



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106691256 A

(43)申请公布日 2017.05.24

(21)申请号 201710049549.3

(22)申请日 2017.01.23

(71)申请人 沈阳建筑大学

地址 110168 辽宁省沈阳市浑南新区浑南
东路9号

(72)发明人 傅毅

(74)专利代理机构 沈阳火炬专利事务所(普通
合伙) 21228

代理人 李福义

(51) Int. Cl.

A47J 47/16(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

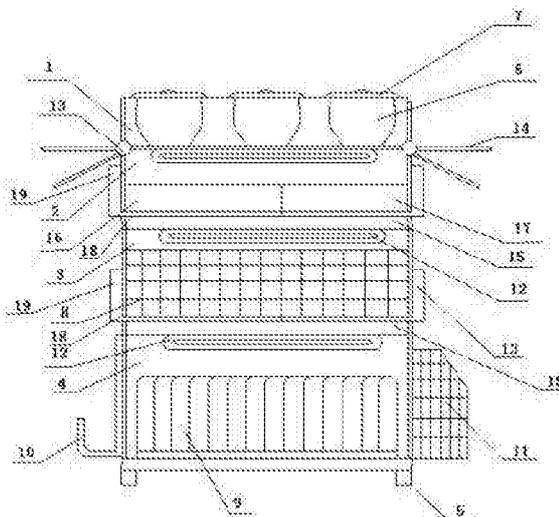
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

多功能厨房置物架

(57)摘要

多功能厨房置物架,其组成包括一层、二层、三层、四层和支座,所述一层、二层、三层、四层的位置由上至下依次连接,支座位于四层下部;所述一层内嵌有多个调料罐,调料罐上对应设置有盖子;所述二层上设置有筷子盒和勺子盒,二层底部设置有烘干加热器;所述三层设置有网格架,三层底部设置有烘干加热器;所述四层上设置有盘子架,四层底部也设置有烘干加热器,且四层外左侧设置有侧副架,四层外右侧设置有刀架;所述二层、三层和四层内上部设置有紫外消毒灯;所述二层和三层底部前后两侧分别平行设置有滑道,滑道内设置有L型滑杆,L型滑杆上设置有固定孔。本装置兼具消毒、烘干以及沥水等多种功能与一身。



1. 多功能厨房置物架,其特征在於,其组成包括一层、二层、三层、四层和支座,所述一层、二层、三层、四层由上至下依次连接,支座位於四层底部;所述一层内嵌有多个调料罐,调料罐上对应设置有盖子;所述二层上设置有筷子盒和勺子盒,二层底部设置有烘干加热器;所述三层设置有网格架,三层底部设置有烘干加热器;所述四层上设置有盘子架,四层底部也设置有烘干加热器,且四层外左侧设置有侧副架,四层外右侧设置有刀架;所述二层、三层和四层内上部都设置有紫外消毒灯;所述二层和三层底部前后两侧分别平行设置有滑道,滑道内设置有L型滑杆,L型滑杆上设置有固定孔;所述一层底部外左右两侧分别设置有若干晾物架,晾物架与一层底部通过球体转动连接。

2. 根据权利要求1所述的多功能厨房置物架,其特征在於,所述一层、二层、三层、四层和支座均为不锈钢材质。

3. 根据权利要求1所述的多功能厨房置物架,其特征在於,所述L型滑杆上对应设置有托盘,托盘下设置有与滑杆上固定孔对应的凸起。

4. 根据权利要求1所述的多功能厨房置物架,其特征在於,所述二层后壁设置有对应控制二层底部烘干加热器的烘干开关和控制二层顶部紫外消毒灯的消毒开关;所述三层后壁设置有对应控制三层底部烘干加热器的烘干开关和控制三层顶部紫外消毒灯的消毒开关;所述四层后壁设置有对应控制四层底部烘干加热器的烘干开关和控制四层顶部紫外消毒灯的消毒开关。

