



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211461333 U

(45)授权公告日 2020.09.11

(21)申请号 201822084857.2

(22)申请日 2018.12.12

(73)专利权人 蓝永连

地址 364209 福建省龙岩市上杭县官庄畲
族乡德康村曹田上宫子坪31号

(72)发明人 余文辉

(51)Int.Cl.

A61L 2/07(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

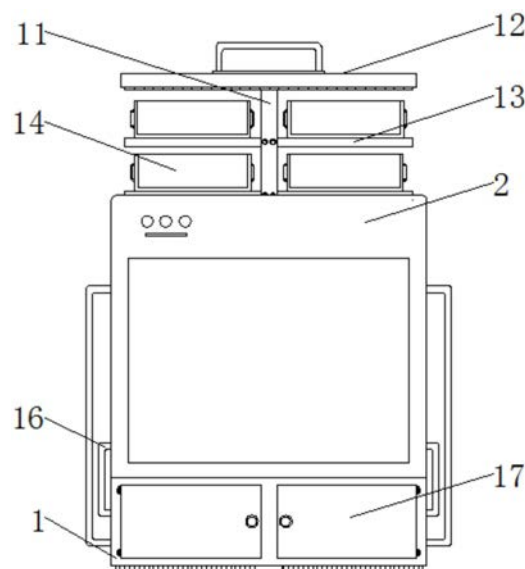
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种生活用品消毒柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种生活用品消毒柜,包括蒸汽箱、消毒箱和蒸汽发生器,所述蒸汽箱内腔的底部与蒸汽发生器的底部固定连接,并且蒸汽箱的顶部与消毒箱的底部通过焊锡固定连接,所述消毒箱内腔正面的两侧和背面的两侧均固定连接有滑轨,所述消毒箱内腔的背面且位于两个滑轨之间固定连接有齿条,本实用新型涉及消毒柜技术领域。该生活用品消毒柜,能够对消毒内腔的物体进行很好的消毒杀菌,且通过自动升降的结构,可以将消毒后得到物体向上推出,便于使用者对消毒后放置架上的物体进行拿取,避免了使用者拿取时被高温气体烫伤,便于使用者进行使用,实用性强,能够对待消毒的物体进行很好的放置,且整体的稳定性强。



1. 一种生活用品消毒柜,包括蒸汽箱(1)、消毒箱(2)和蒸汽发生器(3),所述蒸汽箱(1)内腔的底部与蒸汽发生器(3)的底部固定连接,并且蒸汽箱(1)的顶部与消毒箱(2)的底部通过焊锡固定连接,其特征在于:所述消毒箱(2)内腔正面的两侧和背面的两侧均固定连接有滑轨(4),所述消毒箱(2)内腔的背面且位于两个滑轨(4)之间固定连接有齿条(5),所述滑轨(4)的内部开设有滑槽(6),所述滑槽(6)的内部滑动连接有电机箱(7),并且电机箱(7)内腔的底部通过支撑板固定连接有电机(8),所述电机(8)的输出轴固定连接转动杆(9),并且转动杆(9)远离电机(8)的一端与电机箱(7)内腔的一侧通过轴承转动连接,所述转动杆(9)的表面固定连接有齿轮(10),所述齿轮(10)的背面贯穿电机箱(7)并延伸至电机箱(7)的外部,并且齿轮(10)延伸至电机箱(7)外部的表面与齿条(5)的表面啮合,所述电机箱(7)的顶部固定连接固定板(11),所述固定板(11)的顶部贯穿消毒箱(2)并延伸至消毒箱(2)的顶部,并且固定板(11)延伸至消毒箱(2)顶部的表面固定连接密封板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种生活用品消毒柜,其特征在于:所述密封板(12)的顶部固定连接把手,并且密封板(12)的底部固定连接密封圈。

3. 根据权利要求1所述的一种生活用品消毒柜,其特征在于:所述固定板(11)的两侧均通过螺钉固定连接放置板(13),并且放置板(13)的顶部固定连接放置架(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种生活用品消毒柜,其特征在于:所述消毒箱(2)内腔的两侧均固定连接连通箱(15),所述蒸汽发生器(3)一侧的顶部和底部均连通有固定管(16),所述固定管(16)的一端依次贯穿蒸汽箱(1)和连通箱(15)并延伸至连通箱(15)的内腔,所述连通箱(15)的内部开设有喷气口。

