



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210043518 U

(45)授权公告日 2020.02.11

(21)申请号 201920359721.X

A47B 97/00(2006.01)

(22)申请日 2019.03.21

A61L 2/10(2006.01)

(73)专利权人 中山市海基伦文教用品有限公司

地址 528400 广东省中山市板芙镇工业大道26号

(72)发明人 魏杰彪

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A47B 81/00(2006.01)

A47B 46/00(2006.01)

A47B 45/00(2006.01)

A47B 95/02(2006.01)

A47B 96/20(2006.01)

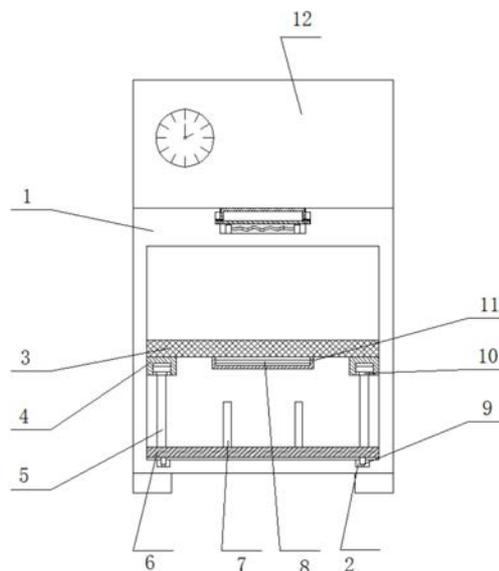
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能环保转角柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能环保转角柜,包括柜体,所述柜体的两侧内壁通过螺栓连接有同一个水平放置的第一隔板,且第一隔板的底部两侧外壁均通过螺栓连接有支撑柱,所述支撑柱的底部外壁开设有第一安装槽,且第一安装槽的两端内壁通过螺栓连接有同一个水平放置的电动导轨,电动导轨的底部外壁滑动连接有电动滑块,电动滑块的底部外壁通过连接杆连接有固定杆,两个所述固定杆的底部外壁通过螺栓连接有同一个水平放置的存放板。本实用新型中,通过设置有挡板、伸缩弹簧和通孔,工作人员能够方便打开门板,避免像传统把手固定在门板外部,提高了使用的安全性,方便人们使用,通过设置有紫外线杀菌灯,能够对柜体内部进行杀毒消毒。



1. 一种多功能环保转角柜,包括柜体(1),其特征在于,所述柜体(1)的两侧内壁通过螺栓连接有同一个水平放置的第一隔板(3),且第一隔板(3)的底部两侧外壁均通过螺栓连接有支撑柱(4),所述支撑柱(4)的底部外壁开设有第一安装槽,且第一安装槽的两端内壁通过螺栓连接有同一个水平放置的电动导轨,电动导轨的底部外壁滑动连接有电动滑块(10),电动滑块(10)的底部外壁通过连接杆(5),两个所述固定杆(5)的底部外壁通过螺栓连接有同一个水平放置的存放板(6),且存放板(6)的底部两侧外壁均通过螺栓连接有等距离分布的滑轮(9),存放板(6)的顶部两侧外壁均通过螺栓连接有第二隔板(7),所述第一隔板(3)的底部外壁通过螺栓连接有防护壳体(11),且防护壳体(11)两侧内壁通过螺栓连接有同一个水平放置的紫外线杀菌灯(8),所述柜体(1)的顶部外壁一端通过螺栓连接有竖板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能环保转角柜,其特征在于,所述柜体(1)底部两侧外壁均开设有滑动槽(2),且滑动槽(2)的底部内壁与滑轮(9)的底部外壁滚动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能环保转角柜,其特征在于,所述柜体(1)的顶部外壁开设有第二安装槽(13),且第二安装槽(13)两侧内壁底部通过螺栓连接有同一个水平放置的导热板(15),第二安装槽(13)的底部内壁通过螺栓连接有加热丝(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能环保转角柜,其特征在于,所述第二安装槽(13)的两侧外壁均开设有第三安装槽(19),且第三安装槽(19)的底部内壁通过螺栓连接有电动伸缩杆(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能环保转角柜,其特征在于,所述柜体(1)一端外壁开设有第一矩形槽,且第一矩形槽两侧内壁均通过铰链铰接有门板(20)。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能环保转角柜,其特征在于,两个所述门板(20)一端外壁一侧均开设有第二矩形槽,且第二矩形槽的顶部内壁均通过铰链铰接有挡板(21),挡板(21)一端外壁通过螺栓连接有等距离分布的伸缩弹簧(22)。