5. 根据权利要求1所述的多功能厨房置物架,其特征在於,所述烘干加热器内设置有加热板和风机。

6. 根据权利要求1所述的多功能厨房置物架,其特征在於,所述支座底部设置有防滑垫。

7. 根据权利要求1所述的多功能厨房置物架,其特征在於,所述侧副架为弯钩状。

多功能厨房置物架

技术领域

[0001] 本发明涉及厨具用品领域,具体涉及一种多功能厨房置物架。

背景技术

[0002] 目前,随着人们生活水平的提高,厨房用具越来越多样,并且对于厨具的消毒卫生安全要求越来越也高,但是现有技术中对厨具进行消毒时,需要消毒机、烘干机等,这不仅占用厨房空间,并且费用高,除此之外,现有的烘干消毒方法需要将待消毒的厨具先放入烘干机,再放入消毒机,再将厨具放置于厨架上,因此使用时复杂费力。专利201520307306.1公开了一种多功能厨房置物架,其结构底板、第一水平板、第二水平板、第三水平板、第四水平板、支撑柱和左侧壁,具有多层存放的功能,且在第四水平板上设置加热板和风机,因此具有加热烘干的作用,但其缺点在于,其结构功能较为单一,缺少消毒杀菌的功能以及刀架、晾物架等结构。

发明内容

[0003] 本发明的目的是解决现有技术中出现的问题,提供了一种能够同时完成消毒、烘干以及沥水的多功能厨房置物架。

[0004] 多功能厨房置物架,其组成包括一层、二层、三层、四层和支座,所述一层、二层、三层、四层的位置由上至下依次连接,支座位于四层底部;所述一层内嵌有多个调料罐,调料罐上对应设置有盖子,避免外设调料罐导致转移时易洒落等问题;;所述二层上设置有筷子盒和勺子盒,二层底部设置有烘干加热器;所述三层设置有网格架,三层底部设置有烘干加热器;所述四层上设置有盘子架,四层底部也设置有烘干加热器,且四层外左侧设置有侧副架,四层外右侧设置有刀架;所述二层、三层和四层内上部都设置有紫外消毒灯;所述二层和三层底部前后两侧分别平行设置有滑道,滑道内设置有L型滑杆,L型滑杆上设置有固定孔。

[0005] 所述一层、二层、三层、四层和支座均为不锈钢材质。

[0006] 所述一层底部外左右两侧分别设置有若干晾物架,晾物架与一层底部通过球体转动连接,晾物架能够沿球体旋转角度,晾物架用于悬挂清洗后的一些厨具,如奶瓶、杯子等物品,或是用于搭晾抹布等。

[0007] 所述L型滑杆上对应设置有托盘,托盘下设置有与滑杆上固定孔对应的凸起。

[0008] 所述侧副架为弯钩状,用于放置洗碗布等物品。

[0009] 所述支座底部设置有防滑垫。

[0010] 所述二层后壁设置有对应控制二层底部烘干加热器的烘干开关和控制二层顶部紫外消毒灯的消毒开关;所述三层后壁设置有对应控制三层底部烘干加热器的烘干开关和控制三层顶部紫外消毒灯的消毒开关;所述四层后壁设置有对应控制四层底部烘干加热器的烘干开关和控制四层顶部紫外消毒灯的消毒开关。

[0011] 所述烘干加热器内设置有加热板和风机。

[0012] 本发明与现有技术相比具有以下有益效果：

1. 本装置能够实现烘干、消毒、沥干、放置一体化结构，能够在置物架上同时进行消毒和烘干，既节省了厨房空间，又能够节省人力，方便操作；

2. 本装置设置有滑道和L型滑杆，在置物架存放空间不足时，可以将两侧的L型滑杆向外拉伸，L型滑杆上可以放置洗碗布、勺子的物品，且L型滑杆上可以放置托盘，托盘上可以放置厨具，增大了置物空间；

3. 本装置一层底部外左右两侧分别设置有若干晾物架，晾物架与一层底部通过球体转动连接，晾物架能够沿球体旋转角度，晾物架用于悬挂清洗后的一些厨具，如奶瓶、杯子等物品，或是用于搭晾抹布等，方便实用。

[0013] 4. 本装置二层、三层、四层的后壁上分别对应设置控制底部烘干加热器的烘干开关和控制顶部紫外消毒灯的消毒开关，各控制开关分开控制各烘干加热器和紫外消毒灯，避免了电量和装置的消耗；本功能多样、结构简单、成本低，设计人性化。

附图说明

[0014] 图 1 为本装置的结构示意图；

图2为本装置在拉伸装置展开时的结构示意图；

附图标记说明：1一层、2二层、3三层、4 四层、5支座、6 调料罐、7盖子、8网格架、9盘子架、10侧副架、11刀架、12 紫外消毒灯、13球体、14晾物架、15烘干加热器、16筷子盒、17勺子架、18滑道、19L型滑杆、20固定孔、21托盘。

