



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220001246 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 14

(21) 申请号 202321627872.1

(22) 申请日 2023.06.25

(73) 专利权人 安徽省立医院(中国科学技术大学附属第一医院)

地址 230000 安徽省合肥市庐阳区庐江路9号

(72) 发明人 黄翠薇

(74) 专利代理机构 合肥中谷知识产权代理事务所(普通合伙) 34146

专利代理师 洪玲

(51) Int.Cl.

A47B 81/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

F26B 3/28 (2006.01)

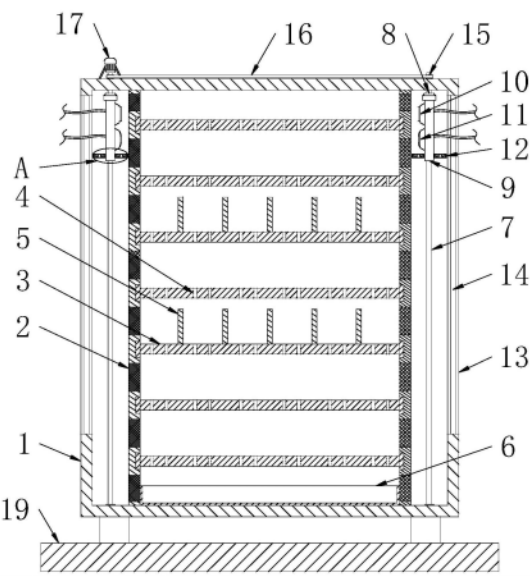
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医疗用品收纳装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医疗用品收纳装置,包括柜体、与柜体相铰接的柜门、左右对称设于柜体内部的竖支撑板、若干个平行设于两个竖支撑板之间并分别与竖支撑板滑动连接的横置物板以及设于柜体内部的移动组件,所述竖支撑板上镶嵌有多个网板。本实用新型通过动力组件带动紫外线灭菌灯和干燥灯沿着丝杆移动,从而调整紫外线灭菌灯和干燥灯的位置,以便于紫外线灭菌灯和干燥灯能移动对准至每次放置的刚清洗后的医疗用品,能更为精准地进行烘干水分和杀菌,效率高,效果好,且紫外线灭菌灯和干燥灯可沿着丝杆上下往复移动,以对柜体内部的不同位置进行加热烘干水分和紫外线杀菌,杀菌效果更好,减少灭菌死角的出现。



1. 一种医疗用品收纳装置,包括柜体(1)、与柜体(1)相铰接的柜门(18),其特征在于:还包括左右对称设于柜体(1)内部的竖支撑板(2)、若干个平行设于两个竖支撑板(2)之间并分别与竖支撑板(2)滑动连接的横置物板(3)以及设于柜体(1)内部的移动组件,所述竖支撑板(2)上镶嵌有多个网板;

所述移动组件包括左右对称设于柜体(1)内部的丝杆(7)、与丝杆(7)通过滚珠螺母副连接的螺母座(8)、与螺母座(8)相连接的固定板(9)以及设于固定板(9)上的紫外线灭菌灯(10)、干燥灯(11)和风扇(12),所述丝杆(7)通过动力组件驱动转动。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗用品收纳装置,其特征在于:所述动力组件包括分别套设在两个丝杆(7)上的同步轮(15)、设于两个同步轮(15)之间的同步带(16)以及与其中一个丝杆(7)相连接的伺服电机(17),两个所述竖支撑板(2)位于两个所述丝杆(7)之间。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗用品收纳装置,其特征在于:所述横置物板(3)上均开设有若干个漏水孔(4),至少一个所述横置物板(3)顶部设有若干个隔断板(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗用品收纳装置,其特征在于:所述柜体(1)内底部放置有收集框(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗用品收纳装置,其特征在于:所述柜体(1)两侧均开设用供紫外线灭菌灯(10)和干燥灯(11)电源线穿出的穿行通道(13),所述穿行通道(13)前后两壁均设有用于遮挡穿行通道(13)的硅胶挡片(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗用品收纳装置,其特征在于:所述柜体(1)底部设有底座(19)。

