



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 107374558 B

(45) 授权公告日 2023. 09. 15

(21) 申请号 201710682263.9

(22) 申请日 2017.08.10

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 107374558 A

(43) 申请公布日 2017.11.24

(73) 专利权人 贵州六合门业有限公司

地址 556500 贵州省黔东南苗族侗族自治州三穗县经济开发区

(72) 发明人 肖高寿

(74) 专利代理机构 贵阳春秋知识产权代理事务所(普通合伙) 52109

专利代理师 李剑

(51) Int. Cl.

A47L 19/04 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 208274551 U, 2018.12.25

CN 102113872 A, 2011.07.06

CN 102858222 A, 2013.01.02

CN 103190871 A, 2013.07.10

CN 103673563 A, 2014.03.26

CN 104799793 A, 2015.07.29

CN 105749306 A, 2016.07.13

CN 105935237 A, 2016.09.14

CN 106583292 A, 2017.04.26

CN 106974606 A, 2017.07.25

CN 201007597 Y, 2008.01.16

CN 201641053 U, 2010.11.24

CN 201855244 U, 2011.06.08

CN 202714825 U, 2013.02.06

CN 204404742 U, 2015.06.17

CN 204839397 U, 2015.12.09

CN 205268107 U, 2016.06.01

CN 205482214 U, 2016.08.17

CN 206120276 U, 2017.04.26

CN 2127312 Y, 1993.02.24

JP 2000296086 A, 2000.10.24

JP 2016030164 A, 2016.03.07

JP H11197086 A, 1999.07.27

KR 19990070296 A, 1999.09.15

US 2012124757 A1, 2012.05.24

WO 2017069552 A1, 2017.04.27

审查员 李朝志

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

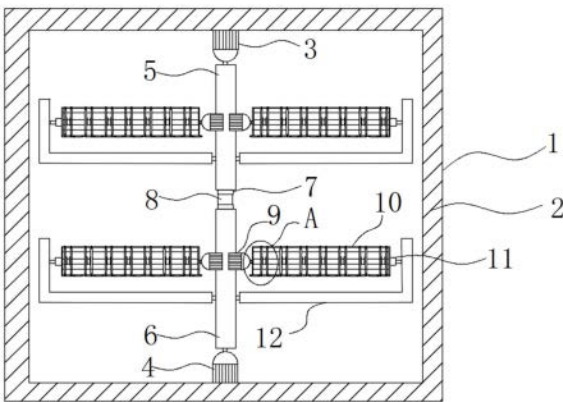
(54) 发明名称

一种立体式转盘碗柜

(57) 摘要

本发明公开了一种立体式转盘碗柜,包括碗柜本体,所述碗柜本体的内壁固定设有紫外线灯管,所述碗柜本体内壁顶端固定安装有第一电机,且第一电机的一端传动连接有第一旋转杆,所述碗柜本体内壁底端固定安装有第二电机,且第二电机的一端与第二旋转杆传动连接,所述第一旋转杆与第二旋转杆通过轴承连接,所述转盘一端与伺服电机传动连接,且伺服电机的另一端固定安装在第二旋转杆表面,本发明结构将转盘的下侧设有废水槽,可将碗盘沥出的水滴落在废水槽内,将第一旋转杆和第二旋转杆分别向反方向转动,可方便拿出碗盘,通过转盘旋转,使得碗

盘均匀的消毒干燥,结构简单,并且设计使用方便,存取方便,可均匀的消毒,设计更加美观。



1. 一种立体式转盘碗柜,包括碗柜本体(1),其特征在于:所述碗柜本体(1)的内壁固定设有紫外线灯管(2),所述碗柜本体(1)内壁顶端固定安装有第一电机(3),且第一电机(3)的一端传动连接有第一旋转杆(5),所述碗柜本体(1)内壁底端固定安装有第二电机(4),且第二电机(4)的一端与第二旋转杆(6)传动连接,所述第一旋转杆(5)与第二旋转杆(6)通过轴承(7)连接,第一旋转杆(5)和第二旋转杆(6)分别向反方向转动;转盘(10)一端与伺服电机(9)传动连接,且伺服电机(9)的另一端固定安装在第二旋转杆(6)表面,所述转盘(10)的另一端通过第三旋转杆(11)固定在废水槽(12)的一端,废水槽(12)呈L状,废水槽(12)另一端固定在第二旋转杆(6)的表面,且废水槽(12)固定在转盘(10)的下侧,所述转盘(10)的内壁安装有固定杆(13),且固定杆(13)的另一端活动安装在转盘(10)的另一侧,所述固定杆(13)设有两组,且两组固定杆(13)的内侧固定安装有橡胶块(15),所述转盘(10)与固定板(14)的一端相互铰接,且固定板(14)的另一端通过卡块(8)与转盘(10)相互卡接;