5. 根据权利要求1所述的一种生活用品消毒柜,其特征在于:所述蒸汽箱(1)表面的两侧均通过合页铰接有箱门(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种生活用品消毒柜,其特征在于:所述蒸汽箱(1)的底部固定连接橡胶垫。

一种生活用品消毒柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒柜技术领域，具体为一种生活用品消毒柜。

背景技术

[0002] 消毒柜是指通过紫外线、远红外线、高温、臭氧等方式，给食具、餐具、毛巾、衣物、美容美发用具、医疗器械等物品进行烘干、杀菌消毒、保温除湿的工具，外形一般为柜箱状，柜身大部分材质为不锈钢，消毒柜为中国发明首创的电器产品，广泛用于酒店、宾馆、餐馆、学校、部队、食堂等场所，越来越多的中国家庭注意到消毒柜的重要性，未来也将是家庭日用电器之一，现有的生活用品消毒柜，如果使用高温蒸汽进行杀菌时，在杀菌完毕时因为温度问题，使用者难以将生活用品从消毒柜的内腔取出，且高温气体也容易烫伤使用者，影响了使用者的使用。

[0003] 传统的生活用品消毒柜，不能够对消毒内腔的物体进行很好的消毒杀菌，不可以将消毒后得到物体向上推出，不便于使用者对消毒后放置架上的物体进行拿取，使用者拿取时容易被高温气体烫伤，不便于使用者进行使用，实用性不强，不能够对待消毒的物体进行很好的放置，且整体的稳定性不强。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种生活用品消毒柜，解决了生活用品消毒柜不能便于使用者且拿取时容易被烫伤的问题。

[0005] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种生活用品消毒柜，包括蒸汽箱、消毒箱和蒸汽发生器，所述蒸汽箱内腔的底部与蒸汽发生器的底部固定连接，并且蒸汽箱的顶部与消毒箱的底部通过焊锡固定连接，所述消毒箱内腔正面的两侧和背面的两侧均固定连接有滑轨，所述消毒箱内腔的背面且位于两个滑轨之间固定连接有齿条，所述滑轨的内部开设有滑槽，所述滑槽的内部滑动连接有电机箱，并且电机箱内腔的底部通过支撑板固定连接有电机，所述电机的输出轴固定连接有转动杆，并且转动杆远离电机的一端与电机箱内腔的一侧通过轴承转动连接，所述转动杆的表面固定连接有齿轮，所述齿轮的背面贯穿电机箱并延伸至电机箱的外部，并且齿轮延伸至电机箱外部的表面与齿条的表面啮合，所述电机箱的顶部固定连接有固定板，所述固定板的顶部贯穿消毒箱并延伸至消毒箱的顶部，并且固定板延伸至消毒箱顶部的表面固定连接有密封板。

[0006] 优选的，所述密封板的顶部固定连接有把手，并且密封板的底部固定连接有密封圈。

[0007] 优选的，所述固定板的两侧均通过螺钉固定连接有放置板，并且放置板的顶部固定连接有放置架。

[0008] 优选的，所述消毒箱内腔的两侧均固定连接有连通箱，所述蒸汽发生器一侧的顶部和底部均连通有固定管，所述固定管的一端依次贯穿蒸汽箱和连通箱并延伸至连通箱的内腔，所述连通箱的内部开设有喷气口。

