



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216875461 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 05

(21) 申请号 202123337862.8

E05B 15/04 (2006.01)

(22) 申请日 2021.12.28

A47L 11/24 (2006.01)

(73) 专利权人 朱国军

地址 236300 安徽省阜阳市阜南县朱寨镇
小肖村端午庄27号

(72) 发明人 朱国军

(74) 专利代理机构 苏州创策知识产权代理有限公司 32322

专利代理师 韩娟

(51) Int. Cl.

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 11/00 (2006.01)

A47B 13/00 (2006.01)

A47B 31/00 (2006.01)

E05B 47/00 (2006.01)

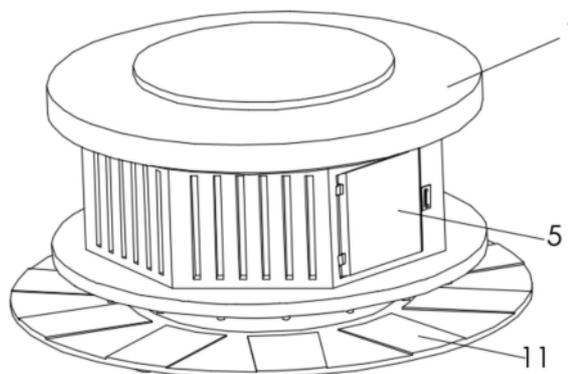
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带防护支架的圆形桌

(57) 摘要

本实用新型提供了一种带防护支架的圆形桌,包括:圆桌本体,圆桌本体设有一支撑部以及一旋转部,所述支撑部的外侧转动设有一防护支架,所述防护支架设有一平开门,所述平开门通过锁止组件与所述防护支架固定连接;所述防护支架固定连接有一清理防护支架下表面灰尘的清灰组件。通过防护支架与圆桌本体配合,减小电机以及开关外露以及设备老化后出现漏电的现象,减小圆形桌出现安全隐患的现象,同时,清灰组件可对桌角堆积的大量灰尘进行清理,减小灰尘堆积影响桌子的美观,同时清灰组件带动空气快速流动,提高对水渍的挥发,减小站立过程中出现滑到的现象。



1. 一种带防护支架的圆形桌,其特征在于,包括:圆桌本体,所述圆桌本体设有一支撑部以及一旋转部,所述支撑部的外侧转动设有一防护支架,所述防护支架设有一平开门,所述平开门通过锁止组件与所述防护支架固定连接;所述防护支架固定连接有一清理防护支架下表面灰尘的清灰组件。

2. 根据权利要求1所述的带防护支架的圆形桌,其特征在于,所述锁止组件包括:两锁止块,两锁止块均设有一驱动部,两所述锁止块之间设有一复位弹簧,所述平开门设有用于锁止块运动的移动槽,所述移动槽通过一盖板密封,盖板设有用于驱动部运动的条形槽,所述防护支架设有与锁止块配合的锁止槽。

3. 根据权利要求1所述的带防护支架的圆形桌,其特征在于,所述清灰组件包括:固定于防护支架内侧的吸尘器,所述防护支架固定连接多个与吸尘器配合的吸灰孔,所述防护支架设有用于固定吸灰孔的定位台;所述支撑部位于所述定位台的正下方设有一踩踏区。

4. 根据权利要求3所述的带防护支架的圆形桌,其特征在于,所述踩踏区设有多个踩踏工位。

5. 根据权利要求3所述的带防护支架的圆形桌,其特征在于,所述踩踏区下表面设有多个支撑台。

一种带防护支架的圆形桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及圆形桌领域,具体涉及一种带防护支架的圆形桌。

