



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107647837 A

(43)申请公布日 2018.02.02

(21)申请号 201711048616.6

(22)申请日 2017.10.31

(71)申请人 科普瑞(天津)厨房设备有限公司

地址 300404 天津市北辰区小淀镇小淀村
工业区三号路北侧

(72)发明人 李辉

(74)专利代理机构 北京君泊知识产权代理有限公司 11496

代理人 王程远

(51)Int.Cl.

A47L 15/50(2006.01)

A47L 15/42(2006.01)

A47L 15/48(2006.01)

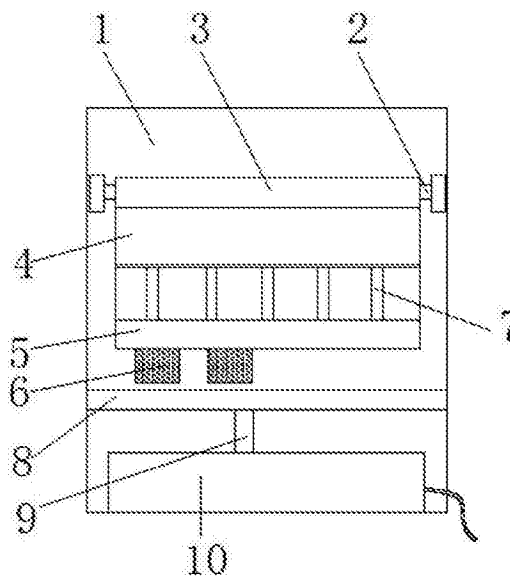
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

洗碗机用置物架

(57)摘要

本发明公开了洗碗机用置物架,包括洗碗机本体,所述洗碗机本体外表壁上通过固定轴固定有套管,所述套管底部焊接有固定板,且固定板底部焊接有固定板相互垂直的承托板,所述承托板上固定有放置桶,所述承托板与固定板之间焊接有限位架,所述洗碗机本体外表壁上位于承托板下方设置有水收集板,且水收集板通过导管与收集箱固定连接。本发明中,首先该洗碗机用置物架,直接固定在洗碗机的外表壁上,使用者通过洗碗机洗碗结束后,可以将清洗完成的碗筷放置到该置物架上放置,十分的方便,其次该置物架上配置有防尘罩,可以将置物架罩取,具有防尘的作用,防尘罩上设置有紫外线干燥杀菌灯,可以对放置好清洗干净的碗筷进行干燥和杀菌。



1. 洗碗机用置物架,包括洗碗机本体(1),其特征在于,所述洗碗机本体(1)外表壁上通过固定轴(2)固定有套管(3),所述套管(3)底部焊接有固定板(4),且固定板(4)底部焊接有固定板(4)相互垂直的承托板(5),所述承托板(5)上固定有放置桶(6),所述承托板(5)与固定板(4)之间焊接有限位架(7),所述洗碗机本体(1)外表壁上位于承托板(5)下方设置有水收集板(8),且水收集板(8)通过导管(9)与收集箱(10)固定连接,所述洗碗机本体(1)外表壁上位于固定板(4)的外侧通过旋转轴(11)转动连接有防尘罩(12),所述防尘罩(12)内表壁上固定有紫外线干燥杀菌灯(13),所述水收集板(8)上表面开设有锥形槽(14),且锥形槽(14)底部中心处开设有漏水孔(15)。

2. 根据权利要求1所述的洗碗机用置物架,其特征在于,所述放置桶(6)共设置有两个,且两个放置桶(6)相互平行,均为镂空结构。

3. 根据权利要求1所述的洗碗机用置物架,其特征在于,所述限位架(7)共设置有五个,且五个限位架(7)两两之间间距相等。

4. 根据权利要求1所述的洗碗机用置物架,其特征在于,所述收集箱(10)与洗碗机本体(1)之间焊接有固定架。

5. 根据权利要求1所述的洗碗机用置物架,其特征在于,所述收集箱(10)底部设置有排水管。

洗碗机用置物架

技术领域

[0001] 本发明涉及洗碗机用置物架技术领域,尤其涉及洗碗机用置物架。

背景技术

[0002] 洗碗机是自动清洗碗、筷、盘、碟、刀、叉等餐具的设备。在市面上的全自动洗碗机可以分为家用和商用两类,家用全自动洗碗机只适用于家庭,主要有柜式、台式及水槽一体式,商用洗碗机按结构可分为箱式和传送式两大类,为餐厅、宾馆、机关单位食堂的炊事人员减轻了劳动强度,提高了工作效率,增进清洁卫生首个机器洗碗专利在1850年出现,由Joel Houghton拥有,他发明的是手动洗碗机。

[0003] 1929年德国的米勒(Miele)公司制造出了欧洲第一台电动家用洗碗机,不过他的外形还是较单纯的“机器”,没有和家庭整体环境密切联系。1954年美国GE公司生产了第一台电动台式洗碗机,不仅洗涤性能有所提高,而且整机体积外形也有所改善,在亚洲最早从事洗碗机的研究的是日本,到了九十年代中后期,日本已发展了微电脑全自动台式洗碗机,与此同时,欧美则已经把家用洗碗机发展成具有统一形象的厨房家。

