



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215840574 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 18

(21) 申请号 202120714498.3

(22) 申请日 2021.04.08

(73) 专利权人 中金辐照股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市罗湖区东盛路
68号

(72) 发明人 何亮 孔林 徐蕾

(74) 专利代理机构 深圳市远方鼎立知识产权代
理事务所(普通合伙) 44702

代理人 张一帆

(51) Int. Cl.

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 2/24 (2006.01)

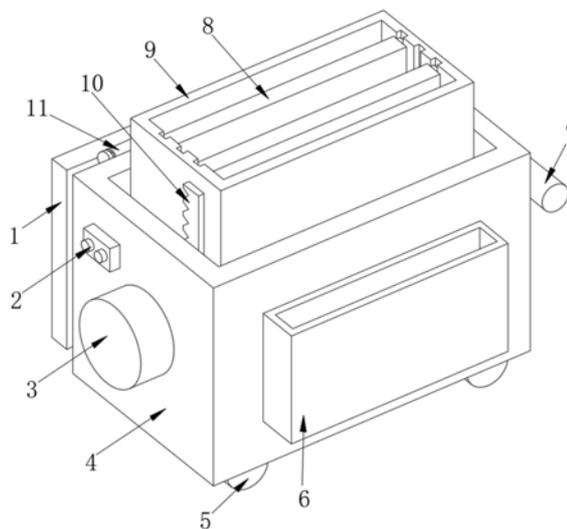
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型辐照灭菌专用多功能消毒架结构

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械辅助领域,公开了一种新型辐照灭菌专用多功能消毒架结构,包括壳体,所述壳体的外侧连接有电机,所述电机的一端连接有齿轮,所述齿轮的外侧连接有消毒架本体,所述消毒架本体的内部包括齿条,所述消毒架本体的另一侧连接有第一滑块,所述第一滑块的外侧连接有滑座,本实用新型通过电机、齿条、齿轮、滑座和第一滑块,开启电机,带动齿轮进行旋转,在齿条和齿轮的连接作用下,带动齿条一侧的消毒架本体进行抬升,避免了通过人力抽拉方式将消毒架拉出,解决了当消毒架搁放物品过重时,导致消毒架抽拉困难,难以取出的问题,在滑座和第一滑块的连接作用下,有利于减少消毒架本体与壳体之间的摩擦,使消毒架抽拉更加便捷。



1. 一种新型辐照灭菌专用多功能消毒架结构,包括壳体(4),其特征在于,所述壳体(4)的外侧连接有控制器(2),所述壳体(4)的下方连接有四个滚轮(5),所述壳体(4)的外侧远离控制器(2)的位置连接有一组铰链(11),一组所述铰链(11)的外侧连接有盖板(1),所述盖板(1)的一侧连接有一组紫外线灯管(16),所述壳体(4)的内部开设有通孔(401),所述壳体(4)的外侧靠近通孔(401)的位置连接有电机(3),所述电机(3)内部输出轴的一端连接有齿轮(15),所述齿轮(15)的外侧连接有消毒架本体(9),所述消毒架本体(9)的内部包括连接在齿轮(15)外侧的齿条(10),所述消毒架本体(9)的另一侧连接有第一滑块(13),所述第一滑块(13)的外侧连接有滑座(12),所述滑座(12)与壳体(4)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型辐照灭菌专用多功能消毒架结构,其特征在于,所述消毒架本体(9)的内部对应开设有若干组滑槽(902),若干组所述滑槽(902)的内部连接有隔板(8),所述隔板(8)的内部包括连接在滑槽(902)内部的第二滑块(14),所述消毒架本体(9)的内部远离滑槽(902)的位置开设有若干个透气孔(901)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型辐照灭菌专用多功能消毒架结构,其特征在于,所述壳体(4)的外侧远离控制器(2)的位置连接有推杆(7)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型辐照灭菌专用多功能消毒架结构,其特征在于,所述壳体(4)的外侧远离推杆(7)的位置连接有储物盒(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型辐照灭菌专用多功能消毒架结构,其特征在于,所述消毒架本体(9)与壳体(4)通过齿条(10)和齿轮(15)转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种新型辐照灭菌专用多功能消毒架结构,其特征在于,所述隔板(8)与消毒架本体(9)通过滑槽(902)和第二滑块(14)滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种新型辐照灭菌专用多功能消毒架结构,其特征在于,所述紫外线灯管(16)通过电路与控制器(2)电性连接。