[0009] 优选的,所述蒸汽箱表面的两侧均通过合页铰接有箱门。

[0010] 优选的,所述蒸汽箱的底部固定连接有橡胶垫。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种生活用品消毒柜。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0013] (1)、该生活用品消毒柜,通过滑轨的内部开设有滑槽,滑槽的内部滑动连接有电机箱,并且电机箱内腔的底部通过支撑板固定连接有电机,电机的输出轴固定连接有转动杆,并且转动杆远离电机的一端与电机箱内腔的一侧通过轴承转动连接,转动杆的表面固定连接有齿轮,齿轮的背面贯穿电机箱并延伸至电机箱的外部,并且齿轮延伸至电机箱外部的表面与齿条的表面啮合,电机箱的顶部固定连接有固定板,固定板的顶部贯穿消毒箱并延伸至消毒箱的顶部,并且固定板延伸至消毒箱顶部的表面固定连接有密封板,能够对消毒内腔的物体进行很好的消毒杀菌,且通过自动升降的结构,可以将消毒后得到物体向上推出,便于使用者对消毒后放置架上的物体进行拿取,避免了使用者拿取时被高温气体烫伤,便于使用者进行使用,实用性强。

[0014] (2)、该生活用品消毒柜,通过蒸汽箱内腔的底部与蒸汽发生器的底部固定连接,并且蒸汽箱的顶部与消毒箱的底部通过焊锡固定连接,固定板的两侧均通过螺钉固定连接放置板,并且放置板的顶部固定连接放置架,蒸汽箱表面的两侧均通过合页铰接有箱门,蒸汽箱的底部固定连接有橡胶垫,能够对待消毒的物体进行很好的放置,且整体的稳定性强。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型蒸汽箱、消毒箱和电机箱结构的剖视图;

[0017] 图3为本实用新型消毒箱内部结构的俯视图。

[0018] 图中:1蒸汽箱、2消毒箱、3蒸汽发生器、4滑轨、5齿条、6滑槽、7电机箱、8电机、9转动杆、10齿轮、11固定板、12密封板、13放置板、14放置架、15连通箱、16固定管、17箱门。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种生活用品消毒柜,包括蒸汽箱1、消毒箱2和蒸汽发生器3,蒸汽箱1内腔的底部与蒸汽发生器3的底部固定连接,并且蒸汽箱1的顶部与消毒箱2的底部通过焊锡固定连接,消毒箱2内腔的两侧均固定连接连通箱15,蒸汽发生器3一侧的顶部和底部均连通有固定管16,固定管16的一端依次贯穿蒸汽箱1和连通箱15并延伸至连通箱15的内腔,连通箱15的内部开设有喷气口,蒸汽箱1表面的两侧均通过合页铰接有箱门17,消毒箱2内腔正面的两侧和背面的两侧均固定连接滑轨4,消毒箱2内腔的背面且位于两个滑轨4之间固定连接齿条5,滑轨4的内部开设有滑槽6,滑槽6的内部滑动连接有电机箱7,蒸汽箱1的底部固定连接橡胶垫,电机箱7的表面涂有隔热

材料,一定程度上能够避免热量进入到电机箱7,并且电机箱7内腔的底部通过支撑板固定连接电机8,电机8的输出轴固定连接转动杆9,并且转动杆9远离电机8的一端与电机箱7内腔的一侧通过轴承转动连接,转动杆9的表面固定连接齿轮10,齿轮10的背面贯穿电机箱7并延伸至电机箱7的外部,并且齿轮10延伸至电机箱7外部的表面与齿条5的表面啮合,电机箱7的顶部固定连接固定板11,固定板11的两侧均通过螺钉固定连接放置板13,并且放置板13的顶部固定连接放置架14,固定板11的顶部贯穿消毒箱2并延伸至消毒箱2的顶部,并且固定板11延伸至消毒箱2顶部的表面固定连接密封板12,密封板12的顶部固定连接把手,并且密封板12的底部固定连接密封圈,密封圈能够将密封板12和消毒箱2进行很好的密封。

[0021] 使用时,使用者可以将需要进行高温消毒的物体放置在放置架14上,然后使用者就可以启动电机8,电机8启动后会带动转动杆9的转动,进而带动了齿轮10的转动,因为齿轮10和齿条5相互啮合,电机箱7与滑轨4内部的滑槽6滑动连接,这样电机8启动后就可以带动整个电机箱7在齿条5上进行运动,进而带动了固定板11的运动,继而带动了密封板12的运动,当密封板12的底部与消毒箱2的顶部密封好时,这时使用者就可以启动蒸汽发生器3,进而经过固定管16导入到连通箱15,进而经过喷气口喷出,这样高温蒸汽就可以对放置架14内的物体进行高温蒸汽杀菌消毒,消毒完毕之后使用者就可以启动电机8,然后通过电机箱7带动固定板11向消毒箱2的顶部进行运动,这样使用者就可以在消毒箱2的顶部将消毒好的物体取出。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 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。

