



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213490780 U

(45) 授权公告日 2021.06.22

(21) 申请号 202021453708.X

(22) 申请日 2020.07.22

(73) 专利权人 成都市第七人民医院

地址 610200 四川省成都市双流区双兴大道1188号(天府院区)成都市第七人民医院

(72) 发明人 唐庆 李小波

(74) 专利代理机构 徐州创荣知识产权代理事务所(普通合伙) 32353

代理人 陈俊杰

(51) Int.Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

F26B 23/04 (2006.01)

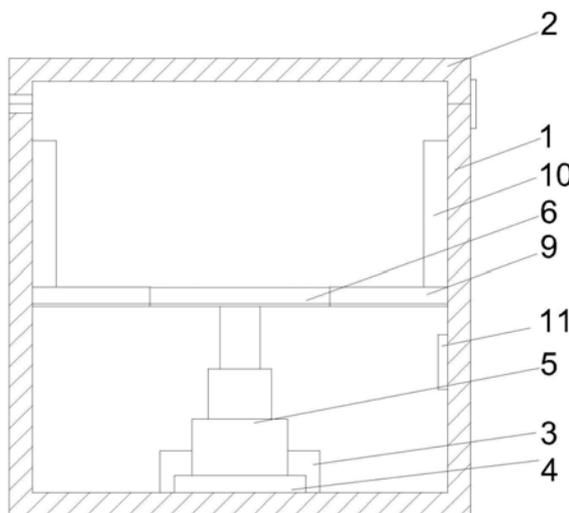
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种雾化器烘干消毒盒

(57) 摘要

本实用新型公开的属于医疗器械领域的一种雾化器烘干消毒盒,包括消毒盒体,消毒盒体顶端通过铰链固定连接消毒上盖,消毒盒体内腔底端固定连接保护层,保护层内安装有供电装置,供电装置顶端固定连接电控升降杆,电控升降杆顶端固定连接放置板,放置板顶端固定连接放置网,放置板开有槽体,该种雾化器烘干消毒盒,在使用的时候,设有放置网对雾化器进行放置,放置网可对消毒过的雾化器的消毒液进行沥干处理,放置板开有的槽体可对消毒液进行一定的排放处理,安装有液位传感器可对消毒液的液位进行检测,防止消毒液过少对雾化器的消毒不够全面,设有恒温烘干板可对消毒过的雾化器进行烘干处理。



1. 一种雾化器烘干消毒盒,包括消毒箱体(1),其特征在于:所述消毒箱体(1)顶端通过铰链固定连接有消毒上盖(2),所述消毒箱体(1)内腔底端固定连接保护层(3),所述保护层(3)内安装有供电装置(4),所述供电装置(4)顶端固定连接有电控升降杆(5),所述电控升降杆(5)顶端固定连接放置板(6),所述放置板(6)顶端固定连接放置网(7),所述放置板(6)开有槽体(8),所述消毒箱体(1)内腔固定连接隔离板(9),所述隔离板(9)上端的消毒箱体(1)侧壁安装有恒温烘干板(10),所述隔离板(9)下端的消毒箱体(1)侧壁安装有液位传感器(11),所述消毒箱体(1)前端设有控制面板(12),所述电控升降杆(5)、控制面板(12)、液位传感器(11)和恒温烘干板(10)与供电装置(4)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种雾化器烘干消毒盒,其特征在于:所述控制面板(12)包括:工作显示灯、警报装置(13)、显示板、调节按钮、定时装置和总开关,且警报装置(13)为声光警报器,且工作显示灯、警报装置、显示板、调节按钮、定时装置和总开关与供电装置(4)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种雾化器烘干消毒盒,其特征在于:所述电控升降杆(5)上升到最高高度时顶部的放置板(6)底端与隔离板(9)底端在同一水平线上。

4. 根据权利要求1所述的一种雾化器烘干消毒盒,其特征在于:所述放置板(6)和隔离板(9)底端均固定连接隔热层,且隔离板(9)上端的消毒箱体(1)侧壁设有保温层。

5. 根据权利要求1所述的一种雾化器烘干消毒盒,其特征在于:所述消毒箱体(1)远离连接铰链端的顶端安装有磁条,且相对应的消毒上盖(2)底端安装有磁条。

6. 根据权利要求1所述的一种雾化器烘干消毒盒,其特征在于:所述隔离板(9)中部开有与放置板(6)大小相同的通孔,且通孔侧壁均固定连接有多组密封条。

一种雾化器烘干消毒盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体为一种雾化器烘干消毒盒。

背景技术

[0002] 医用雾化器主要用于治疗各种上下呼吸系统疾病,如感冒、发热、咳嗽、哮喘、咽喉肿痛、咽炎、鼻炎、支气管炎、尘肺等气管、支气管、肺泡、胸腔内所发生的疾病。雾化吸入治疗是呼吸系统疾病治疗方法中一种重要和有效的治疗方法,采用雾化吸入器将药液雾化成微小颗粒,药物通过呼吸吸入的方式进入呼吸道和肺部沉积,从而达到无痛、迅速有效治疗的目的。