一种医疗用品收纳装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种医疗用品收纳装置。

背景技术

[0002] 医疗用品是针对处理伤口或者处理疾病所用的物品的总称,广义上来说医治人的疾病所使用的药品、医疗器械和医疗辅助用品都属于医疗用品,其中,医疗器械,例如刀、剪、钳、镊等手术器械都是可以重复性使用的,在每次使用后需清洗、消毒后再收纳存储起来,在存储期间也是需要使用紫外线灭菌灯进行持续性照射,以实现杀菌的作用。

[0003] 现有技术中,用于收纳刀、剪、钳、镊等医疗用品的收纳装置,其结构一般包括外箱体、若干内置物板、紫外线灭菌灯、烘干灯等,其紫外线灭菌灯和烘干灯一般是固定设置在外箱体内部的某一位置,但是其在使用的时候,依然存在问题,每次刚清洗后的刀、剪、钳、镊等医疗用品所放置的位置均不同,紫外线灭菌灯和烘干灯不能移动,则不能高效地、精准地对刚清洗后的刀、剪、钳、镊等医疗用品进行加热烘干和紫外线灭菌处理,另外,外箱体内部位置也易因为距离紫外线灭菌灯、烘干灯较远而出现灭菌死角,灭菌死角容易滋生细菌,不够安全卫生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种医疗用品收纳装置,旨在解决现有技术中医疗用品的收纳装置中的紫外线灭菌灯、烘干灯不能移动,则不能高效地、精准地对刚清洗后的刀、剪、钳、镊等医疗用品进行加热烘干和紫外线灭菌处理,也易因距离紫外线灭菌灯、烘干灯较远而出现灭菌死角,灭菌死角容易滋生细菌,不够安全卫生。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0006] 一种医疗用品收纳装置,包括柜体、与柜体相铰接的柜门,还包括左右对称设于柜体内部的竖支撑板、若干个平行设于两个竖支撑板之间并分别与竖支撑板滑动连接的横置物板以及设于柜体内部的移动组件,所述竖支撑板上镶嵌有多个网板;

[0007] 所述移动组件包括左右对称设于柜体内部的丝杆、与丝杆通过滚珠螺母副连接的螺母座、与螺母座相连接的固定板以及设于固定板上的紫外线灭菌灯、干燥灯和风扇,所述丝杆通过动力组件驱动转动。

[0008] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述动力组件包括分别套设在两个丝杆上的同步轮、设于两个同步轮之间的同步带以及与其中一个丝杆相连接的伺服电机,两个所述竖支撑板位于两个所述丝杆之间。

[0009] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述横置物板上均开设有若干个漏水孔,至少一个所述横置物板顶部设有若干个隔断板。

[0010] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述柜体内底部放置有收集框。

[0011] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述柜体两侧均开设用供紫外线灭菌灯和干燥灯电源线穿出的穿行通道,所述穿行通道前后两壁均设有用于遮挡穿行通道的硅胶挡

片。

[0012] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述柜体底部设有底座。

[0013] 本实用新型的有益效果在于:

[0014] 本实用新型通过动力组件带动紫外线灭菌灯和干燥灯沿着丝杆移动,从而调整紫外线灭菌灯和干燥灯的位置,以便于紫外线灭菌灯和干燥灯能移动对准至每次放置的刚清洗后的医疗用品,能更为精准地进行烘干水分和杀菌,效率高,效果好,且紫外线灭菌灯和干燥灯可沿着丝杆上下往复移动,以对柜体内部的不同位置进行加热烘干水分和紫外线杀菌,杀菌效果更好,减少灭菌死角的出现。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型的箱体、液体存储箱、土壤存储箱的剖视图。