背景技术

[0002] 在现有的圆形桌领域,电动化旋转越来越方便,但是电动驱动的过程中往往电机、开关外露,时间久后设备老化后会出现漏电的现象,导致出现大量的安全隐患。

[0003] 同时现有技术中,不论圆桌和方桌,桌角处均会出现大量的灰尘堆积,难以清理,久而久之影响桌子的美观,同时用餐人员脚底有水渍时,在用餐人员站立时会出现滑到摔伤的现象。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提出了一种可有效解决上述技术问题的一种带防护支架的圆形桌。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:一种带防护支架的圆形桌,包括:圆桌本体,所述圆桌本体设有一支撑部以及一旋转部,所述支撑部的外侧转动设有一防护支架,所述防护支架设有一平开门,所述平开门通过锁止组件与所述防护支架固定连接;所述防护支架固定连接有一清理防护支架下表面灰尘的清灰组件。

[0006] 优选地,锁止组件包括:两锁止块,两锁止块均设有一驱动部,两所述锁止块之间设有一复位弹簧,所述平开门设有用于锁止块运动的移动槽,所述移动槽通过一盖板密封,盖板设有用于驱动部运动的条形槽,所述防护支架设有与锁止块配合的锁止槽。

[0007] 优选地,清灰组件包括:固定于防护支架内侧的吸尘器,所述防护支架固定连接多个与吸尘器配合的吸灰孔,所述防护支架设有用于固定吸灰孔的定位台;所述支撑部位于所述定位台的正下方设有一踩踏区。

[0008] 优选地,踩踏区设有多个踩踏工位。

[0009] 优选地,踩踏区下表面设有多个支撑台。

[0010] 本实用新型具有如下优点:

[0011] 通过防护支架与圆桌本体配合,减小电机以及开关外露以及设备老化后出现漏电的现象,减小圆形桌出现安全隐患的现象,同时清灰组件可对桌角堆积的大量灰尘进行清理,减小灰尘堆积影响桌子的美观,同时清灰组件带动空气快速流动,提高对水渍的挥发,减小站立过程中出现滑到的现象。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0013] 图1为本实用新型实施例中带防护支架的圆形桌的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型实施例中带防护支架的圆形桌的整体结构爆炸图。

[0015] 图中数字和字母所表示的相应部件名称:

[0016] 1.圆桌本体2.支撑部3.旋转部4.防护支架5.平开门6.锁止块7.复位弹簧8.吸灰孔9.定位台10.踩踏区11.踩踏工位12.支撑台。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 下面结合实施例和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0019] 如图1和图2所示,一种带防护支架的圆形桌,包括:圆桌本体1,圆桌本体1设有一支撑部2以及一旋转部3。旋转部3转动设有一用于放置食物的餐盘,支撑部2的外侧转动设有一防护支架4,防护支架4设有一平开门5。

[0020] 平开门5通过锁止组件与防护支架4固定连接,锁止组件包括:两锁止块6,两锁止块6均设由一驱动部,两锁止块6之间设有一复位弹簧7,平开门5设有用于锁止块6运动的移动槽。

[0021] 移动槽通过一盖板密封,盖板设有用于驱动部运动的条形槽,防护支架4设有与锁止块6配合的锁止槽。通过驱动部带动锁止块6压缩复位弹簧7,从而实现锁止块6脱离锁止槽。

[0022] 防护支架4固定连接有一清理防护支架4下表面灰尘的清灰组件,清灰组件包括:固定于防护支架4内侧的吸尘器,防护支架4固定连接多个与吸尘器配合的吸灰孔8。

[0023] 吸尘器带动吸灰孔8工作,吸灰孔8沿圆形桌轴线排列,防护支架4设有用于固定吸灰孔8的定位台9。支撑部2位于定位台9的正下方设有一踩踏区10,踩踏区10设有多个踩踏工位11,踩踏区10下表面设有多个支撑台12。

[0024] 如图1、图2所示,工作时,当需要打开电源时,通过驱动部带动锁止块6沿条形槽相向运动并挤压复位弹簧7。当锁止块6脱离锁止槽时,带动平开门5打开。打开电源后,技术人员通过驱动部带动锁止块6与锁止槽锁止,圆形桌开始工作。

