



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209165929 U

(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201821771631.3

F26B 25/12(2006.01)

(22)申请日 2018.10.30

(73)专利权人 高坤

地址 265600 山东省烟台市蓬莱市南关路4号附4号

(72)发明人 高坤

(74)专利代理机构 杭州天昊专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33283

代理人 程皓

(51) Int. Cl.

F26B 5/08(2006.01)

F26B 11/18(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

F26B 25/18(2006.01)

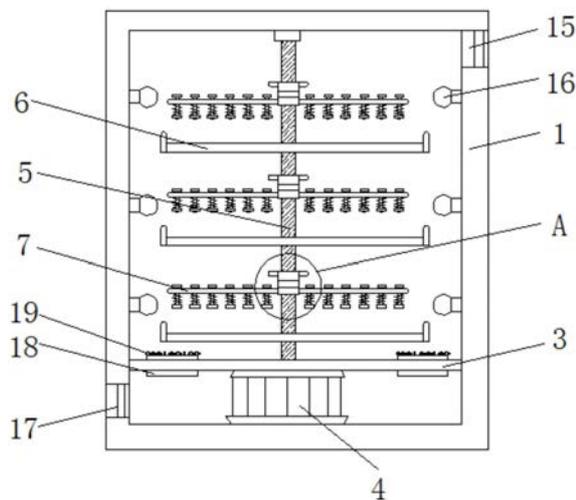
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型医疗护理用干燥装置

(57)摘要

本实用新型提供一种新型医疗护理用干燥装置,涉及医疗护理领域,该新型医疗护理用干燥装置,包括柜体、柜门和电机,柜体的正面通过合页活动安装有柜门,所述柜体的内部固定安装有隔板,柜体的内壁底部设置有电机,所述电机的输出轴端部焊接有旋转螺杆,旋转螺杆的顶部贯穿隔板且插入柜体的内壁顶部与柜体转动连接,该新型医疗护理用干燥装置,设置的风机产生向上的气流,将电热管加热的空气导向待干燥的物体,物体周围的快速气流与升高的温度加速器干燥,风机工作时对隔板下方产生吸力,可将电机工作时产生的热量吸出,有助于延长使用寿命,紫外灯通电产生紫外线进行杀菌消毒,多种干燥方式相结合,干燥效率更佳。



1. 一种新型医疗护理用干燥装置,包括柜体(1)、柜门(2)和电机(4),其特征在于:所述柜体(1)的正面通过合页活动安装有柜门(2),所述柜体(1)的内部固定安装有隔板(3),所述柜体(1)的内壁底部设置有电机(4),所述电机(4)的输出轴端部焊接有旋转螺杆(5),所述旋转螺杆(5)的顶部贯穿隔板(3)且插入柜体(1)的内壁顶部与柜体(1)转动连接;

所述旋转螺杆(5)的外壁套设有与其焊接的托架(6),所述旋转螺杆(5)的外壁且位于托架(6)的上方套设有升降螺环(14)、轴承(13)和连接环(12),所述升降螺环(14)与旋转螺杆(5)螺纹连接,所述升降螺环(14)通过轴承(13)与连接环(12)活动连接,所述连接环(12)的侧壁安装有侧条(7),所述侧条(7)的上方设置有顶块(9),所述顶块(9)的底部粘接有竖杆(8),所述竖杆(8)的底部贯穿侧条(7)的顶部且延伸至其底部插接有压块(10),所述竖杆(8)的外壁且位于侧条(7)与压块(10)之间套设有与竖杆(8)相适配的弹簧(11);

所述隔板(3)的顶部设置有风机(18),所述风机(18)的进风口延伸至隔板(3)的底部,所述风机(18)的出风口处设置有电热管(19),所述柜体(1)的侧壁且位于隔板(3)的下方开设有进风口(17),所述柜体(1)的侧壁顶端开设有出风口(15),所述电机(4)、风机(18)和电热管(19)分别通过导线与设置于柜体(1)正面的控制面板电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型医疗护理用干燥装置,其特征在于:所述柜门(2)的正面开设有观察窗,且柜门(2)的正面设置有把手。

3. 根据权利要求1所述的一种新型医疗护理用干燥装置,其特征在于:所述侧条(7)的数量有六个,且六个侧条(7)等距环绕于连接环(12)的外壁。

4. 根据权利要求1所述的一种新型医疗护理用干燥装置,其特征在于:所述柜体(1)的内壁顶部开设有与旋转螺杆(5)相适配的连接孔,且旋转螺杆(5)的顶部与连接孔的内壁接触。

5. 根据权利要求1所述的一种新型医疗护理用干燥装置,其特征在于:所述柜体(1)的内壁设置有紫外灯(16),紫外灯(16)通过导线与设置于柜体(1)正面的控制面板电性连接。