一种新型辐照灭菌专用多功能消毒架结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械辅助领域,具体是一种新型辐照灭菌专用多功能消毒架结构。

背景技术

[0002] 消毒柜的消毒架,包括板材成型的底盒,还包括由钢丝制成的支撑架,支撑架固装在底盒的上端,其将板材成型的底盒与钢丝制成的支撑架固装为一体,常用的消毒架由多根不锈钢管焊接而成框状,每一根不锈钢管的末端均焊接在另外的不锈钢管的管身上。

[0003] 目前市场上存在多种消毒架结构,但是这些消毒架结构普遍存在着,当消毒架搁放物品过重时,导致消毒架抽拉困难,难以取出,且对于消毒的物品难以分类存放,灵活性较差,因此,本领域技术人员提供了一种新型辐照灭菌专用多功能消毒架结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型辐照灭菌专用多功能消毒架结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种新型辐照灭菌专用多功能消毒架结构,包括壳体,所述壳体的外侧连接有控制器,所述壳体的下方连接有四个滚轮,所述壳体的外侧远离控制器的位置连接有一组铰链,一组所述铰链的外侧连接有盖板,所述盖板的一侧连接有一组紫外线灯管,所述壳体的内部开设有通孔,所述壳体的外侧靠近通孔的位置连接有电机,所述电机内部输出轴的一端连接有齿轮,所述齿轮的外侧连接有消毒架本体,所述消毒架本体的内部包括连接在齿轮外侧的齿条,所述消毒架本体的另一侧连接有第一滑块,所述第一滑块的外侧连接有滑座,所述滑座与壳体相连接。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述消毒架本体的内部对应开设有若干组滑槽,若干组所述滑槽的内部连接有隔板,所述隔板的内部包括连接在滑槽内部的第二滑块,所述消毒架本体的内部远离滑槽的位置开设有若干个透气孔。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述壳体的外侧远离控制器的位置连接有推杆。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述壳体的外侧远离推杆的位置连接有储物盒。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述消毒架本体与壳体通过齿条和齿轮转动连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述隔板与消毒架本体通过滑槽和第二滑块滑动连接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述紫外线灯管通过电路与控制器电性连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、通过电机、齿条、齿轮、滑座和第一滑块,开启电机,带动齿轮进行旋转,在齿条和齿轮的连接作用下,带动齿条一侧的消毒架本体进行抬升,避免了通过人力抽拉方式将消毒架拉出,解决了当消毒架搁放物品过重时,导致消毒架抽拉困难,难以取出的问题,在滑座和第一滑块的连接作用下,有利于减少消毒架本体与壳体之间的摩擦,使消毒架抽拉更加便捷。

[0015] 2、通过隔板、滑槽和第二滑块,在滑槽和第二滑块的连接作用下,便于将隔板从消毒架本体内部取出,实现对隔板进行拆装摆放,通过安装多个隔板,有利于适应不同消毒的物品的分类存放,提高了灵活性。

[0016] 3、通过储物盒,有利于将多余出来的隔板进行收集存放,便于工作人员找寻,提高了实用性。

[0017] 4、通过推杆和滚轮,工作人员握住推杆,在四个滚轮的作用下,实现推动壳体进行移动,便于工作人员调整壳体的摆放位置,提高了实用性。

附图说明

[0018] 图1为一种新型辐照灭菌专用多功能消毒架结构的结构示意图;

[0019] 图2为一种新型辐照灭菌专用多功能消毒架结构中壳体的侧面剖视图;

[0020] 图3为一种新型辐照灭菌专用多功能消毒架结构中盖板的平面图。

[0021] 图中:1、盖板;2、控制器;3、电机;4、壳体;401、通孔;5、滚轮;6、储物盒;7、推杆;8、隔板;9、消毒架本体;901、透气孔;902、滑槽;10、齿条;11、铰链;12、滑座;13、第一滑块;14、第二滑块;15、齿轮;16、紫外线灯管。

