



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106510598 A

(43)申请公布日 2017.03.22

(21)申请号 201610970160.8

(22)申请日 2016.12.14

(71)申请人 西南石油大学

地址 610500 四川省成都市新都区新都大道8号

(72)发明人 刘稳 冷静 杨海波 谢俊

(51)Int.Cl.

A47L 15/50(2006.01)

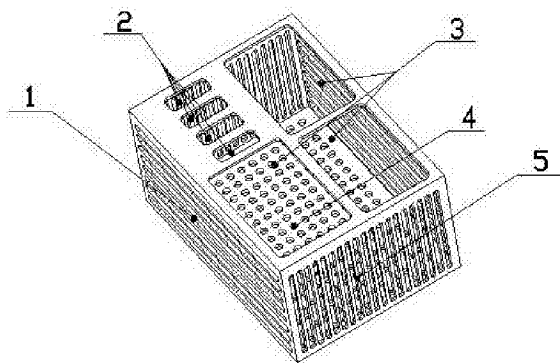
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种用于洗碗机清洗汤匙和筷子的过滤式筷框

(57)摘要

本发明是一种筷框,为耐高温塑料材质,主要由侧部通水壁1、汤匙放置槽2、筷子放置区3、底部通水壁4和正面通水壁5组成。筷框的侧部通水壁1、底部通水壁4和正面通水壁5的通水形状设计保证水流和米粒等杂物通过,而筷子放置区3和汤匙放置槽2的设计使筷框和洗碗机的空间得到合理利用。本发明的有益效果是:利用过滤式装置固定住汤匙和筷子,清洗了表面污物并使表面污物流出装置,而汤匙则在汤匙放置槽2中,筷子插在筷子放置区1中,不会堵塞在洗碗机内部,提高了空间使用效率,既方便清洗,也方便拿取,提高了生活效率,增加了生活舒适度,降低了洗碗机的造价成本。



1. 一种过滤式筷框,由侧部通水壁1、汤匙放置槽2、.筷子放置区3、底部通水壁4、正面通水壁5组成。筷框的侧部通水壁、底部通水壁和正面通水壁的通水形状设计保证水流和米粒等杂物通过,而筷子放置区3和汤匙放置槽2的设计使筷框的空间得到合理利用。

2. 根据权利要求1所述的一种过滤式筷框,其特征在于:侧部通水壁1、底部通水壁4和正面通水壁5的通水形状设计保证水流和杂物通过,保证筷框的清洁。

3. 根据权利要求1所述的一种筷框,其特征在于:筷子放置区3和汤匙放置槽2的设计使筷子的放置有序,汤匙放置利于水流冲洗,节约了洗碗机内部空间,提高了洗碗机内部空间利用率。

一种用于洗碗机清洗汤匙和筷子的过滤式筷框

技术领域

[0001] 本发明专利是用于优化洗碗机的汤匙和筷子清洗,利用过滤装置将汤匙、筷子表面的杂物、污物清洗出并使其流出装置,汤匙和筷子则固定在筷框中方便拿取,节省了洗碗机内部空间结构,提高了洗碗机内部空间的使用效率。

背景技术

[0002] 在生活中使用洗碗机时,洗碗机中各种杂物较多的无序摆放占据了大量空间,导致了洗碗机内部部分空间的无法利用,并造成汤匙和筷子卡在其中取拿困难,同时汤匙和筷子等家用物品无序放置于洗碗机内部,也造成了清洗困难,并可能导致进入洗碗机内部缝隙,堵塞洗碗机内部结构,甚至导致汤匙和筷子的粉碎,影响洗碗机的使用性能和使用寿命,因此降低洗碗机的使用性能,给用户增加了使用烦恼,影响用户生活情绪。

发明内容

[0003] 本发明专利目的是:为了克服市场现有筷框产品技术和功能的不足,实现汤匙和筷子的高效清洗,节约洗碗机内部空间并提高洗碗机内部空间利用率,提供了一种新型高效,使用方便快捷、省时省力,能实时实现清洗的过滤式筷框。

[0004] 为了达到上述目的,本发明采用以下技术方案:

[0005] 采用表面开有圆孔和长孔的内部中空式长方体盒状作为筷框主要结构。

[0006] 本发明过滤式筷框,主要是由侧部通水壁1、底部通水壁4和正面通水壁5的通水状设计和汤匙放置槽2,筷子放置区3存放式设计组成,通水式设计保证了水流和米粒等杂物、污物通过,而筷子放置区3和汤匙放置区2的设计使筷架的空间得到合理利用。

[0007] 本发明专利的有益效果是:利用过滤式装置固定住汤匙和筷子,清洗了表面污物并使表面污物流出装置,而汤匙则在汤匙放置槽2中,筷子插在筷子放置区1中,不会堵塞在洗碗机内部,提高了空间使用效率,既方便清洗,也方便拿取,提高了生活效率,增加了生活舒适度,优化了洗碗机内部结构,保证了洗碗机使用方便快捷,降低了洗碗机的造价成本。