一种新型医疗护理用干燥装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理技术领域,具体为一种新型医疗护理用干燥装置。

背景技术

[0002] 在医疗护理领域,往往需要对各种医疗或护理用具进行清洗,因而在清洗后也相应地需要对用具进行干燥处理,目前普遍采用的方法是医务人员使用普通的干燥柜进行干燥,但与此同时所存在的问题是,现有干燥柜的干燥效率往往较低,不能快速高效地对医疗或护理用具进行干燥处理,大大降低了现有干燥装置的使用性能。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种新型医疗护理用干燥装置,解决了现有干燥柜的干燥效率往往较低,不能快速高效地对医疗或护理用具进行干燥处理的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种新型医疗护理用干燥装置,包括柜体、柜门和电机,所述柜体的正面通过合页活动安装有柜门,所述柜体的内部固定安装有隔板,所述柜体的内壁底部设置有电机,所述电机的输出轴端部焊接有旋转螺杆,所述旋转螺杆的顶部贯穿隔板且插入柜体的内壁顶部与柜体转动连接;

[0007] 所述旋转螺杆的外壁套设有与其焊接的托架,所述旋转螺杆的外壁且位于托架的上方套设有升降螺环、轴承和连接环,所述升降螺环与旋转螺杆螺纹连接,所述升降螺环通过轴承与连接环活动连接,所述连接环的侧壁安装有侧条,所述侧条的上方设置有顶块,所述顶块的底部粘接有竖杆,所述竖杆的底部贯穿侧条的顶部且延伸至其底部插接有压块,所述竖杆的外壁且位于侧条与压块之间套设有与竖杆相适配的弹簧;

[0008] 所述隔板的顶部设置有风机,所述风机的进风口延伸至隔板的底部,所述风机的出风口处设置有电热管,所述柜体的侧壁且位于隔板的下方开设有进风口,所述柜体的侧壁顶端开设有出风口,所述电机、风机、电热管和紫外灯分别通过导线与设置于柜体正面的控制面板电性连接。

[0009] 优选的,所述柜门的正面开设有观察窗,便于观察干燥情况,且柜门的正面设置有把手。

[0010] 优选的,所述侧条的数量有六个,且六个侧条等距环绕于连接环的外壁,六个侧条呈爪状对放置于托架上的物体进行压制,同时接触面积小,利于水分的散发。

[0011] 优选的,所述柜体的内壁顶部开设有与旋转螺杆相适配的连接孔,且旋转螺杆的顶部与连接孔的内壁接触。

[0012] 优选的,所述柜体的内壁设置有紫外灯,紫外灯通电产生紫外线进行杀菌消毒。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种新型医疗护理用干燥装置。具备以下有益效果：

[0015] 1、该新型医疗护理用干燥装置，设置的风机产生向上的气流，将电热管加热的空气导向待干燥的物体，物体周围的快速气流与升高的温度加速器干燥，风机工作时对隔板下方产生吸力，可将电机工作时产生的热量吸出，降低其工作环境的温度，有助于延长工作时间及使用寿命，紫外灯通电产生紫外线进行杀菌消毒。

[0016] 2、该新型医疗护理用干燥装置，将待干燥的物体置于托架上，电机带动旋转螺杆和托架旋转，使物体高速旋转，在离心力的作用下将水分甩掉，旋转升降螺环带动侧条对物体进行压制，保证物体稳定的固定于托架上，轴承的设置方便对侧条的旋转，便于根据物体的形状使侧条更贴近物体，提高固定效果，侧条上设置的竖杆可在其上伸缩，多个竖杆在弹簧的作用下带动压块对物体进行压制，方便对不平整形状的物体进行压紧固定，多种干燥方式相结合，干燥效率更佳。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型柜体内部结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型结构正视图；

[0019] 图3为本实用新型图1中A的局部结构放大图。

[0020] 图中：1柜体、2柜门、3隔板、4电机、5旋转螺杆、6托架、7侧条、8竖杆、9顶块、10压块、11弹簧、12连接环、13轴承、14升降螺环、15出风口、16紫外灯、17进风口、18风机、19电热管。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 本实用新型实施例提供一种新型医疗护理用干燥装置，如图1-3所示，包括柜体1、柜门2和电机4，柜体1的正面通过合页活动安装有柜门2，柜门2的正面开设有观察窗，便于观察干燥情况，且柜门2的正面设置有把手，柜体1的内部固定安装有隔板3，柜体1的内壁底部设置有电机4，电机4的型号为Y90L-4-1.5，功率为1.5KW，转速为1480(rpm)，电机4的输出轴端部焊接有旋转螺杆5，旋转螺杆5的顶部贯穿隔板3且插入柜体1的内壁顶部与柜体1转动连接，柜体1的内壁顶部开设有与旋转螺杆5相适配的连接孔，且旋转螺杆5的顶部与连接孔的内壁接触。