所述转盘(10)的另一侧表面设有两组凹槽,且固定杆(13)的另一端卡接在凹槽内;所述固定板(14)的内壁设有两个限位块,所述固定杆(13)另一端的表面设有限位槽,且限位块与限位槽相互配合。

2. 根据权利要求1所述的一种立体式转盘碗柜,其特征在于:所述转盘(10)设有四组,且四组转盘(10)相互平行。

## 一种立体式转盘碗柜

### 技术领域

[0001] 本发明涉及家具用品相关设备技术领域,具体为一种立体式转盘碗柜。

### 背景技术

[0002] 随着人们卫生意识的不断提高,消毒碗柜已逐步进入家庭,成为现代生活中不可缺少的用具,现有技术中的一种消毒碗柜,通常消毒干燥不均匀,导致餐具发霉。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种立体式转盘碗柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种立体式转盘碗柜,包括碗柜本体,所述碗柜本体的内壁固定设有紫外线灯管,所述碗柜本体内壁顶端固定安装有第一电机,且第一电机的一端传动连接有第一旋转杆,所述碗柜本体内壁底端固定安装有第二电机,且第二电机的一端与第二旋转杆传动连接,所述第一旋转杆与第二旋转杆通过轴承连接,所述转盘一端与伺服电机传动连接,且伺服电机的另一端固定安装在第二旋转杆表面,所述转盘的另一端通过第三旋转杆固定在废水槽的一端,且废水槽固定在转盘的下侧,所述转盘的内壁安装有固定杆,且固定杆的另一端活动安装在转盘的另一侧,所述固定杆设有两组,且两组固定杆的内侧固定安装有橡胶块,所述转盘与固定板的一端相互铰接,且固定板的另一端通过卡块与转盘相互卡接。

[0005] 优选的,所述转盘的另一侧表面设有两组凹槽,且固定杆的另一端卡接在凹槽内。

[0006] 优选的,所述固定板的内壁设有两个限位块,所述固定杆另一端的表面设有限位槽,且限位块与限位槽相互配合。

[0007] 优选的,所述转盘设有四组,且四组转盘相互平行。

[0008] 优选的,所述废水槽呈L状,且废水槽另一端固定在第二旋转杆的表面。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0010] 1.将转盘的下侧设有废水槽,可将碗盘沥出的水滴落在废水槽内;

[0011] 2.将第一旋转杆和第二旋转杆分别向反方向转动,可方便拿出碗盘;

[0012] 3.通过转盘旋转,使得碗盘均匀的消毒干燥;

[0013] 4.本发明结构简单,并且设计使用方便,存取方便,可均匀的消毒,设计更加美观。

### 附图说明

[0014] 图1为本发明结构示意图;

[0015] 图2为本发明图1中A处固定板闭合结构示意图;

[0016] 图3为本发明图1中A处固定板张开结构示意图。

[0017] 图中:1碗柜本体、2紫外线灯管、3第一电机、4第二电机、5第一旋转杆、6第二旋转杆、7轴承、8卡块、9伺服电机、10转盘、11第三旋转杆、12废水槽、13固定杆、14固定板、15橡

