关,可以关闭控制器,在倒垃圾的时候可以选择将控制器打开或关闭,并且本装置还设置有电源装置等可以提供电源,结构合理。

[0025] 上述具体实施方式只是本实用新型的一个优选实施例,并不是用来限制本实用新型的实施与权利要求范围的,凡依据本实用新型申请专利保护范围内容做出的等效变化和修饰,均应包括于本实用新型专利申请范围内。

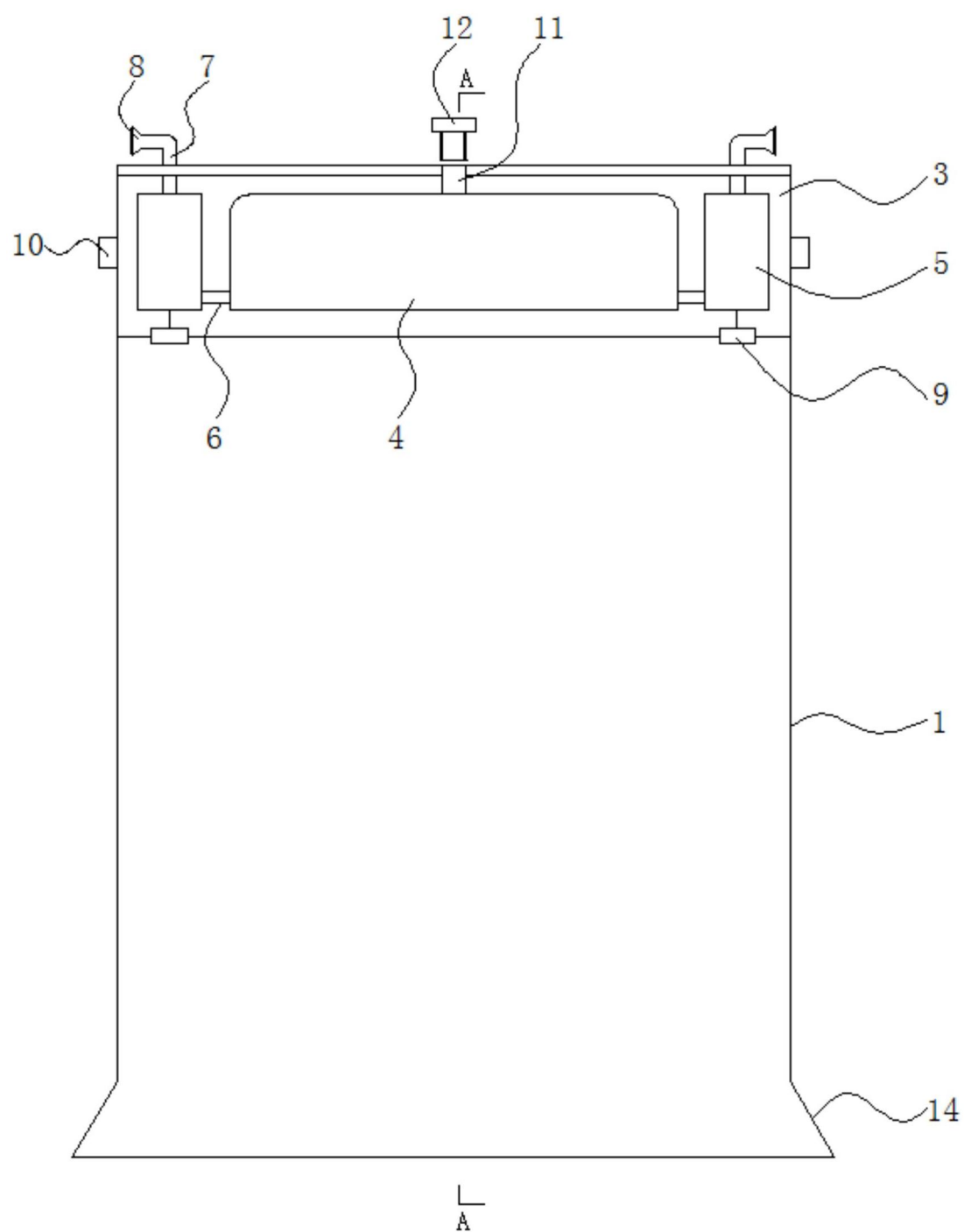


图1

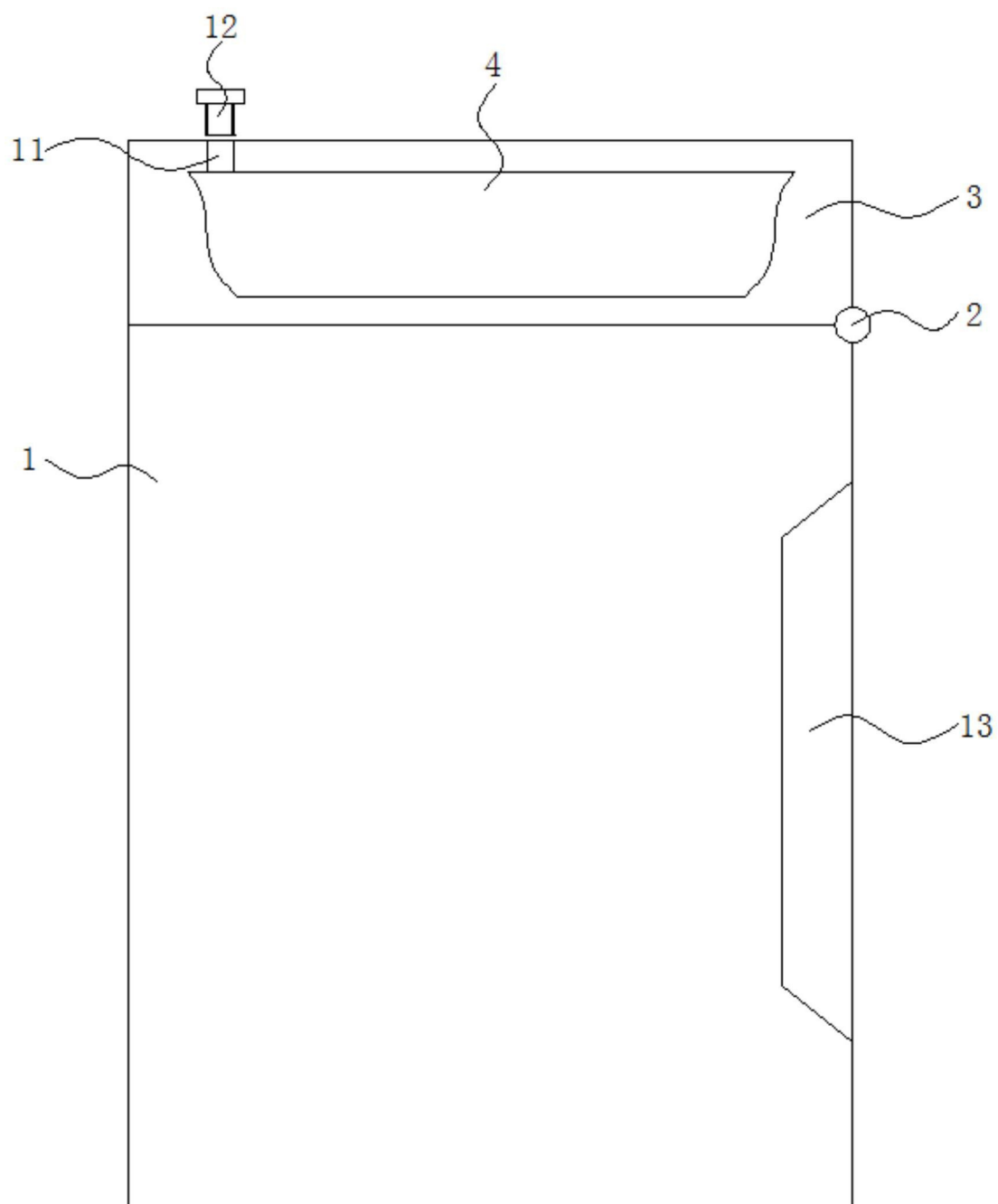


图2