7. 根据权利要求6所述的一种多功能环保转角柜,其特征在于,所述电动伸缩杆(17)的顶部外壁均通过螺栓连接有连接板(18),且两个连接板(18)的顶部外壁通过螺栓连接有同一个隔热壳体(16)。

一种多功能环保转角柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,尤其涉及一种多功能环保转角柜。

背景技术

[0002] 家具是指人类维持正常生活、从事生产实践和开展社会活动必不可少的器具设施大类。家具也跟随时代的脚步不断发展创新,到如今门类繁多,用料各异,品种齐全,用途不一。是建立工作生活空间的重要基础。

[0003] 转角柜是厨房常常使用到的一种家具,现在的转角柜功能简单,仅仅具有储藏厨房用具的功能,不方便人们的使用,而且转角柜的柜子把手都是焊接在外面的,家里的儿童很容易在厨房走动时碰到把手受伤,也很容易被儿童通过把手打开柜门,对转角柜内部进行破坏,不方便人们的使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种多功能环保转角柜,可以有效的解决背景技术提出来的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种多功能环保转角柜,包括柜体,所述柜体的两侧内壁通过螺栓连接有同一个水平放置的第一隔板,且第一隔板的底部两侧外壁均通过螺栓连接有支撑柱,所述支撑柱的底部外壁开设有第一安装槽,且第一安装槽的两端内壁通过螺栓连接有同一个水平放置的电动导轨,电动导轨的底部外壁滑动连接有电动滑块,电动滑块的底部外壁通过连接杆有固定杆,两个所述固定杆的底部外壁通过螺栓连接有同一个水平放置的存放板,且存放板的底部两侧外壁均通过螺栓连接有等距离分布的滑轮,存放板的顶部两侧外壁均通过螺栓连接有第二隔板,所述第一隔板的底部外壁通过螺栓连接有防护壳体,且防护壳体两侧内壁通过螺栓连接有同一个水平放置的紫外线杀菌灯,所述柜体的顶部外壁一端通过螺栓连接有竖板。

[0007] 优选的,所述柜体底部两侧外壁均开设有滑动槽,且滑动槽的底部内壁与滑轮的底部外壁滚动连接。

[0008] 优选的,所述柜体的顶部外壁开设有第二安装槽,且第二安装槽两侧内壁底部通过螺栓连接有同一个水平放置的导热板,第二安装槽的底部内壁通过螺栓连接有加热丝。

[0009] 优选的,所述第二安装槽的两侧外壁均开设有第三安装槽,且第三安装槽的底部内壁通过螺栓连接有电动伸缩杆。

[0010] 优选的,所述柜体一端外壁开设有第一矩形槽,且第一矩形槽两侧内壁均通过铰链铰接有门板。

[0011] 优选的,两个所述门板一端外壁一侧均开设有第二矩形槽,且第二矩形槽的顶部内壁均通过铰链铰接有挡板,挡板一端外壁通过螺栓连接有等距离分布的伸缩弹簧。

[0012] 优选的,所述电动伸缩杆的顶部外壁均通过螺栓连接有连接板,且两个连接板的

顶部外壁通过螺栓连接有同一个隔热壳体。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、通过设置有挡板、伸缩弹簧和通孔,工作人员能够方便打开门板,避免像传统把手固定在门板外部,提高了使用的安全性,方便人们使用,通过设置有紫外线杀菌灯,能够对柜体内部进行杀毒消菌,提高了转角柜的使用安全性。