[0023] 旋转螺杆5的外壁套设有与其焊接的托架6，托架6为多孔的盘状，同时其边缘设置有挡边，旋转螺杆5的外壁且位于托架6的上方套设有升降螺环14、轴承13和连接环12，升降螺环14与旋转螺杆5螺纹连接，升降螺环14通过轴承13与连接环12活动连接，连接环12的侧壁安装有侧条7，侧条7的数量有六个，且六个侧条7等距环绕于连接环12的外壁，六个侧条7呈爪状对放置于托架6上的物体进行压制，同时接触面积小，利于水分的散发，侧条7的上方设置有顶块9，顶块9的底部粘接有竖杆8，竖杆8的底部贯穿侧条7的顶部且延伸至其底部插接有压块10，竖杆8的外壁且位于侧条7与压块10之间套设有与竖杆8相适配的弹簧11。

[0024] 隔板3的顶部设置有风机18,风机18的进风口延伸至隔板3的底部,风机18的出风口处设置有电热管19,电热管19是以金属管为外壳(包括不锈钢、紫铜管),沿管内中心轴向均布螺旋电热合金丝(镍铬、铁铬合金)其空隙填充压实具有良好绝缘导热性能的氧化镁砂,管口两端用硅胶密封,这种金属铠装电热元件可以加热空气,金属模具和各种液体,柜体1的侧壁且位于隔板3的下方开设有进风口17,柜体1的侧壁顶端开设有出风口15,柜体1的内壁设置有紫外灯16,紫外灯16通电产生紫外线进行杀菌消毒,电机4、风机18、电热管19和紫外灯16分别通过导线与设置于柜体1正面的控制面板电性连接。

[0025] 工作原理:使用时,设置的隔板3将电机4与托架6分离,避免电机4受热造成损坏,将待干燥的物体置于托架6上,电机4带动旋转螺杆5和托架6旋转,使物体高速旋转,在离心力的作用下将水分甩掉,旋转升降螺环14带动侧条7对物体进行压制,保证物体稳定的固定于托架6上,轴承13的设置方便对侧条7的旋转,便于根据物体的形状使侧条7更贴近物体,提高固定效果,侧条7上设置的竖杆8可在其上伸缩,多个竖杆8在弹簧11的作用下带动压块10对物体进行压制,方便对不平整形状的物体进行压紧固定,使物体可稳定的固定于托架6上,避免电机4带动旋转螺杆5旋转时将物体甩下,设置的风机18产生向上的气流,将电热管19加热的空气导向待干燥的物体,物体周围的快速气流与升高的温度加速器干燥,风机18工作时对隔板3下方产生吸力,可将电机4工作时产生的热量吸出,降低其工作环境的温度,有助于延长工作时间及使用寿命,紫外灯16通电产生紫外线进行杀菌消毒。

[0026] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其他任何其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。