[0025] 圆形桌工作时,吸尘器与吸尘孔配合对踩踏区10的灰尘进行清理,同时提高踩踏区10的水分蒸发的速度,减小站立过程中出现滑到的现象。

[0026] 对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。

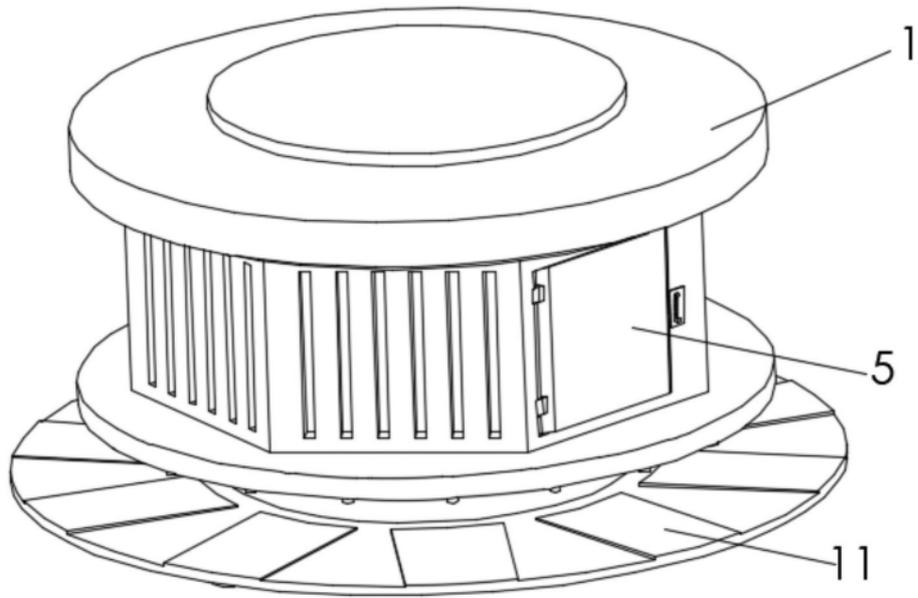


图1

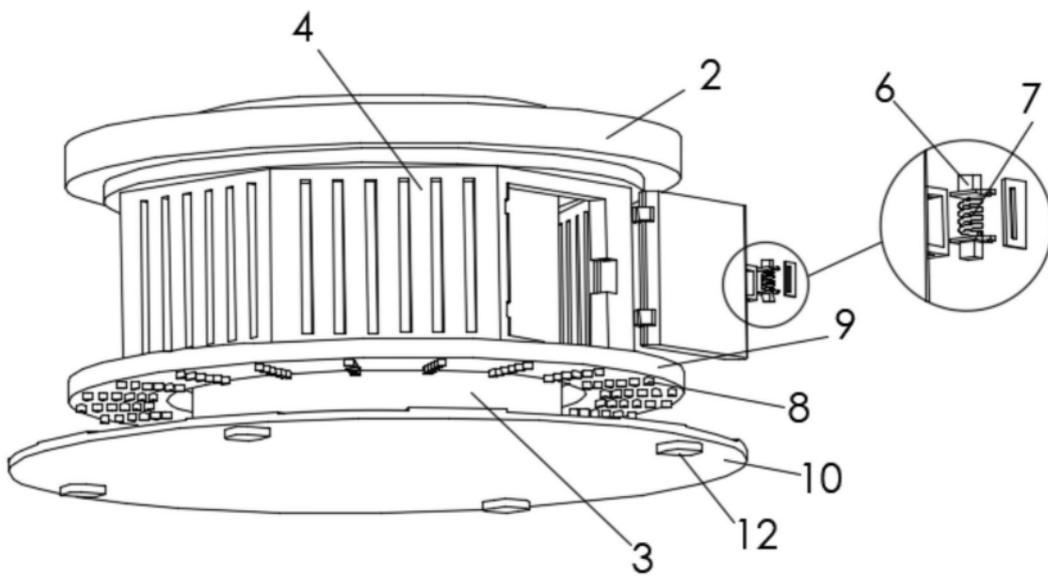


图2