[0015] 2、通过设置有电动导轨、电动滑块和固定杆,通过开关打开电动滑块,能够带动电动滑块下的固定杆移动,将存放板移出到柜体的外部,不需要工作人员低头来拿取厨房用品,减少了人们的工作量,方便人们使用,通过设置有滑轮和滑动槽,能够使存放板移动的更加稳定。

[0016] 3、通过设置有电动伸缩杆、连接板和隔热壳体,带动连接板上的隔热壳体上升,然后工作人员通过开口拿出隔热壳体,将饭菜放到导热板上,然后盖上隔热壳体,开启加热丝来对内部进行加热即可,使转角柜具有加热饭菜的功能。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种多功能环保转角柜的剖视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种多功能环保转角柜的局部放大结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种多功能环保转角柜的门板局部放大结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种多功能环保转角柜的主视结构示意图。

[0021] 图中:1柜体、2滑动槽、3第一隔板、4支撑柱、5固定杆、6存放板、7第二隔板、8紫外线杀菌灯、9滑轮、10电动滑块、11防护壳体、12竖板、13第二安装槽、14加热丝、15导热板、16隔热壳体、17电动伸缩杆、18连接板、19第三安装槽、20门板、21挡板、22伸缩弹簧。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 参照图1-4,一种多功能环保转角柜,包括柜体1,柜体1的两侧内壁通过螺栓连接有一个水平放置的第一隔板3,且第一隔板3的底部两侧外壁均通过螺栓连接有支撑柱4,支撑柱4的底部外壁开设有第一安装槽,且第一安装槽的两端内壁通过螺栓连接有一个水平放置的电动导轨,电动导轨的底部外壁滑动连接有电动滑块10,电动滑块10的底部外壁通过连接固定杆5,两个固定杆5的底部外壁通过螺栓连接有一个水平放置的存放板6,且存放板6的底部两侧外壁均通过螺栓连接有等距离分布的滑轮9,存放板6的顶部两侧外壁均通过螺栓连接第二隔板7,第一隔板3的底部外壁通过螺栓连接防护壳体11,且防护壳体11两侧内壁通过螺栓连接有一个水平放置的紫外线杀菌灯8,柜体1的顶部外壁一端通过螺栓连接竖板12,竖板12一端外壁一侧设置有挂钟,柜体1的底部四角外壁均通过螺栓连接支撑腿。

[0024] 本实用新型中,柜体1底部两侧外壁均开设有滑动槽2,且滑动槽2的底部内壁与滑轮9的底部外壁滚动连接,柜体1的顶部外壁开设有第二安装槽13,且第二安装槽13两侧内壁底部通过螺栓连接有一个水平放置的导热板15,第二安装槽13的底部内壁通过螺栓连

接有加热丝14,第二安装槽13的两侧外壁均开设有第三安装槽19,且第三安装槽19的底部内壁通过螺栓连接有电动伸缩杆17,柜体1一端外壁开设有第一矩形槽,且第一矩形槽两侧内壁均通过铰链铰接有门板20,两个门板20一端外壁一侧均开设有第二矩形槽,且第二矩形槽的顶部内壁均通过铰链铰接有挡板21,挡板21一端外壁通过螺栓连接有等距离分布的伸缩弹簧22,伸缩弹簧22另一端通过螺栓与第二矩形槽一端外壁固定连接,第二矩形槽的底部内壁开设有通孔,电动伸缩杆17的顶部外壁均通过螺栓连接有连接板18,且两个连接板18的顶部外壁通过螺栓连接有同一个隔热壳体16,隔热壳体16的两侧外壁均开设有开口,紫外线杀菌灯8、电动滑块10、加热丝14和电动伸缩杆17均通过导线连接有开关。

[0025] 工作原理:在本装置空闲处,将上述中所有驱动件,其指代动力元件、电器件以及适配的电源通过导线进行连接,具体连接手段,应参考下述工作原理中,各电器件之间先后工作顺序完成电性连接,其详细连接手段,为本领域公知技术,下述主要介绍工作原理以及过程,不在对电气控制做说明。