具体实施方式

[0022] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种新型辐照灭菌专用多功能消毒架结构,包括壳体4,壳体4的外侧连接有控制器2,壳体4的下方连接有四个滚轮5,壳体4的外侧远离控制器2的位置连接有一组铰链11,一组铰链11的外侧连接有盖板1,盖板1的一侧连接有一组紫外线灯管16,壳体4的内部开设有通孔401,壳体4的外侧靠近通孔401的位置连接有电机3,电机3内部输出轴的一端连接有齿轮15,齿轮15的外侧连接有消毒架本体9,消毒架本体9的内部包括连接在齿轮15外侧的齿条10,消毒架本体9的另一侧连接有第一滑块13,第一滑块13的外侧连接有滑座12,滑座12与壳体4相连接。

[0023] 在图1和图2中:消毒架本体9的内部对应开设有若干组滑槽902,若干组滑槽902的内部连接有隔板8,隔板8的内部包括连接在滑槽902内部的第二滑块14,消毒架本体9的内部远离滑槽902的位置开设有若干个透气孔901,在滑槽902和第二滑块14的连接作用下,便于将隔板8从消毒架本体9内部取出,实现对隔板8进行拆装摆放,通过安装多个隔板8,有利于适应不同消毒的物品的分类存放,提高了灵活性,通过若干个透气孔901,可使壳体4内部热量沿透气孔901进行循环流动。

[0024] 在图1中:壳体4的外侧远离控制器2的位置连接有推杆7,工作人员握住推杆7,在四个滚轮5的作用下,实现推动壳体4进行移动,便于工作人员调整壳体4的摆放位置,提高了实用性。

[0025] 在图1中:壳体4的外侧远离推杆7的位置连接有储物盒6,通过储物盒6,有利于将多余出来的隔板8进行收集存放,便于工作人员找寻,提高了实用性。

[0026] 在图1和图2中:消毒架本体9与壳体4通过齿条10和齿轮15转动连接,通过控制器2开启电机3,带动齿轮15进行旋转,在齿条10和齿轮15的连接作用下,带动齿条10一侧的消毒架本体9进行抬升,避免了通过人力抽拉方式将消毒架拉出,解决了当消毒架搁放物品过重时,导致消毒架抽拉困难,难以取出的问题,在滑座12和第一滑块13的连接作用下,有利于减少消毒架本体9与壳体4之间的摩擦,使消毒架抽拉更加便捷。

[0027] 在图2中:隔板8与消毒架本体9通过滑槽902和第二滑块14滑动连接,便于降低隔板8与消毒架本体9之间的摩擦,使隔板8取出更加便捷。

[0028] 在图1和图3中:紫外线灯管16通过电路与控制器2电性连接,通过控制器2开启紫外线灯管16,使紫外线灯管16进行工作,进行灭菌处理。

[0029] 本实用新型的工作原理是:工作人员握住推杆7,在四个滚轮5的作用下,实现推动壳体4进行移动,便于工作人员调整壳体4的摆放位置,随后通过控制器2开启紫外线灯管16,使紫外线灯管16进行工作,进行灭菌处理,灭菌结束后,通过控制器2开启电机3,带动齿轮15进行旋转,在齿条10和齿轮15的连接作用下,带动齿条10一侧的消毒架本体9进行抬升,避免了通过人力抽拉方式将消毒架拉出,在滑座12和第一滑块13的连接作用下,有利于减少消毒架本体9与壳体4之间的摩擦,使消毒架抽拉更加便捷,在滑槽902和第二滑块14的连接作用下,便于将隔板8从消毒架本体9内部取出,实现对隔板8进行拆装摆放,通过安装多个隔板8,有利于适应不同消毒的物品的分类存放,提高了灵活性,通过若干个透气孔901,可使壳体4内部热量沿透气孔901进行循环流动。