具体实施例

[0015] 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。

[0016] 多功能厨房置物架，如图1所示，多功能厨房置物架，其组成包括一层1、二层2、三层3、四层4和支座5，所述一层1、二层2、三层3、四层4的位置由上至下依次连接，支座5位于四层4底部；所述一层1内嵌有多个调料罐6，调料罐6上对应设置有盖子7，避免外设调料罐导致转移时易洒落等问题；所述二层2上设置有筷子盒16和勺子盒17，二层2底部设置有烘干加热器15；所述三层3设置有网格架8，三层3底部设置有烘干加热器15；所述四层4上设置有盘子架9，四层4底部也设置有烘干加热器15，且四层4外左侧设置有侧副架10，四层4外右侧设置有刀架11；所述二层2、三层3和四层4内上部都设置有紫外消毒灯12；所述二层2和三层3底部前后两侧分别平行设置有滑道18，滑道18内设置有L型滑杆19，L型滑杆19上设置有固定孔20。

[0017] 所述一层1、二层2、三层3、四层4和支座5均为不锈钢材质。

[0018] 所述一层1底部外左右两侧分别设置有若干晾物架14，晾物架14与一层1底部通过球体13转动连接，晾物架14能够沿球体13旋转角度，晾物架14用于悬挂清洗后的一些厨具，如奶瓶、杯子等物品，或是用于搭晾抹布等。

[0019] 所述L型滑杆19上对应设置有托盘21，托盘21下设置有与L型滑杆19上固定孔20对应的凸起。

[0020] 所述侧副架10为弯钩状，用于放置洗碗布等物品。

[0021] 所述支座5底部设置有防滑垫。

[0022] 所述二层2后壁设置有对应控制二层底部烘干加热器15的烘干开关和控制二层顶部紫外消毒灯12的消毒开关;所述三层3后壁设置有对应控制三层底部烘干加热器15的烘干开关和控制三层顶部紫外消毒灯12的消毒开关;所述四层4后壁设置有对应控制四层底部烘干加热器15的烘干开关和控制四层顶部紫外消毒灯12的消毒开关。

[0023] 所述烘干加热器15内设置有加热板和风机,加热板、风机、电源和烘干开关串联连接,通过烘干开关控制电路的开启和闭合。

[0024] 本装置在使用时,调料置于一层1的调料罐6内,筷子和勺子放置在二层2的筷子盒16和勺子盒17内,碗等厨具放置在三层3上,网格架8能够起到围挡的作用;盘子、盆等厨具放置在四层4的盘子架9上;刀具放置在右侧的刀架11上,洗碗布等放置在左侧的侧副架10上;奶瓶、杯子或抹布等放置在晾物架14上;厨具需要烘干时,开启二层2、三层3、四层4上对应的烘干开关,对对应的厨具底部进行加热烘干,烘干完毕后,关闭烘干开关;需要消毒时,开启二层2、三层3、四层4上对应的消毒开关,对应的紫外消毒灯12开启,对厨具进行消毒,消毒结束后关闭消毒开关。当置物架空间不足时,将二层2和三层3左右两侧的L型滑杆19向外拉伸,如图2所示,拉伸出的L型滑杆19上能够放置抹布等物品,且固定孔20上可以放置挂钩用于悬挂勺子等厨具,且在二层2或三层3一侧的两根L型滑杆19上安装托盘21,托盘21的凸起对应L型滑杆19的固定孔20,能够使托盘21的放置更为稳定,托盘21上可以放置一些物品,增大了储物功能;当拉伸部分不需要放置物品时,将L型滑杆19沿滑道18收回,能够节省空间。