[0004] 然而现有的家用洗碗机在使用过程中存在着一些不足之处,洗碗机上缺少相应的置物架,通过洗碗机洗净的碗筷,需要拿取到放置柜内进行放置,较为麻烦,其次缺少相应的干燥杀菌和防尘的装置,使得洗净的碗筷在放置的过程中,可能会滋生细菌。

发明内容

[0005] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的洗碗机用置物架。

[0006] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:洗碗机用置物架,包括洗碗机本体,所述洗碗机本体外表壁上通过固定轴固定有套管,所述套管底部焊接有固定板,且固定板底部焊接有固定板相互垂直的承托板,所述承托板上固定有放置桶,所述承托板与固定板之间焊接有限位架,所述洗碗机本体外表壁上位于承托板下方设置有水收集板,且水收集板通过导管与收集箱固定连接,所述洗碗机本体外表壁上位于固定板的外侧通过旋转轴转动连接有防尘罩,所述防尘罩内表壁上固定有紫外线干燥杀菌灯,所述水收集板上表面开设有锥形槽,且锥形槽底部中心处开设有漏水孔。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述放置桶共设置有两个,且两个放置桶相互平行,均为镂空结构。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述限位架共设置有五个,且五个限位架两两之间间距相等。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述收集箱与洗碗机本体之间焊接有固定架。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述收集箱底部设置有排水管。

[0015] 本发明中,首先该洗碗机用置物架,直接固定在洗碗机的外表壁上,使用者通过洗

碗机洗碗结束后,可以将清洗完成的碗筷放置到该置物架上放置,十分的方便,其次该置物架上配置有防尘罩,可以将置物架罩取,具有防尘的作用,防尘罩上设置有紫外线干燥杀菌灯,可以对放置好清洗干净的碗筷进行干燥和杀菌,最后设置有水收集板,可以将放置架上放置碗筷残留的水收集起来,传输到收集箱内收集,保护了环境。

附图说明

[0016] 图1为本发明提出的洗碗机用置物架的主视图;

[0017] 图2为本发明提出的洗碗机用置物架的侧视图;

[0018] 图3为本发明水收集板的结构示意图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1-洗碗机本体、2-固定轴、3-套管、4-固定板、5-承托板、6-放置桶、7-限位架、8-水收集板、9-导管、10-收集箱、11-旋转轴、12-防尘罩、13-紫外线干燥杀菌灯、14-锥形槽、15-漏水孔。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-3,洗碗机用置物架,包括洗碗机本体1,洗碗机本体1外表壁上通过固定轴2固定有套管3,套管3底部焊接有固定板4,且固定板4底部焊接有固定板4相互垂直的承托板5,承托板5上固定有放置桶6,承托板5与固定板4之间焊接有限位架7,洗碗机本体1外表壁上位于承托板5下方设置有水收集板8,且水收集板8通过导管9与收集箱10固定连接,洗碗机本体1外表壁上位于固定板4的外侧通过旋转轴11转动连接有防尘罩12,防尘罩12内表壁上固定有紫外线干燥杀菌灯13,水收集板8上表面开设有锥形槽14,且锥形槽14底部中心处开设有漏水孔15。

[0023] 放置桶6共设置有两个,且两个放置桶6相互平行,均为镂空结构,限位架7共设置有五个,且五个限位架7两两之间间距相等,收集箱10与洗碗机本体1之间焊接有固定架,收集箱10底部设置有排水管。

[0024] 工作原理:使用时,首先通过旋转轴11打开防尘罩12,此时将通过洗碗机本体1清洗完成的碗筷分类放置到承托板5和放置桶6内,承托板5上的限位架7,可以将碗碟进行分类放置,便于拿取和提高放置的稳定性,放置完成后,此时通过旋转轴11在关闭防尘罩12,此时可以打开防尘罩12内部设置有紫外线干燥杀菌灯13,通过紫外线干燥杀菌灯13可以对该置物架上放置的碗筷进行干燥杀菌,水收集板8会收集碗筷上残留的水,通过导管9流入到收集箱10内收集,该置物架设计合理,使用方便,还具备干燥杀菌的功能,实用性更强,使用更加的方便。