[0017] 图3是本实用新型的置物框的剖视图。

[0018] 图4是本实用新型的液体存储箱、土壤存储箱的剖视图。

[0019] 图中:1、柜体;2、竖支撑板;3、横置物板;4、漏水孔;5、隔断板;6、收集框;7、丝杆;8、螺母座;9、固定板;10、紫外线灭菌灯;11、干燥灯;12、风扇;13、穿行通道;14、硅胶挡片;15、同步轮;16、同步带;17、伺服电机;18、柜门;19、底座。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本申请作进一步详细描述,有必要在此指出的是,以下具体实施方式只用于对本申请进行进一步的说明,不能理解为对本申请保护范围的限制,该领域的技术人员可以根据上述申请内容对本申请作出一些非本质的改进和调整。

[0021] 如图1-4所示,一种医疗用品收纳装置,包括柜体1、与柜体1相铰接的柜门18,还包括左右对称设于柜体1内部的竖支撑板2、若干个平行设于两个竖支撑板2之间并分别与竖支撑板2滑动连接的横置物板3以及设于柜体1内部的移动组件,所述竖支撑板2上镶嵌有多个网板;

[0022] 所述移动组件包括左右对称设于柜体1内部的丝杆7、与丝杆7通过滚珠螺母副连接的螺母座8、与螺母座8相连接的固定板9以及设于固定板9上的紫外线灭菌灯10、干燥灯11和风扇12,所述丝杆7通过动力组件驱动转动。

[0023] 在本实施例中,所述动力组件包括分别套设在两个丝杆7上的同步轮15、设于两个同步轮15之间的同步带16以及与其中一个丝杆7相连接的伺服电机17,两个所述竖支撑板2位于两个所述丝杆7之间。

[0024] 在使用的时候,打开柜门18,将清洗后的医疗用品,如镊子、剪刀等医疗器械清洗后放置入柜体1内部的其中一个横置物板3顶部,然后启动伺服电机17,通过伺服电机17工作会带动其中一个丝杆7转动,从而带动该丝杆7上的同步轮15转动,通过该同步轮15转动带动同步带16传送,从而带动另一个同步轮15和丝杆7一起转动,两个丝杆7同时转动,则可带动螺母座8、固定板9、紫外线灭菌灯10、干燥灯11以及风扇12一起沿着丝杆7移动,当紫外线灭菌灯10和干燥灯11移动至刚清洗的医疗用品所放置的那一个横置物板3的同一水平面位置时,暂停伺服电机17,启动紫外线灭菌灯10和干燥灯11,并关闭柜门18,可以对刚清洗

后的医疗用品进行加热烘干水分和紫外线杀菌,更为精准地进行烘干水分和杀菌,效率高,效果好,而且还可以通过控制伺服电机17的转动方向,实现螺母座8、固定板9、紫外线灭菌灯10、干燥灯11以及风扇12沿着丝杆7上下往复移动,同时启动紫外线灭菌灯10和干燥灯11,便可不断地变化紫外线灭菌灯10和干燥灯11的位置,以对柜体1内部的不同位置进行照射,以对柜体1内部的不同位置进行加热烘干水分和紫外线杀菌,杀菌效果更好,减少灭菌死角的出现,另外,如图3所示,在本实施例中,所述风扇12包括外壳、与外壳转动连接的中心轴、若干个设于中心轴外壁上的扇叶,在固定板9上下移动的时候,扇叶转动可带动柜体1内部空气快速流动,从而加快医疗用品的烘干速度。

[0025] 在本实施例中,所述横置物板3上均开设有若干个漏水孔4,至少一个所述横置物板3顶部设有若干个隔断板5,医疗用品,例如镊子、剪刀等,清洗后依然会带有水珠,将其放置在横置物板3上,其上的水珠会通过漏水孔4滴落,以便于统一地收集,横置物板3是为了起到分区隔断的作用,以便于放置不同的医疗用品,起到整齐收纳的作用。

[0026] 在本实施例中,所述柜体1内底部放置有收集框6,通过收集框6用来收集经漏水孔4落下的水,后可通过工作人员手动地打开柜门18,并将收集框6从柜体1内部取出,并倒出收集在收集框6内部的水,再将收集框6的清洗、擦拭干净后再次将收集框6放置入柜体1内部即可。