胶块。

### 具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种立体式转盘碗柜,包括碗柜本体1,碗柜本体1的内壁固定设有紫外线灯管2,碗柜本体1内壁顶端固定安装有第一电机3,且第一电机3的一端传动连接有第一旋转杆5,碗柜本体1内壁底端固定安装有第二电机4,且第二电机4的一端与第二旋转杆6传动连接,第一旋转杆5和第二旋转杆6分别向反方向转动,可方便拿出碗盘,第一旋转杆5与第二旋转杆6通过轴承7连接,转盘10一端与伺服电机9传动连接,且伺服电机9的另一端固定安装在第二旋转杆6表面,转盘10的另一端通过第三旋转杆11固定在废水槽12的一端,废水槽12呈L状,且废水槽12另一端固定在第二旋转杆6的表面,且废水槽12固定在转盘10的下侧,可将碗盘沥出的水滴落在废水槽12内,转盘10的内壁安装有固定杆13,且固定杆13的另一端活动安装在转盘10的另一侧,转盘10的另一侧表面设有两组凹槽,且固定杆13的另一端卡接在凹槽内,固定杆13设有两组,且两组固定杆13的内侧固定安装有橡胶块15,转盘10与固定板14的一端相互铰接,固定板14的内壁设有两个限位块,固定杆13另一端的表面设有限位槽,且限位块与限位槽相互配合,且固定板14的另一端通过卡块8与转盘10相互卡接,转盘10设有四组,且四组转盘10相互平行,通过转盘10旋转,使得碗盘均匀的消毒干燥,结构简单,并且设计使用方便,存取方便,可均匀的消毒,设计更加美观。

[0020] 工作原理:使用时,第一电机3带动第一旋转杆5旋转,第二电机4带动第二旋转杆6旋转,控制第一电机3和第二电机4向相反的方向旋转,使得第一旋转杆5和第二旋转杆6朝相反的方向旋转,增大碗盘与紫外线的接触面积,达到使得碗柜内的干燥消毒效果更佳的益处,伺服电机9带动转盘10旋转,方便紫外线灯管2将碗盘消毒干燥更加均匀,然后将碗盘放进两组固定杆13之间,使得两组橡胶块15分别夹击碗盘的中部,固定住碗盘,防止碗盘掉落,再将固定板14放置在固定杆13另一端的上方,用卡块8紧紧的扣住,防止转盘10在转动时,碗盘会从固定杆13之间坠落,更好的保证碗盘在固定杆13之间转动,结构简单,并且使用方便,存取方便,可均匀的消毒,设计更加美观。