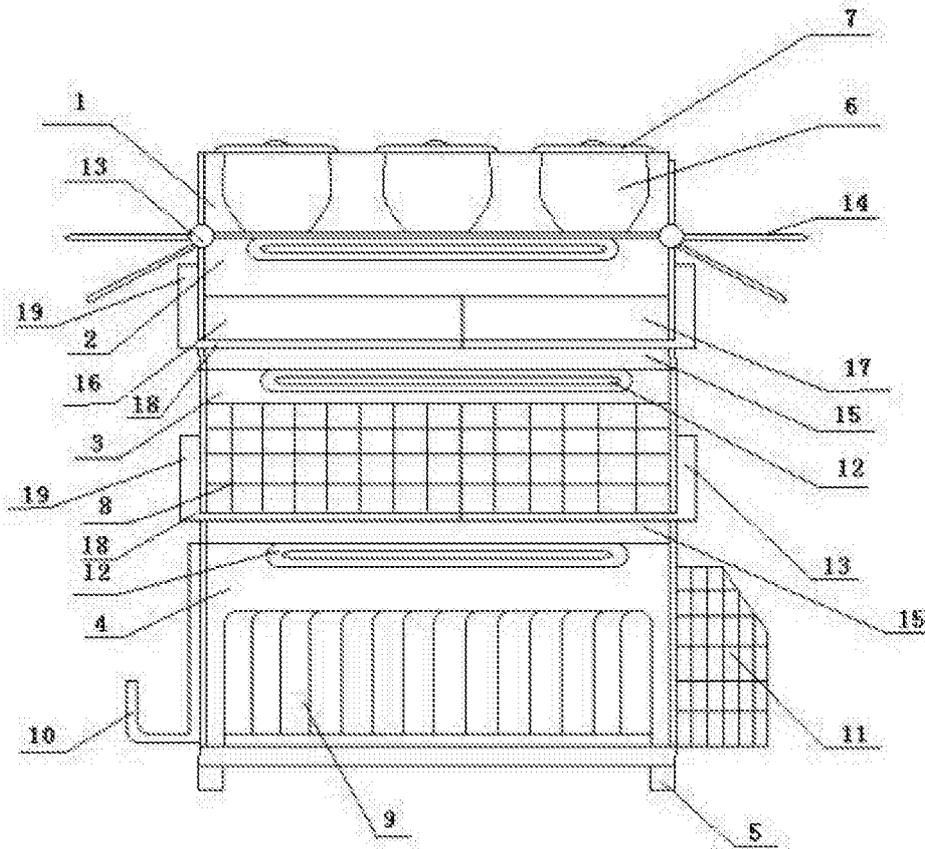


图1

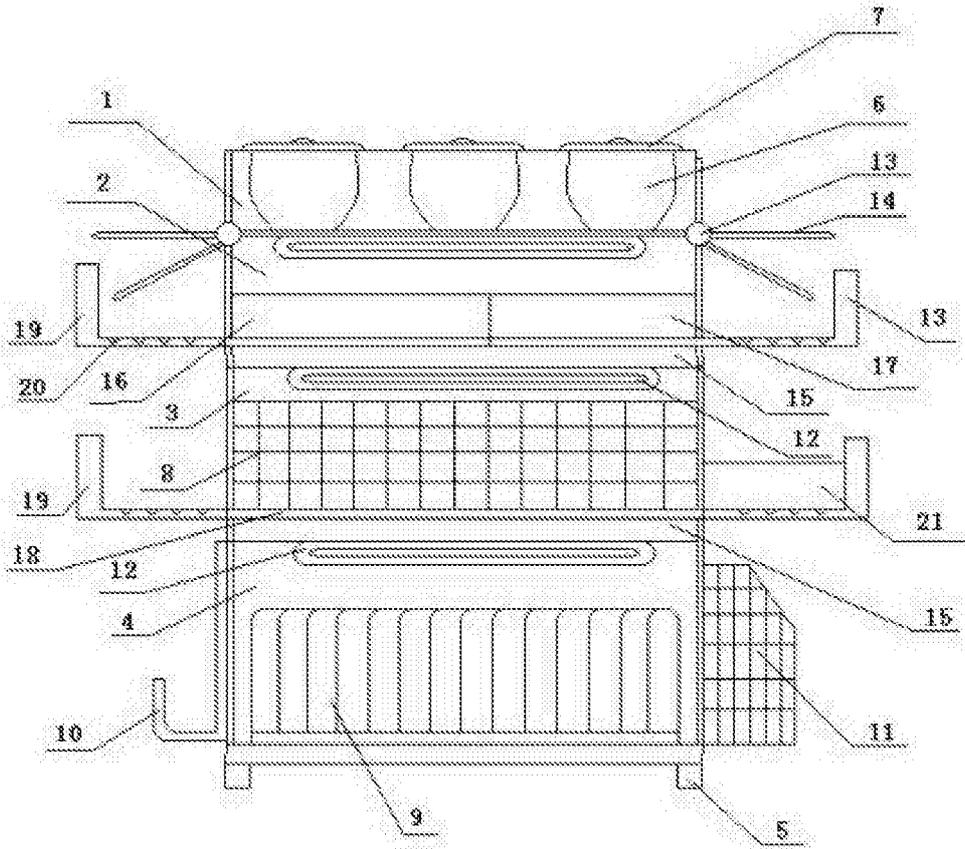


图2