[0003] 目前临床中对雾化器的消毒可放于消毒液中浸泡然后擦干,放置空气中,以便下一次使用,但是放置时装置内仍有水,不是完全干燥状态,置于空气中易再生细菌,使用后易发生口腔及呼吸道的感染,临床过程中患者较多,一般由患者自己保存雾化器,许多患者雾化完毕后并未交予护士消毒,因此这遭成了许多消毒的遗漏,为此,我们提出了一种雾化器烘干消毒盒。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于一种雾化器烘干消毒盒,用于解决背景技术中提出我们的常见目前临床中对雾化器的消毒可放于消毒液中浸泡然后擦干,放置空气中,以便下一次使用,但是放置时装置内仍有水,不是完全干燥状态,置于空气中易再生细菌,使用后易发生口腔及呼吸道的感染,临床过程中患者较多,一般由患者自己保存雾化器,许多患者雾化完毕后并未交予护士消毒,因此这遭成了许多消毒的遗漏的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种雾化器烘干消毒盒,包括消毒盒体,消毒盒体顶端通过铰链固定连接消毒上盖,消毒盒体内腔底端固定连接保护层,保护层内安装有供电装置,供电装置顶端固定连接电控升降杆,电控升降杆顶端固定连接放置板,放置板顶端固定连接放置网,放置板开有槽体,消毒盒体内腔固定连接隔离板,隔离板上端的消毒盒体侧壁安装有恒温烘干板,隔离板下端的消毒盒体侧壁安装有液位传感器,消毒盒体前端设有控制面板,电控升降杆、控制面板、液位传感器和恒温烘干板与供电装置电性连接。

[0006] 优选的,控制面板包括:工作显示灯、警报装置、显示板、调节按钮和总开关,且警报装置为声光警报器,且工作显示灯、警报装置、显示板、调节按钮和总开关与供电装置电性连接。

[0007] 优选的,电控升降杆上升到最高高度时顶部的放置板底端与隔离板底端在同一水平线上。

[0008] 优选的,放置板和隔离板底端均固定连接隔热层,且隔离板上端的消毒盒体侧壁设有保温层。

[0009] 优选的,消毒盒体远离连接铰链端的顶端安装有磁条,且相对应的消毒上盖底端

安装有磁条。

[0010] 优选的,隔离板中部开有与放置板大小相同的通孔,且通孔侧壁均固定连接有多组密封条。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种雾化器烘干消毒盒,在使用的时候,设有放置网对雾化器进行放置,放置网可对消毒过的雾化器的消毒液进行沥干处理,放置板开有的槽体可对消毒液进行一定的排放处理,安装有液位传感器可对消毒液的液位进行检测,防止消毒液过少对雾化器的消毒不够全面,设有恒温烘干板可对消毒过的雾化器进行烘干处理。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将结合附图和详细实施方式对本实用新型进行详细说明,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。其中:

[0013] 图1为本实用新型整体正面剖视示意图;

[0014] 图2为本实用新型整体示意图;

[0015] 图3为本实用新型放置板放大示意图。

[0016] 图中:1消毒箱体、2消毒上盖、3保护层、4供电装置、5电控升降杆、6放置板、7放置网、8槽体、9隔离板、10恒温烘干板、11液位传感器、12控制面板、13警报装置。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 本实用新型提供一种雾化器烘干消毒盒,用于雾化器烘干消毒盒请参阅图1,这种雾化器烘干消毒盒包括:消毒箱体1。

[0019] 请参阅图1、图2和图3,消毒箱体1顶端通过铰链固定连接消毒上盖2,消毒箱体1内腔底端固定连接保护层3,保护层3对供电装置4进行一定的保护作用,保护层3内安装有供电装置4,供电装置4顶端固定连接电控升降杆5,电控升降杆5顶端固定连接放置板6,放置板6顶端固定连接放置网7,放置板6开有槽体8,消毒箱体1内腔固定连接隔离板9,隔离板9上端的消毒箱体1侧壁安装有恒温烘干板10,隔离板9下端的消毒箱体1侧壁安装有液位传感器11,消毒箱体1前端设有控制面板12,电控升降杆5、控制面板12、液位传感器11和恒温烘干板10与供电装置4电性连。