[0021] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

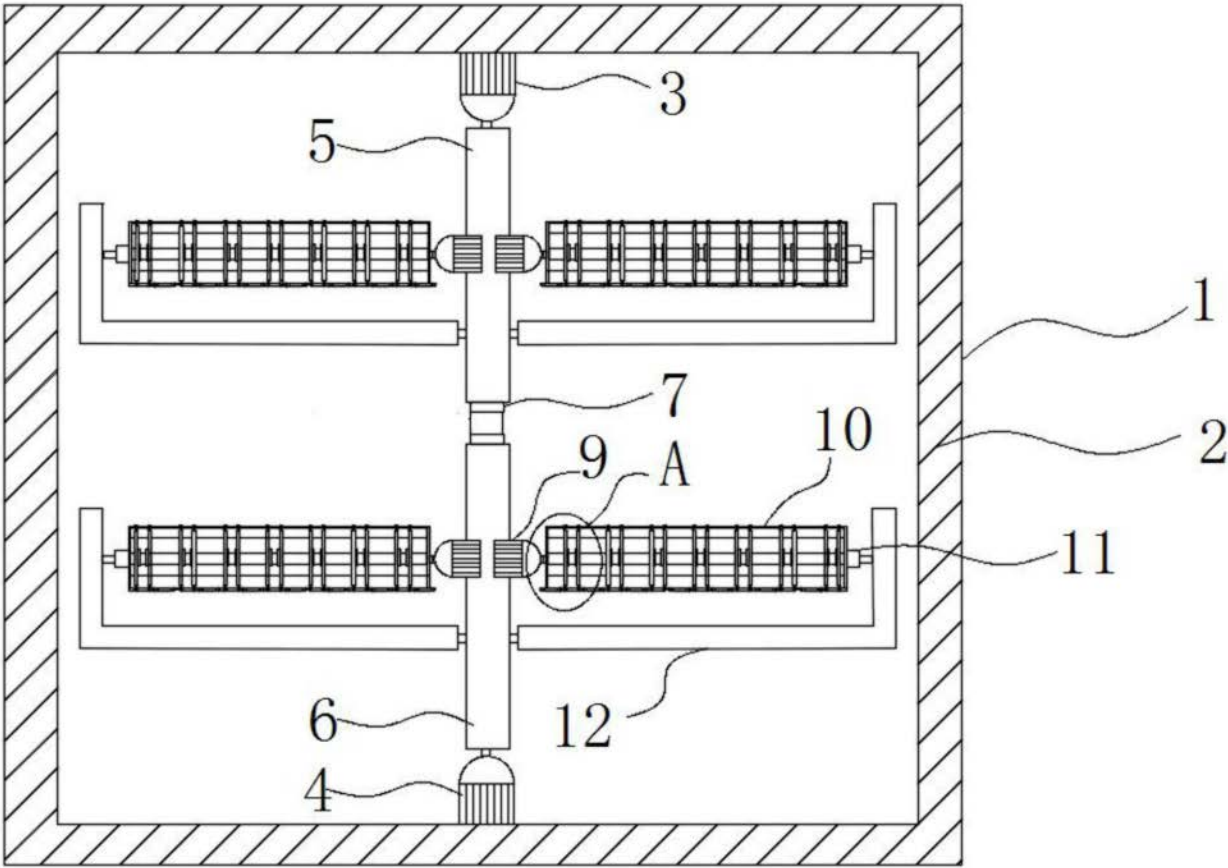