[0026] 将转角柜通过支撑腿固定在工作地点上,然后外接电源,通过设置有挡板21、伸缩弹簧22和通孔,工作人员能够方便打开门板20,避免像传统把手固定在门板20外部,提高了使用的安全性,方便人们使用,当人们打开门板20后,通过开关打开电动滑块10,能够带动电动滑块10下的固定杆5移动,将存放板6移出到柜体1的外部,不需要工作人员低头来拿取厨房用品,减少了人们的工作量,方便人们使用,通过设置有滑轮9和滑动槽2,能够使存放板6移动的更加稳定,人们在天气较冷的时候,想给做好的菜进行保温时,通过开关开启电动伸缩杆17,带动连接板18上的隔热壳体16上升,然后工作人员通过开口拿出隔热壳体16,将饭菜放到导热板15上,然后盖上隔热壳体16,开启加热丝14来对内部进行加热即可,使转角柜具有加热饭菜的功能。

[0027] 以上所述,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。

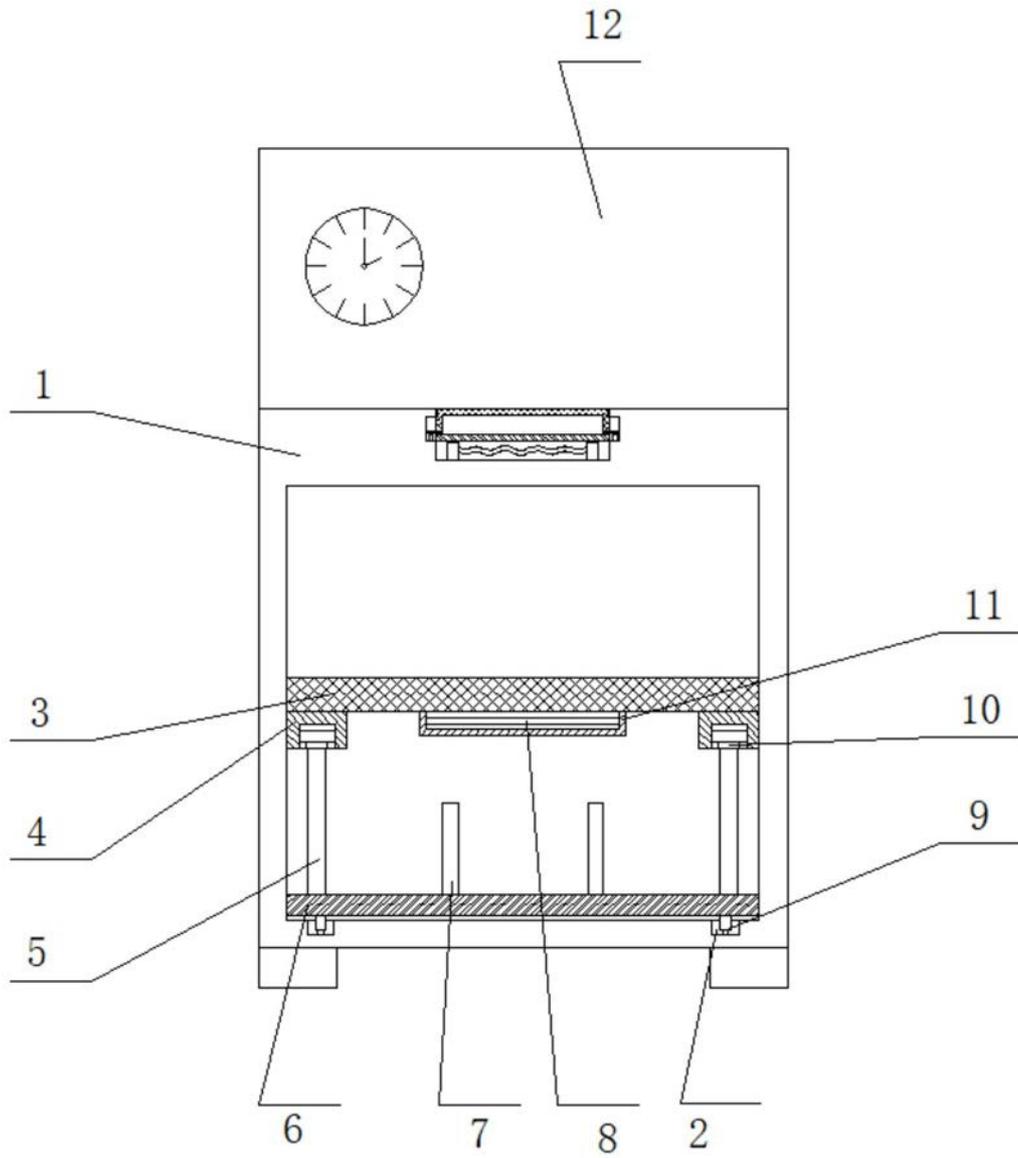


图1

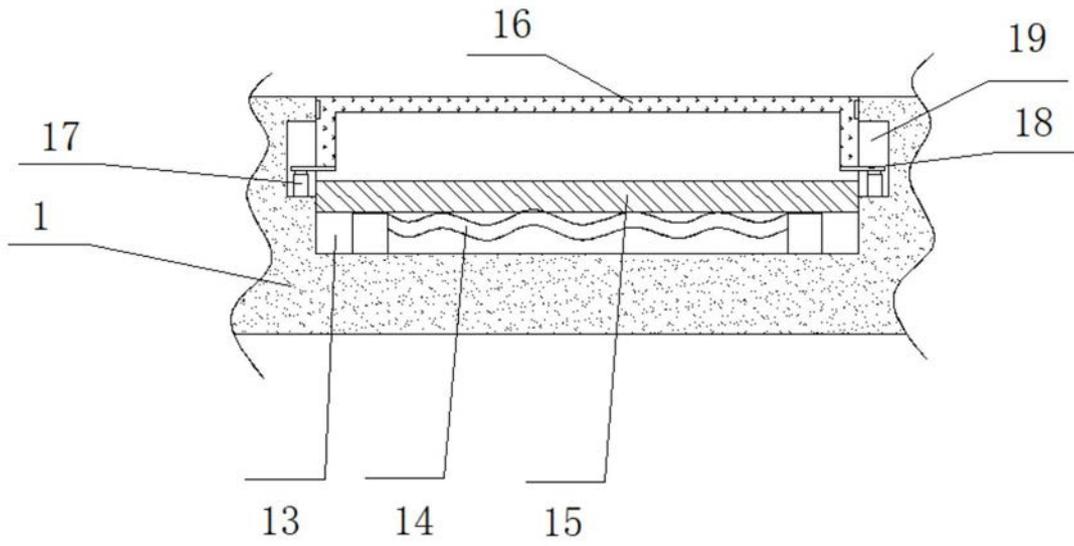


图2

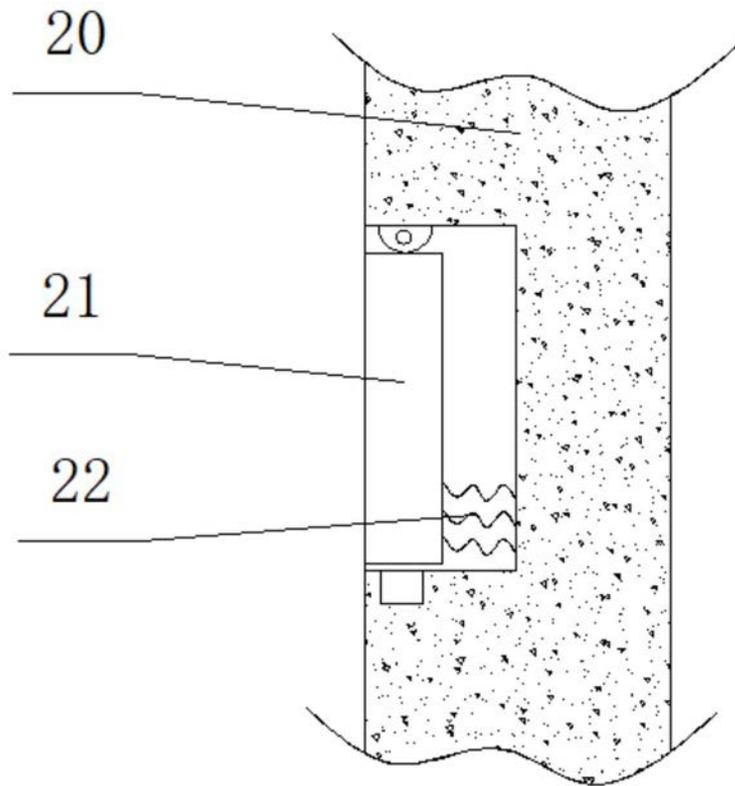


图3

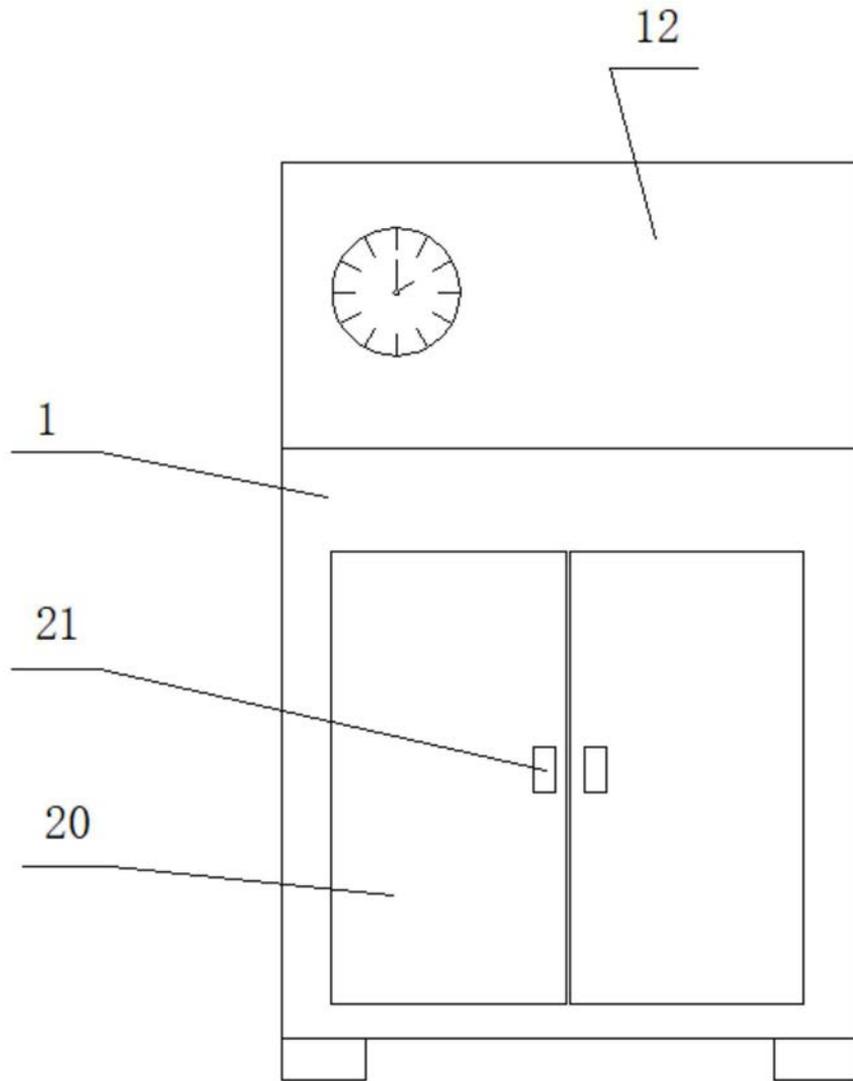


图4