[0030] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

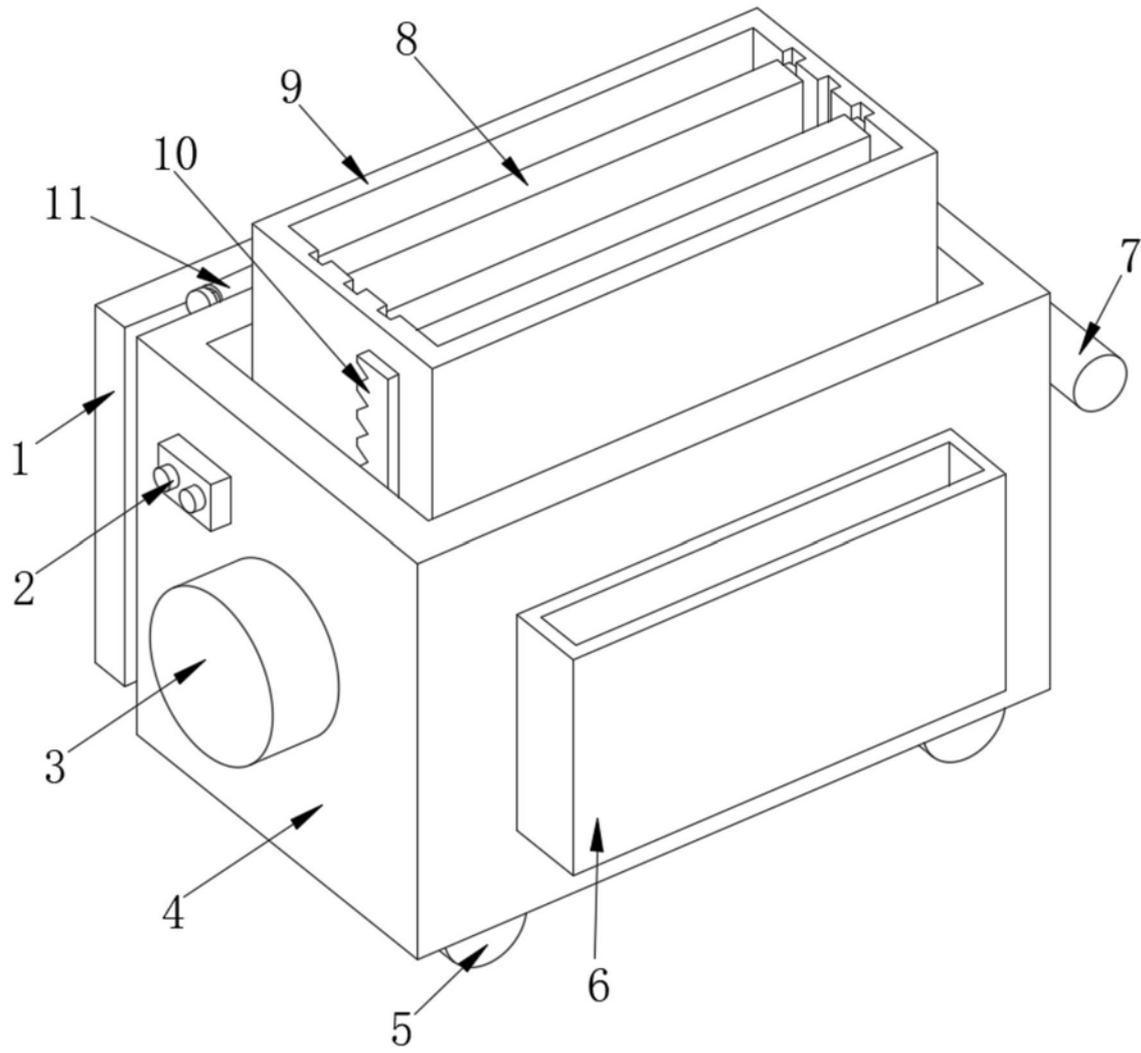