图1

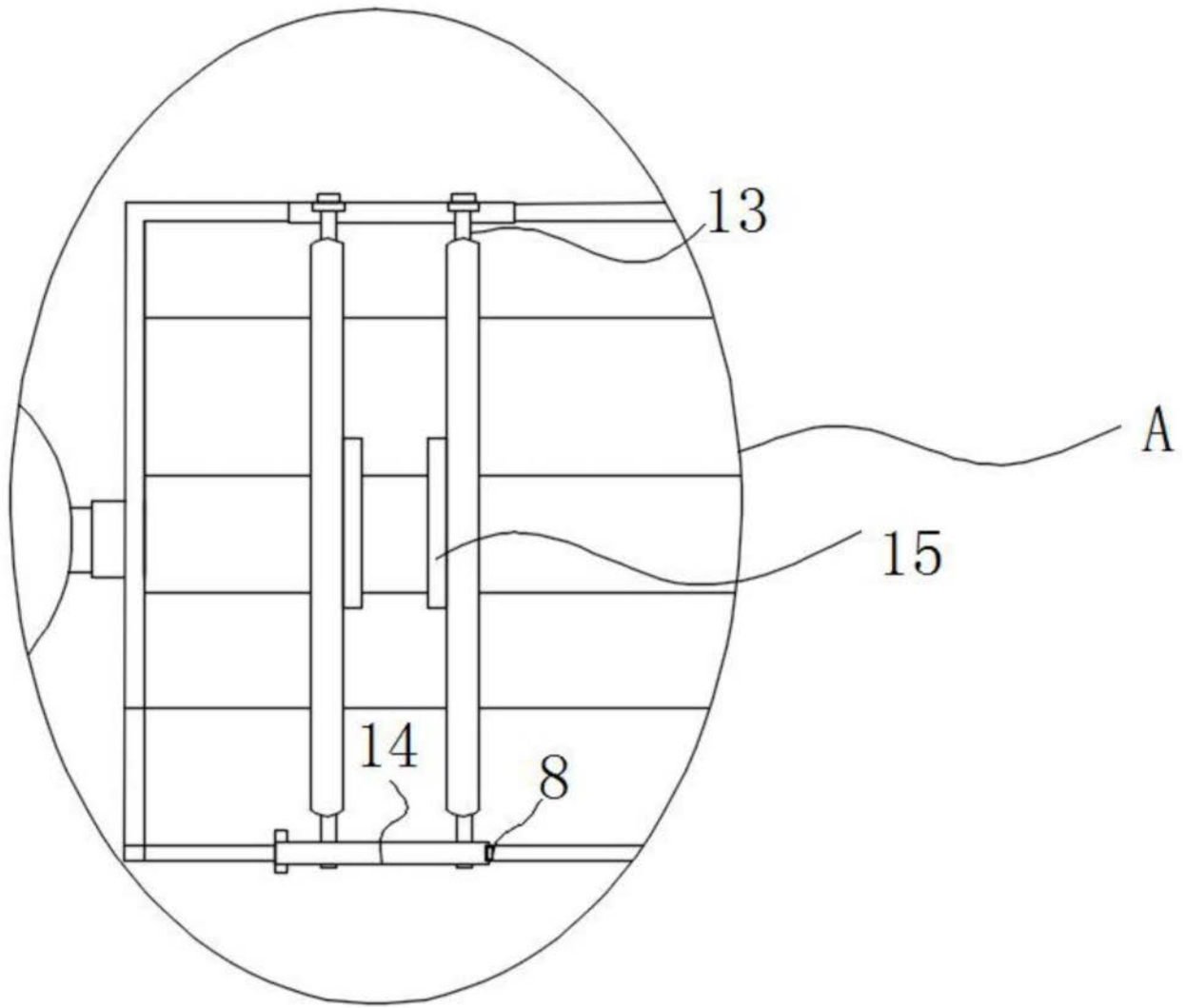


图2

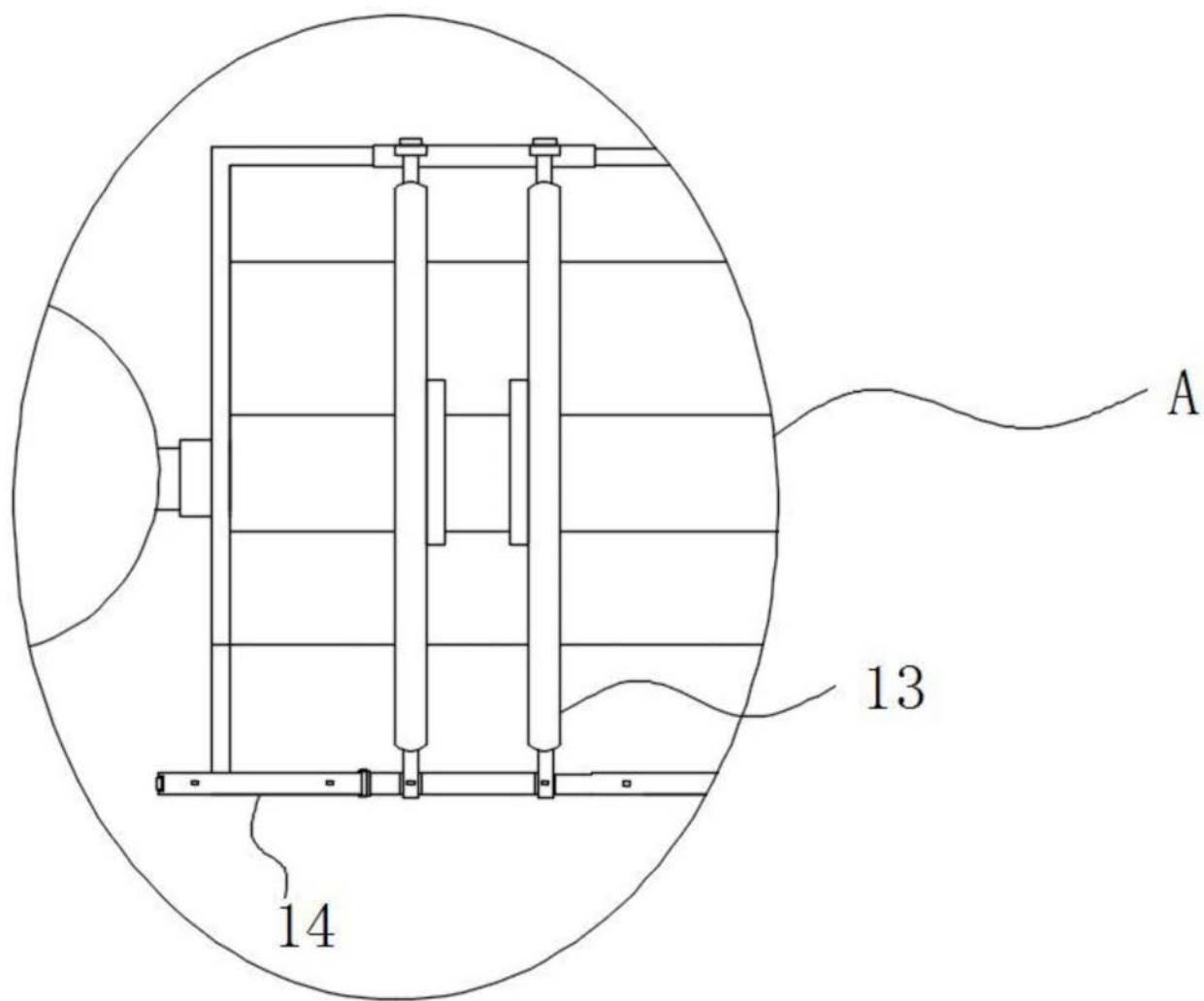


图3