



(21)申请号 201920354203.9

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2019.03.19

(73)专利权人 蔡瑞健

地址 528305 广东省佛山市顺德区容桂街道体育路188号骏悦华庭4座

(72)发明人 蔡瑞健

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 左恒峰

(51)Int.Cl.

A47B 77/14(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

A47L 19/00(2006.01)

A61L 2/06(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

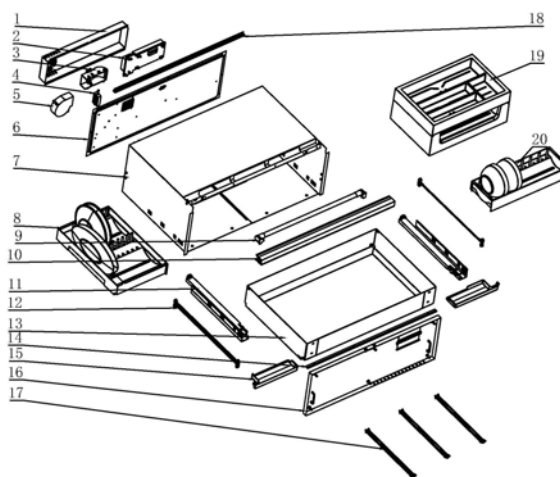
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种应用于橱柜上的智能保洁收纳系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种应用于橱柜上的智能保洁收纳系统,包括前后开口的腔体以及与腔体后端连接的后板,所述腔体前端设有面板模块,所述腔体内两侧设有导轨,所述导轨上设有层架框体,所述层架框体前端设有门板组件,所述层架框体内设有层架组件,所述后板后侧设有与面板模块电连接的烘干系统。本实用新型公开的应用于橱柜上的智能保洁收纳系统通过换气烘干系统实现烘干防潮保洁;通过密封条实现餐具厨具的防尘防虫;通过发热体加热气流、紫外线实现了餐具厨具消毒;通过温、湿度传感控制实现了收纳系统的智能化控制。



1. 一种应用于橱柜上的智能保洁收纳系统,其特征在于:包括前后开口的腔体(7)以及与腔体(7)后端连接的后板(6),所述腔体(7)前端设有面板模块(10),所述腔体(7)内两侧设有导轨(11),所述导轨(11)上设有层架框体(13),所述层架框体(13)前端设有门板组件(16),所述层架框体(13)内设有层架组件,所述后板(6)后侧设有与面板模块(10)电连接的烘干系统。

2. 根据权利要求1所述的一种应用于橱柜上的智能保洁收纳系统,其特征在于:所述腔体(7)内设有与面板模块(10)电连接的温湿度传感器。

3. 根据权利要求1所述的一种应用于橱柜上的智能保洁收纳系统,其特征在于:所述后板(6)设有开孔,所述烘干系统包括电器盖(1)、电控模块(2)、风道(3)、发热体(4)和风机(5),所述电器盖(1)设于后板(6)后侧并设有气孔,所述风机(5)设于电器盖(1)的气孔内侧,所述风道(3)一端与风机(5)输出端连接,所述风道(3)另一端与后板(6)开孔连接,所述发热体(4)设于风机(5)与风道(3)之间,所述电控模块(2)设于电器盖(1)内并与发热体(4)电连接,所述电控模块(2)与面板模块(10)电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种应用于橱柜上的智能保洁收纳系统,其特征在于:所述后板(6)前侧设有后密封条(18),所述层架框体(13)前端设有上、下密封条(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种应用于橱柜上的智能保洁收纳系统,其特征在于:所述层架组件包括盘架(8)、层架(19)、碗架(20)、餐具架、厨具架和锅架。

6. 根据权利要求1所述的一种应用于橱柜上的智能保洁收纳系统,其特征在于:所述腔体(7)内两侧设有转动密封条(12)。

7. 根据权利要求1所述的一种应用于橱柜上的智能保洁收纳系统,其特征在于:所述腔体(7)内壁设有与面板模块(10)电连接紫外线灯管(9)。

8. 根据权利要求1所述的一种应用于橱柜上的智能保洁收纳系统,其特征在于:所述层架组件下端设有通孔,所述通孔下方设有若干对应的导水槽(17),所述导水槽(17)连接有接水盒(15),所述接水盒(15)设于层架框体(13)底部。

一种应用于橱柜上的智能保洁收纳系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房电器技术领域,尤其涉及一种应用于橱柜上的智能保洁收纳系统。