[0027] 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。

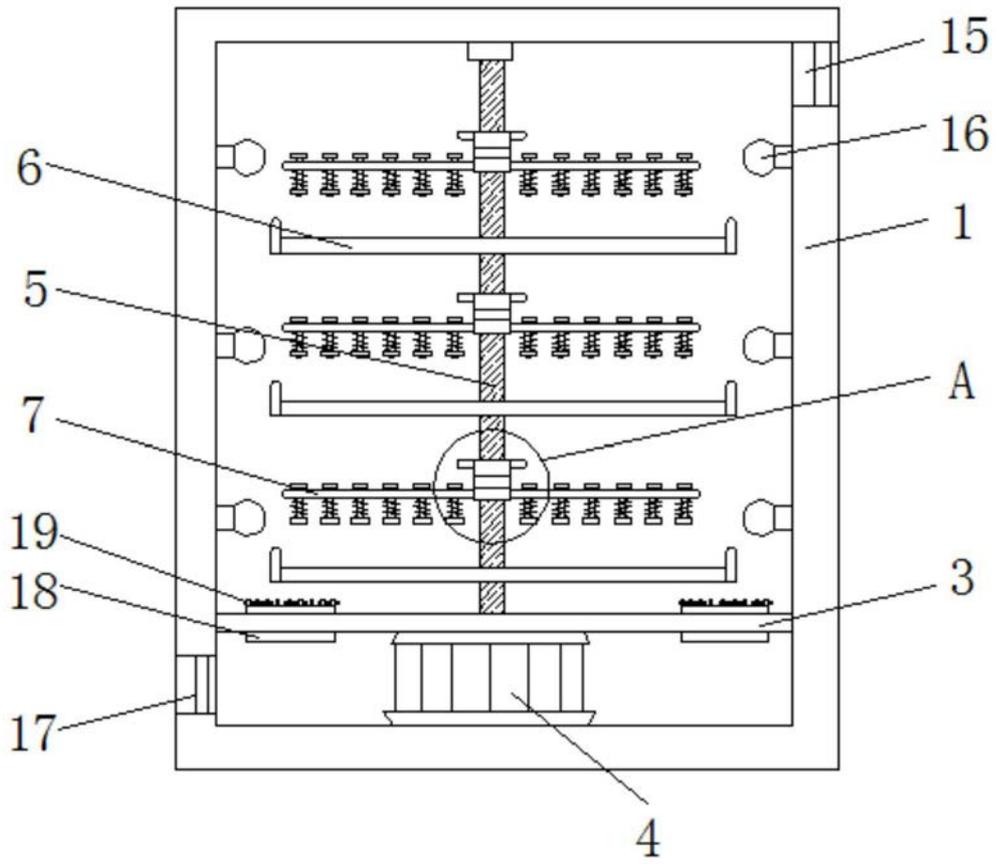


图1

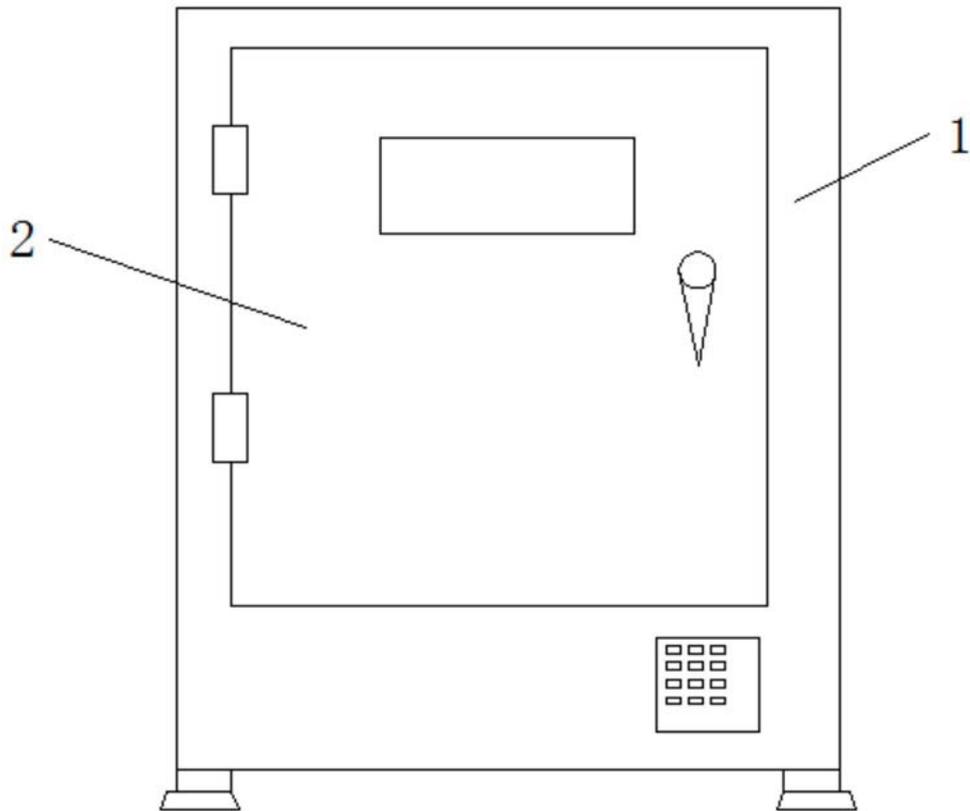


图2

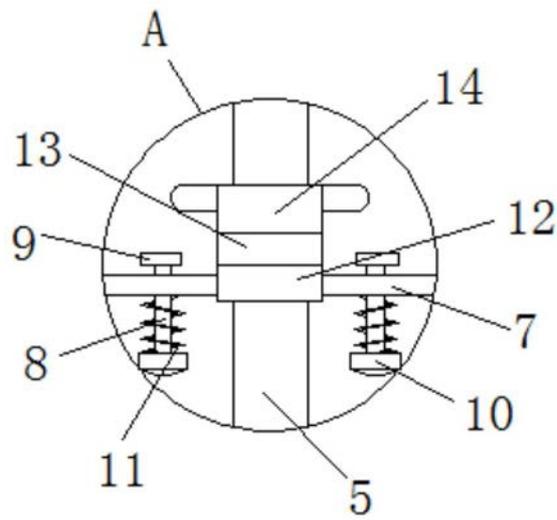


图3