[0025] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

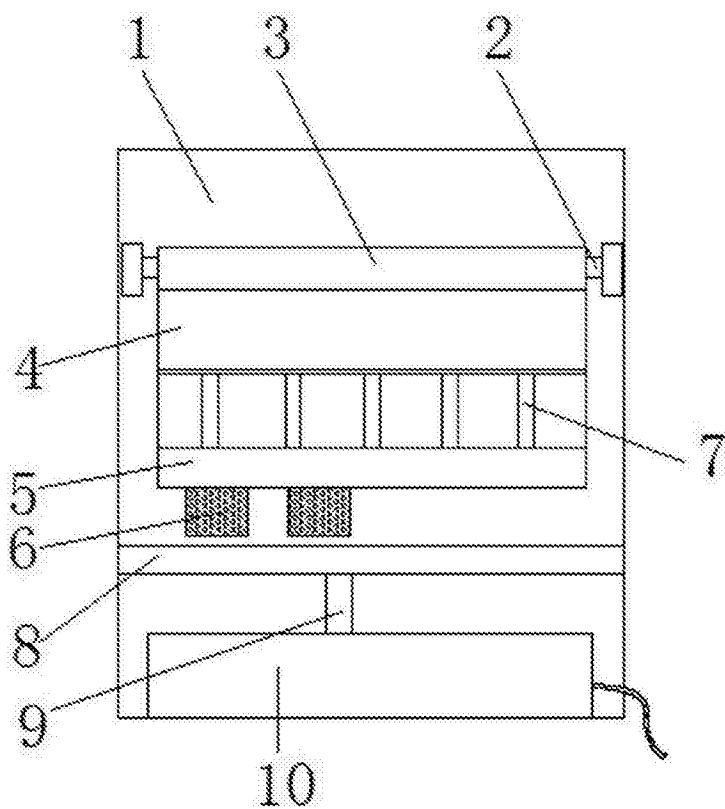


图1

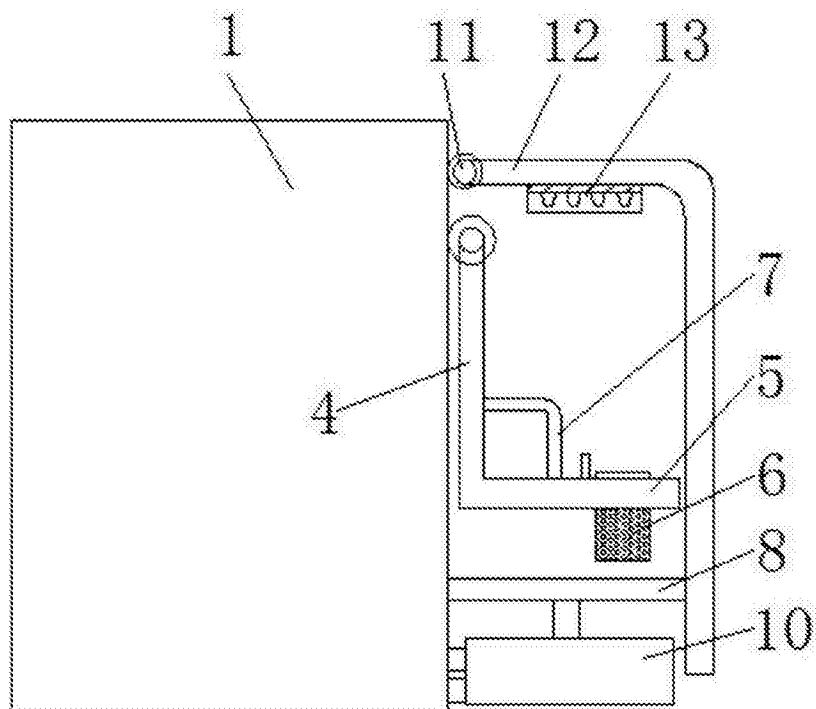


图2

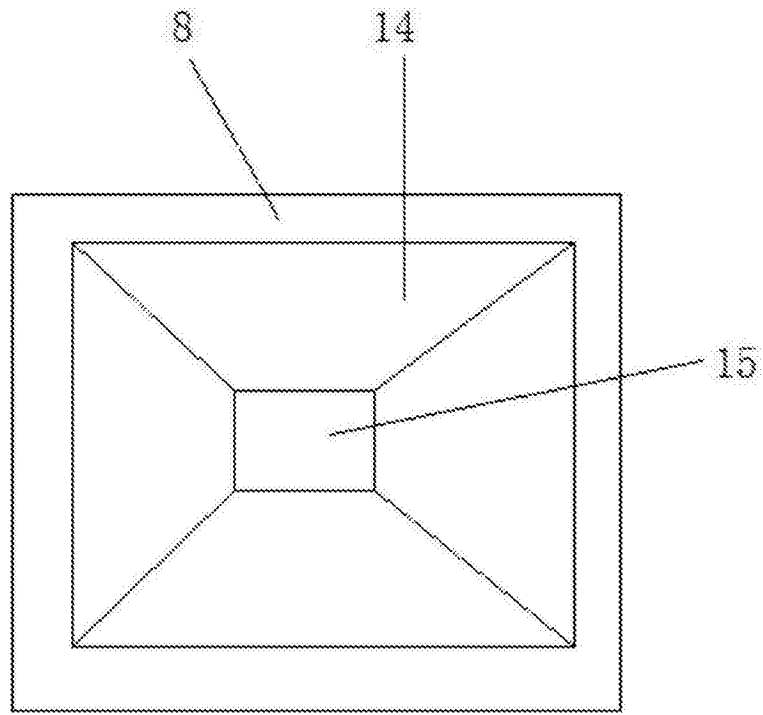


图3