背景技术

[0002] 随着人们的生活水平的不断提高,家里厨房的餐具越来越多,种类也非常繁多。目前,市面上出现了可安装在柜体内的拉篮,拉篮内设有可放置盘碗的盘碗架,方便人们餐具拿取与整理,这样的拉篮由于方便深受喜爱。

[0003] 但是现有的拉篮往往仅具备餐具的收纳功能且结构普通,缺乏对于餐具的消毒、烘干等的功能,针对上述不足,有必要作出改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种同时具有烘干、消毒功能的应用于橱柜上的智能保洁收纳系统。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0006] 一种应用于橱柜上的智能保洁收纳系统,包括前后开口的腔体以及与腔体后端连接的后板,所述腔体前端设有面板模块,所述腔体内两侧设有导轨,所述导轨上设有层架框体,所述层架框体前端设有门板组件,所述层架框体内设有层架组件,所述后板后侧设有与面板模块电连接的烘干系统。

[0007] 其中,所述腔体内设有与面板模块电连接的温湿度传感器。

[0008] 进一步,所述后板设有开孔,所述烘干系统包括电器盖、电控模块、风道、发热体和风机,所述电器盖设于后板后侧并设有气孔,所述风机设于电器盖的气孔内侧,所述风道一端与风机输出端连接,所述风道另一端与后板开孔连接,所述发热体设于风机与风道之间,所述电控模块设于电器盖内并与发热体电连接,所述电控模块与面板模块电连接。

[0009] 进一步,所述后板前侧设有后密封条,所述层架框体前端设有上、下密封条。

[0010] 进一步,所述层架组件包括盘架、层架、碗架、餐具架、厨具架和锅架。

[0011] 进一步,所述腔体内两侧设有转动密封条。

[0012] 进一步,所述腔体内壁设有与面板模块电连接紫外线灯管。

[0013] 进一步,所述层架组件下端设有通孔,所述通孔下方设有若干对应的导水槽,所述导水槽连接有接水盒,所述接水盒设于层架框体底部。

[0014] 本实用新型的有益效果在于:该应用于橱柜上的智能保洁收纳系统通过换气烘干系统实现烘干防潮保洁;通过密封条实现餐具厨具的防尘防虫;通过发热体加热气流、紫外线实现了餐具厨具消毒;通过温、湿度传感控制实现了收纳系统的智能化控制。

附图说明

[0015] 图1是该实用新型的爆炸图。

[0016] 附图标记说明:1-电器盖、2-电控模块、3-风道、4-发热体、5-风机、6-后板、7-腔体、8-盘架、9-紫外线灯管、10-面板模块、11-导轨、12-转动密封条、13-层架框体、14-密封条、15-接水盒、16-门板组件、17-导水槽、18-后密封条、19-层架、20-碗架

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0018] 参见附图1,一种应用于橱柜上的智能保洁收纳系统,包括前后开口的腔体7以及与腔体7后端连接的后板6,所述腔体7前端设有面板模块10,所述腔体7内两侧设有导轨11,所述导轨11上设有层架框体13,所述层架框体13前端设有门板组件16,所述层架框体13内设有层架组件,所述后板6后侧设有与面板模块10电连接的烘干系统。

[0019] 应用于橱柜上的智能保洁收纳系统的运行过程中,使用者将餐具放入层架组件中,通过导轨11关闭层架框体13,并通过面板模块10控制烘干系统对餐具进行烘干。

[0020] 所述腔体7内设有与面板模块10电连接的温湿度传感器,通过与面板模块10电连接的温湿度传感器监测腔体7内部的温湿度状况。

[0021] 所述后板6设有开孔,所述烘干系统包括电器盖1、电控模块2、风道3、发热体4和风机5,所述电器盖1设于后板6后侧并设有气孔,所述风机5设于电器盖1的气孔内侧,所述风道3一端与风机5输出端连接,所述风道3另一端与后板6开孔连接,所述发热体4设于风机5与风道3之间,所述电控模块2设于电器盖1内并与发热体4电连接,所述电控模块2与面板模块10电连接,所述烘干系统的运行过程中,使用者通过面板模块10启动烘干系统,电控模块2控制发热体4和风机5运行,将室外常温的空气通过发热体4的加热吹入腔体7内,对腔体7内的餐具起到烘干的作用。