[0027] 优选的,所述柜体1两侧均开设用供紫外线灭菌灯10和干燥灯11电源线穿出的穿行通道13,所述穿行通道13前后两壁均设有用于遮挡穿行通道13的硅胶挡片14,穿行通道13是便于电源线穿出而设计的,而在穿行通道13的前后两壁设置了硅胶挡片14,两个硅胶挡片14如图4所示,相互贴合,则在对穿行通道13起到一定的遮挡作用的同时,还便于电源线移动,使用方便。

[0028] 在本实施例中,所述柜体1底部设有底座19,通过底座19对柜体1形成支撑作用。

[0029] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

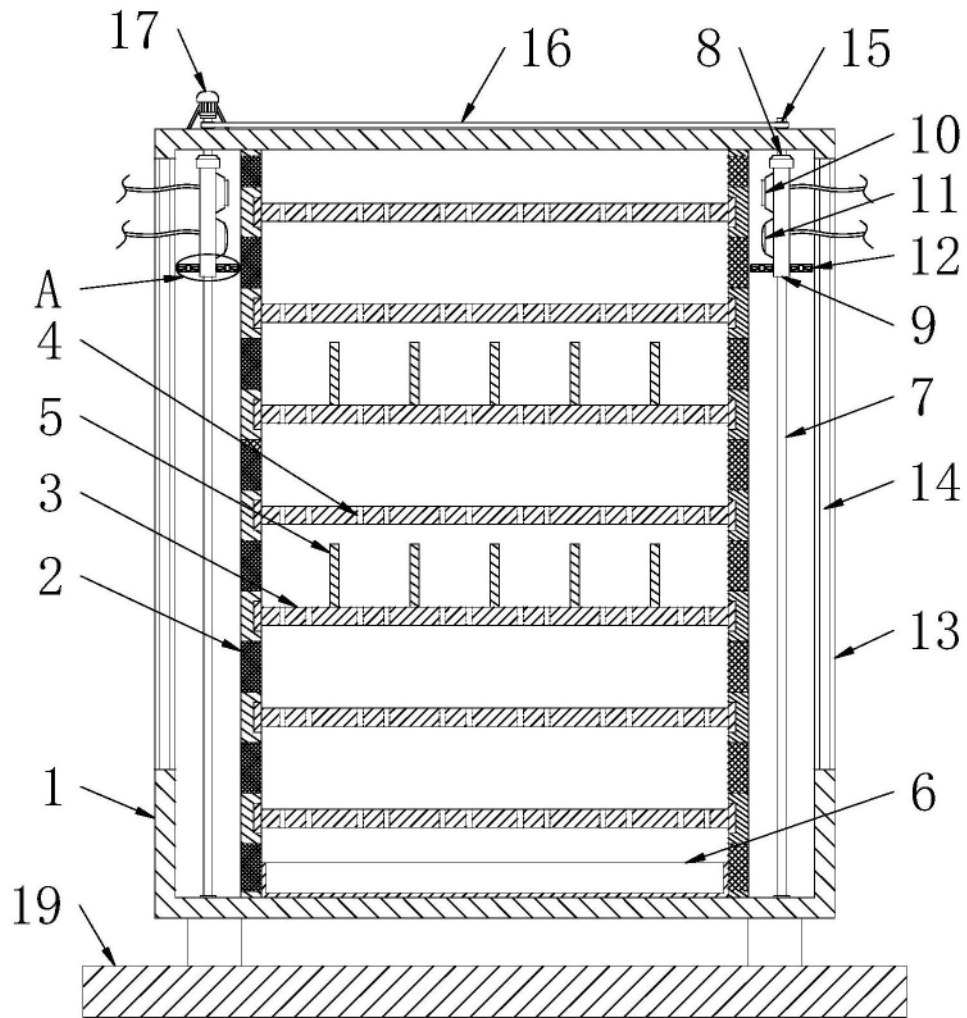


图1

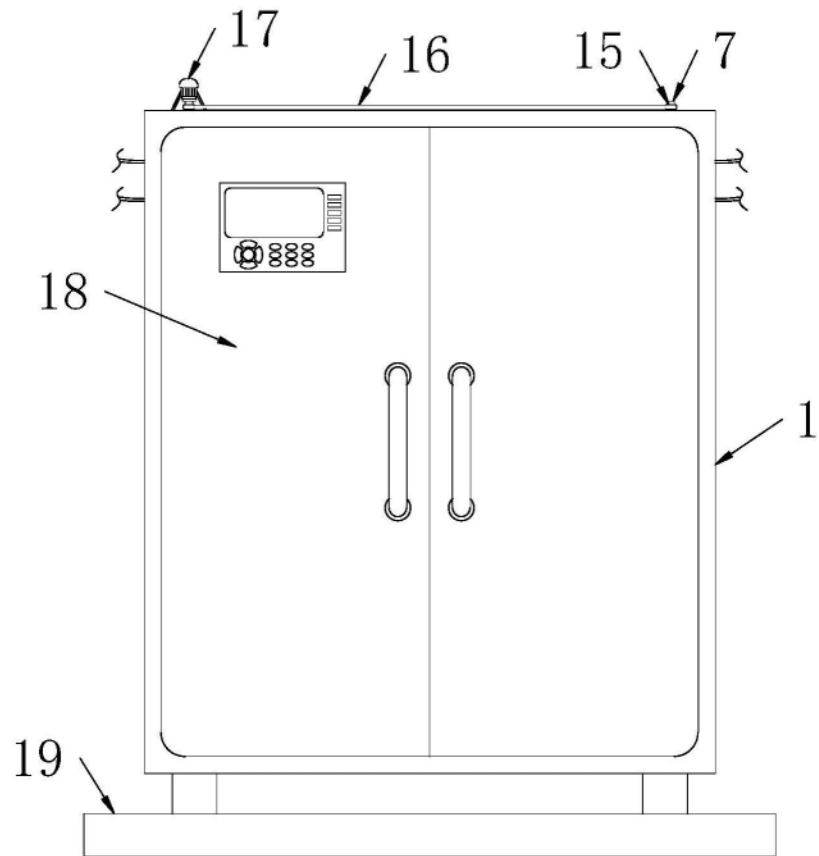


图2

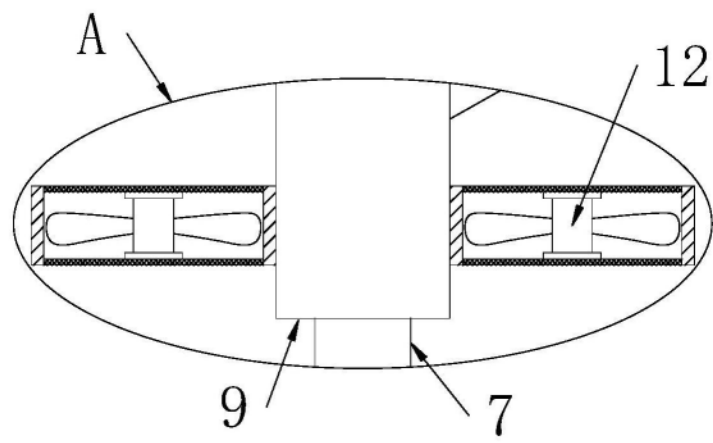


图3

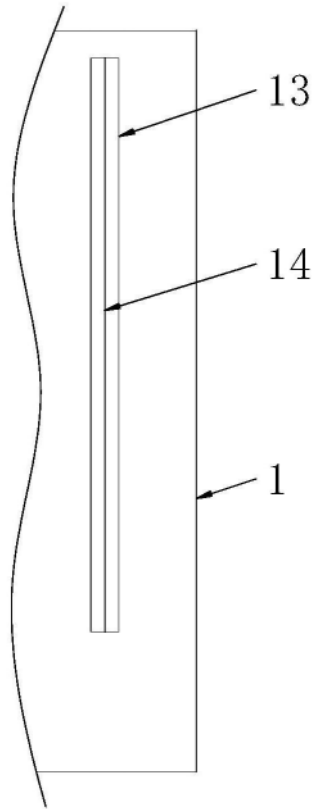


图4