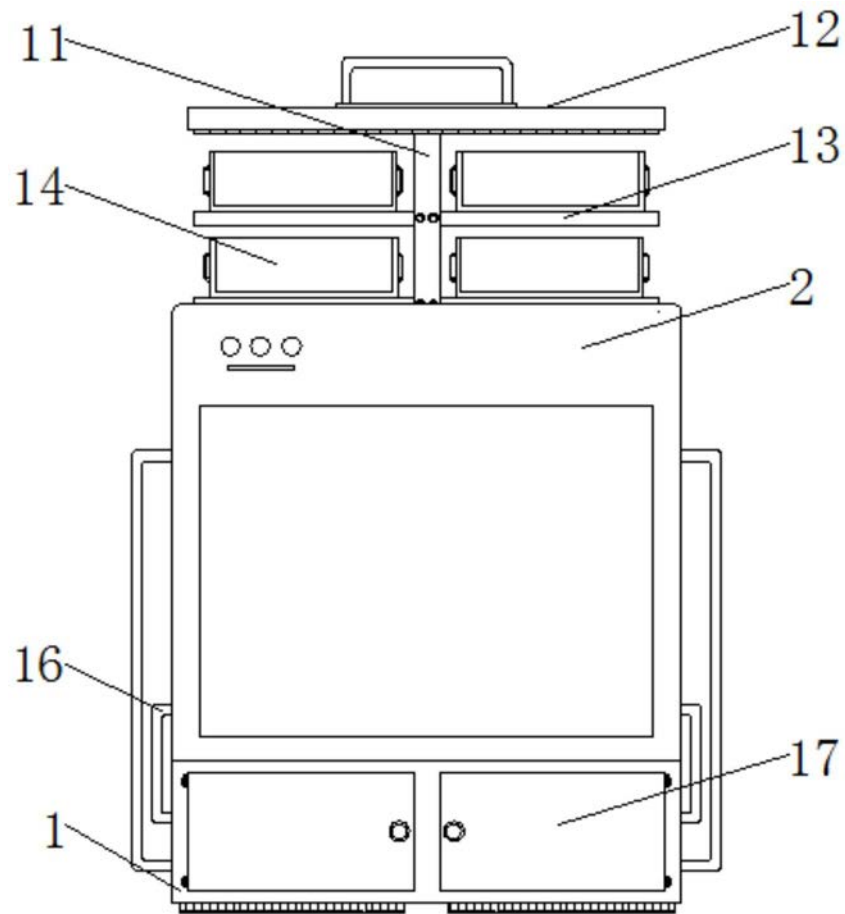


图1

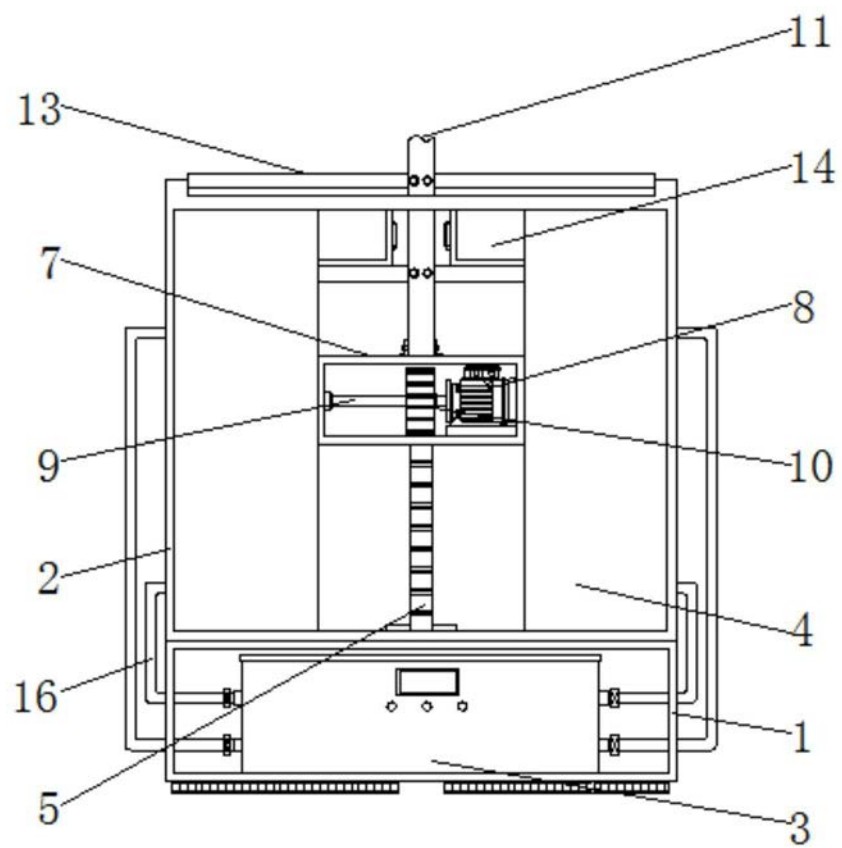