[0022] 所述后板6前侧设有后密封条18,所述层架框体13前端设有上、下密封条14,所述后密封条18和下密封条14起到提高腔体7密封性的效果。

[0023] 所述层架组件包括盘架18、层架19、碗架20、餐具架、厨具架和锅架。

[0024] 所述腔体7内两侧设有转动密封条12,所述转动密封条12对层架框体13与腔体7之间的缝隙起密封作用。

[0025] 所述腔体7内壁设有与面板模块10电连接紫外线灯管9,通过面板模块10控制紫外线灯管9产生紫外线,对餐具、厨具进行消毒。

[0026] 所述层架组件下端设有通孔,所述通孔下方设有若干对应的导水槽17,所述导水槽17连接有接水盒15,所述接水盒15设于层架框体13底部,通过导水槽17、接水盒15的结构实现残留水分的收集功能。

[0027] 本实用新型提供的一种应用于橱柜上的智能保洁收纳系统通过换气烘干系统实现烘干防潮保洁;通过密封条实现餐具厨具的防尘防虫;通过发热体加热气流、紫外线实现了餐具厨具消毒;通过温、湿度传感控制实现了收纳系统的智能化控制。

[0028] 以上具体结构和尺寸数据是对本实用新型的较佳实施例进行了具体说明,但本实用新型并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可做出种种的等同变形或替换,这些等同的变形或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

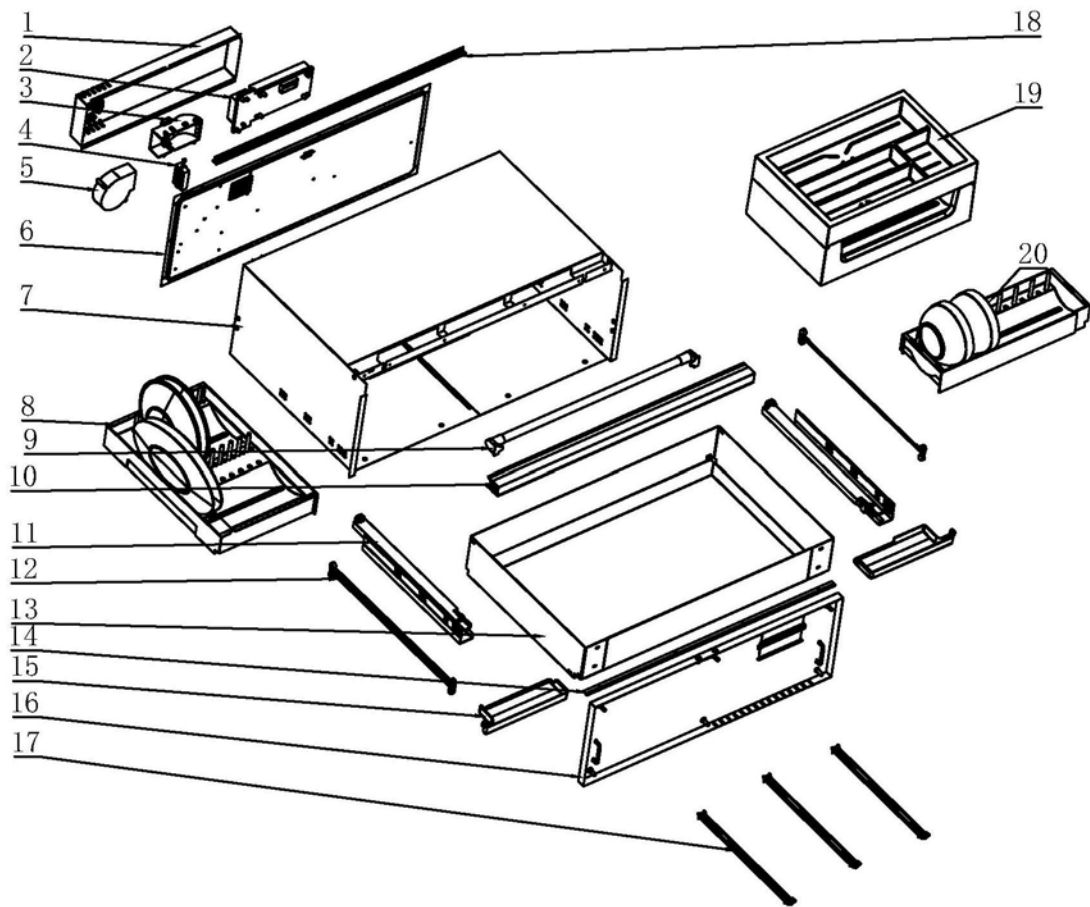


图1