图1

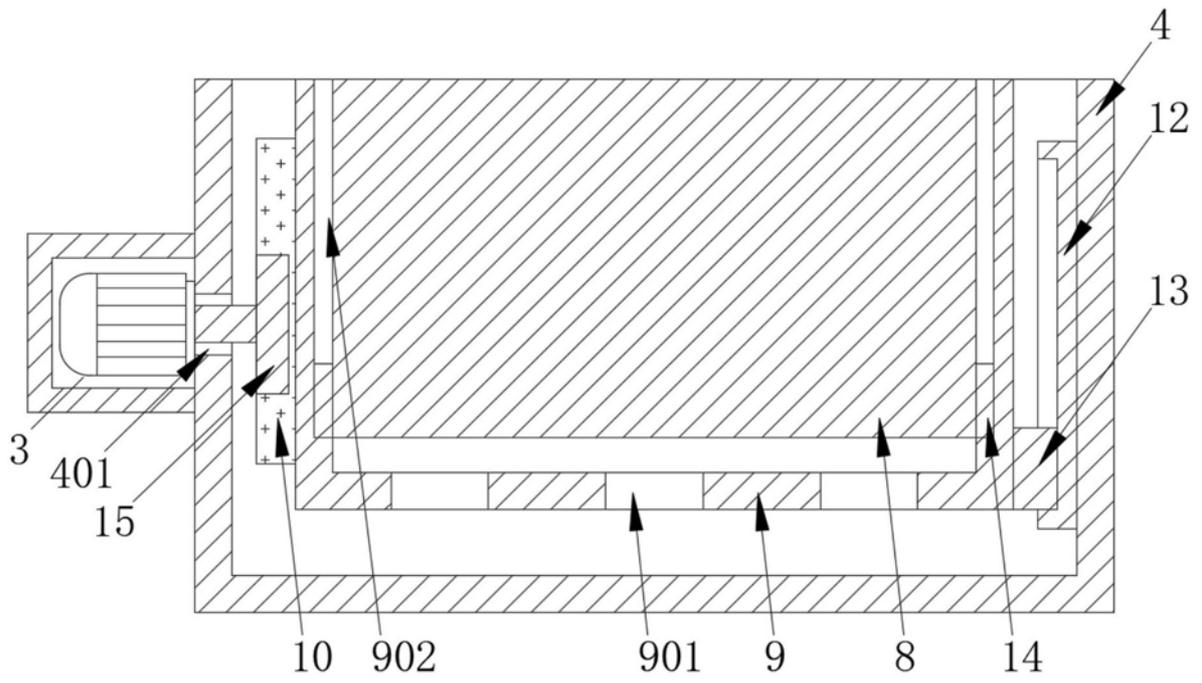


图2

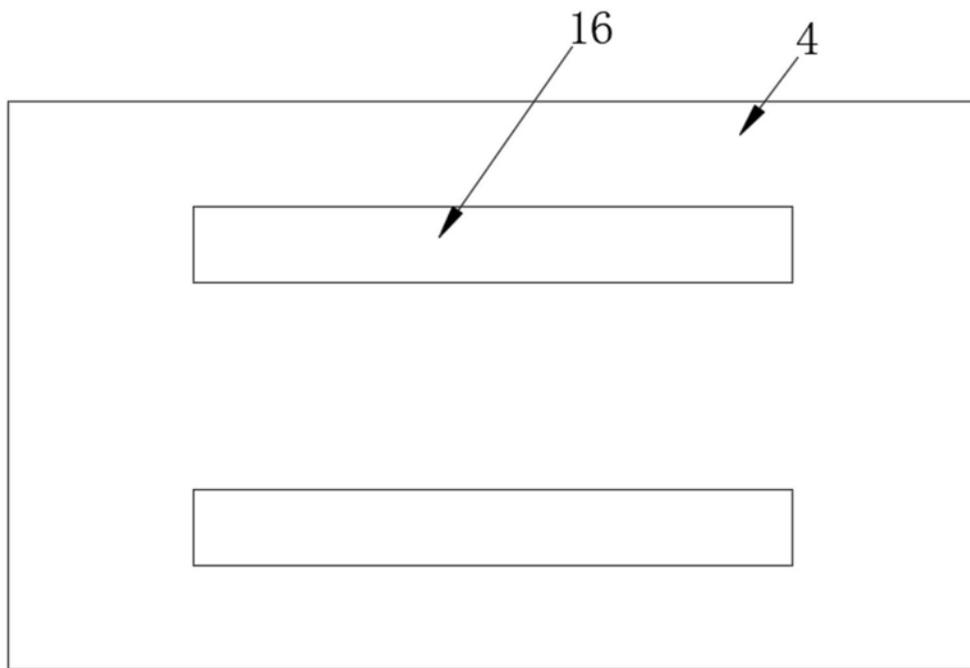


图3