图2

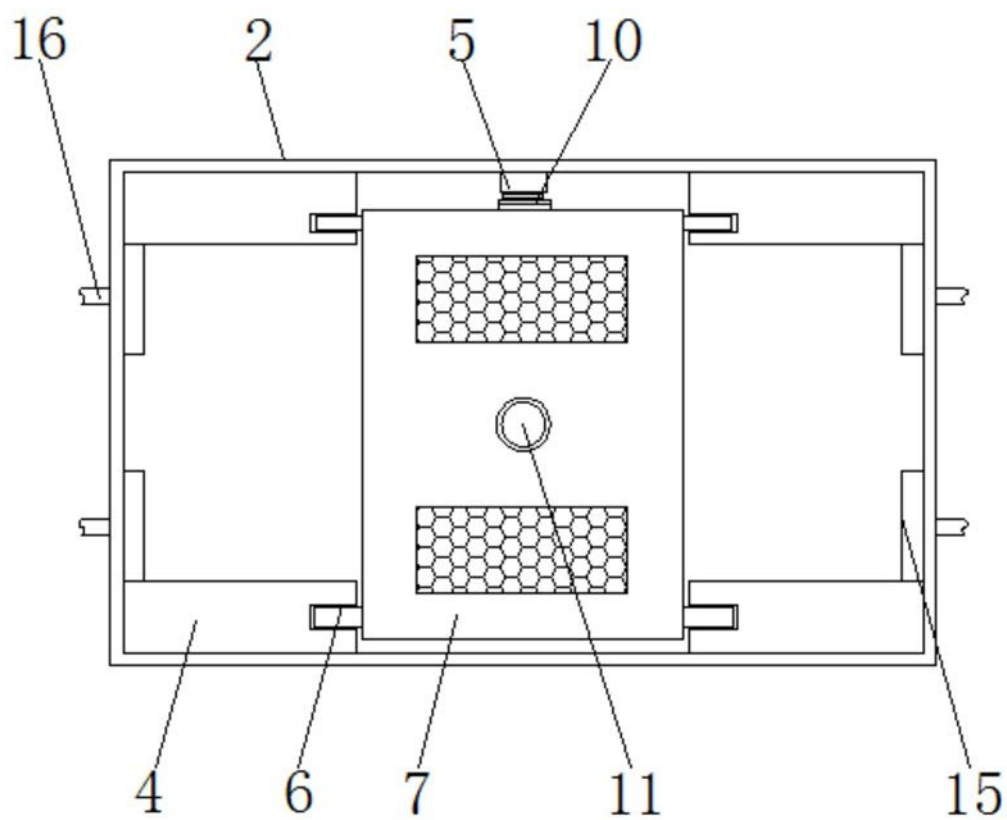


图3