[0020] 请参阅图1和图2,控制面板12包括:工作显示灯、警报装置13、显示板、调节按钮和总开关,当箱体为工作状态时,工作显示灯为常亮状态,且警报装置13为声光报警器,且工作显示灯、警报装置、显示板、调节按钮和总开关与供电装置4电性连接。

[0021] 请参阅图2,电控升降杆5上升到最高高度时顶部的放置板6底端与隔离板9底端在同一水平线上。

[0022] 请参阅图1,放置板6和隔离板9底端均固定连接有隔热层,隔热层防止消毒箱体1内腔上部的热将下部的消毒液蒸发,且隔离板9上端的消毒箱体1侧壁设有保温层,保温层对热量进行一定的保温作用,且防止消毒箱体1的外壁过热,对人员烫伤。

[0023] 请参阅图1和图3,消毒箱体1远离连接铰链端的顶端安装有磁条,且相对应的消毒上盖2底端安装有磁条,磁条的安装放置消毒箱体1和消毒上盖2密封不严的现象发生。

[0024] 请参阅图1,隔离板9中部开有与放置板6大小相同的通孔,且通孔侧壁均固定连接有多组密封条,密封条对隔离板9与放置板6进行一定的密封。

[0025] 在具体的使用时,首先将消毒液倒入到消毒箱体1内腔,打开消毒上盖2将需要消毒的雾化器放置到放置网7上端,通过总开关控制供电装置4,从而使供电装置4带动电控升降杆5向下运动,电控升降杆5通过带动放置板6带着放置网7向下运动,从而对雾化器进行消毒处理,当消毒完成后,通过电控升降杆5向上运动将放置板6运动到与隔离板9同一水平面时,控制面板12对恒温烘干板10进行控制,从而进行加热处理,从而对雾化器进行烘干处理,当消毒盒在工作的时候,控制面板12上的工作显示灯处于常亮的状态,当消毒和烘干完成时,工作显示灯将自动熄灭,当消毒液的液面低于最小值或高于最大值时,警报装置13将发出警报,对医务人员进行提醒,也可使用后,使用流动水对雾化器进行冲洗,完成后放到过滤网7上端直接对雾化器进行烘干处理。

[0026] 虽然在上文中已经参考实施方式对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施方式中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施方式,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

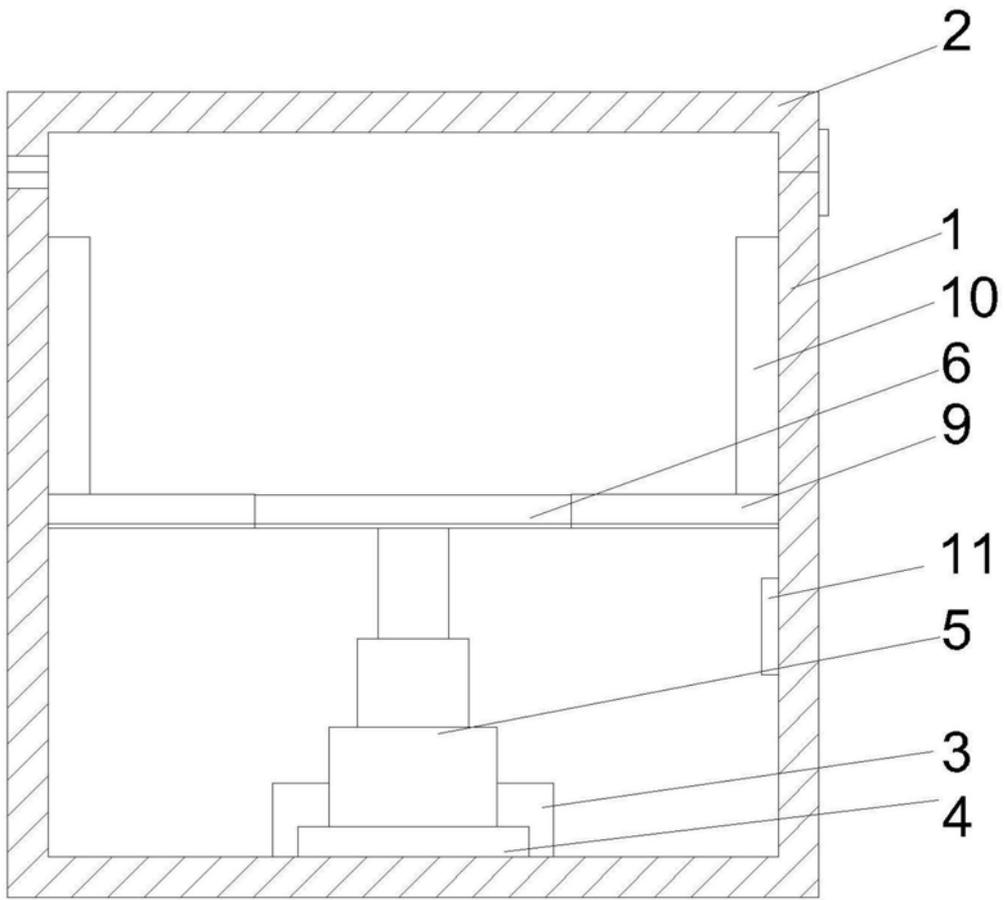


图1

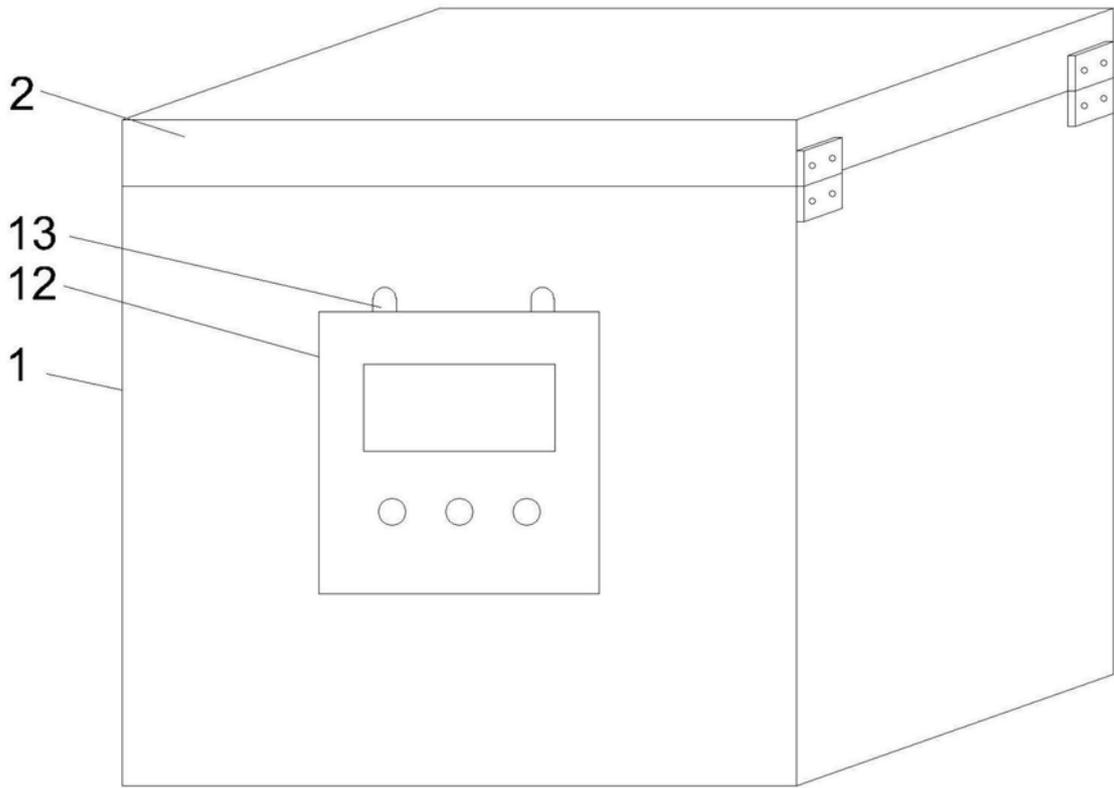


图2

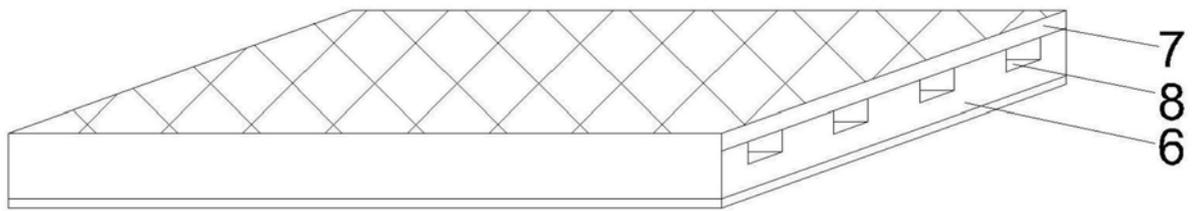


图3