附图说明

[0008] 图1是本过滤式筷框清洗装置结构示意图

[0009] 图2是本过滤式筷框清洗装置侧视图

[0010] 图3是本过滤式筷框清洗装置主视图

[0011] 图中:1、侧部通水壁,2、汤匙放置槽,3、筷子放置区,4、底部通水壁,5、正面通水壁。

具体实施方式

[0012] 下面结合说明图1对本发明装置做进一步说明。

[0013] 在汤匙和筷子的清洗过程中,先将本装置固定在洗碗机的碗架上,然后将碗架放

进洗碗机中。运行洗碗机,在洗碗机清洗过程中,水流通过本装置内部,与汤匙和筷子充分接触,清洗汤匙和筷子表面,独特的通水设计保证水和米粒等污物与杂物从侧部通水壁1、底部通水壁4和正面通水壁5中流出,完成过滤式筷架装置中筷子和汤匙的清洗并保持了碗架自身的清洁。使用时筷子竖立放置在筷子放置区3,筷子手持端在上,使用端在下;汤匙放置在汤匙放置槽2,汤匙柄在下,汤匙使用端在上,一个汤匙放置槽2放置一支汤匙。清洗结束后,从筷子放置区3取出筷子,从汤匙放置槽2取出汤匙。

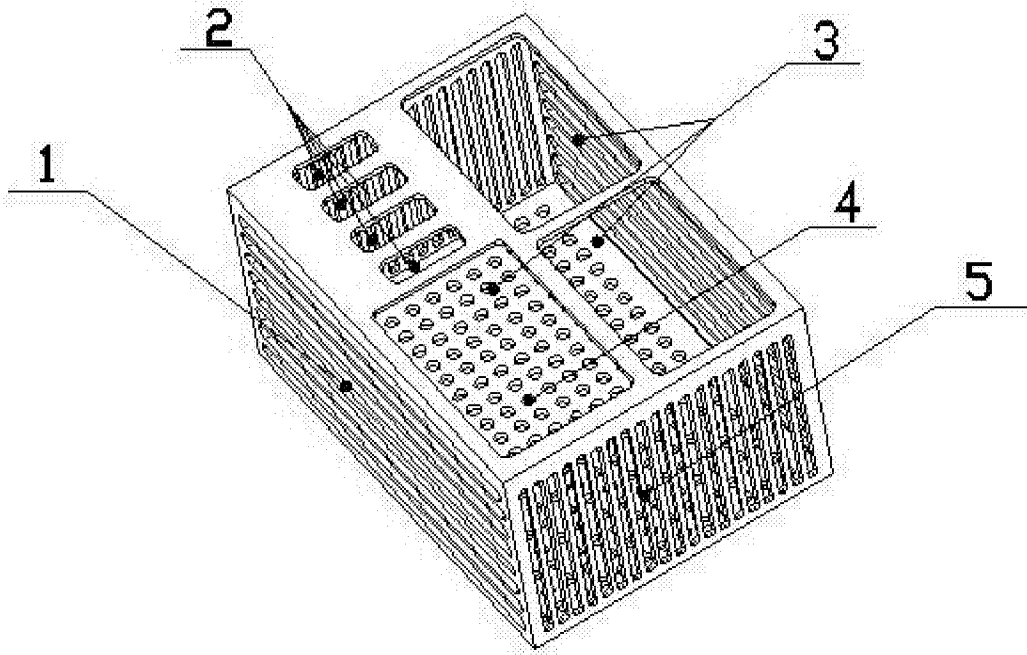


图1

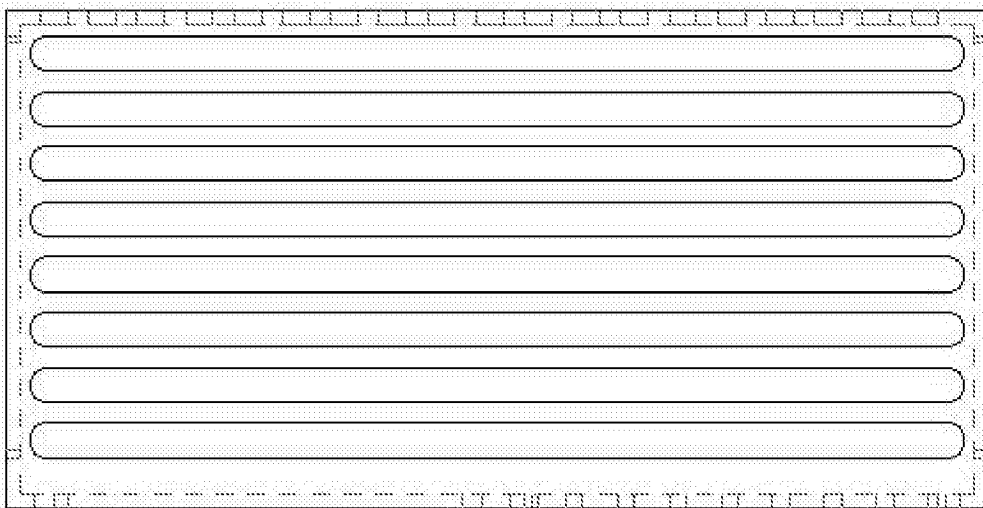


图2

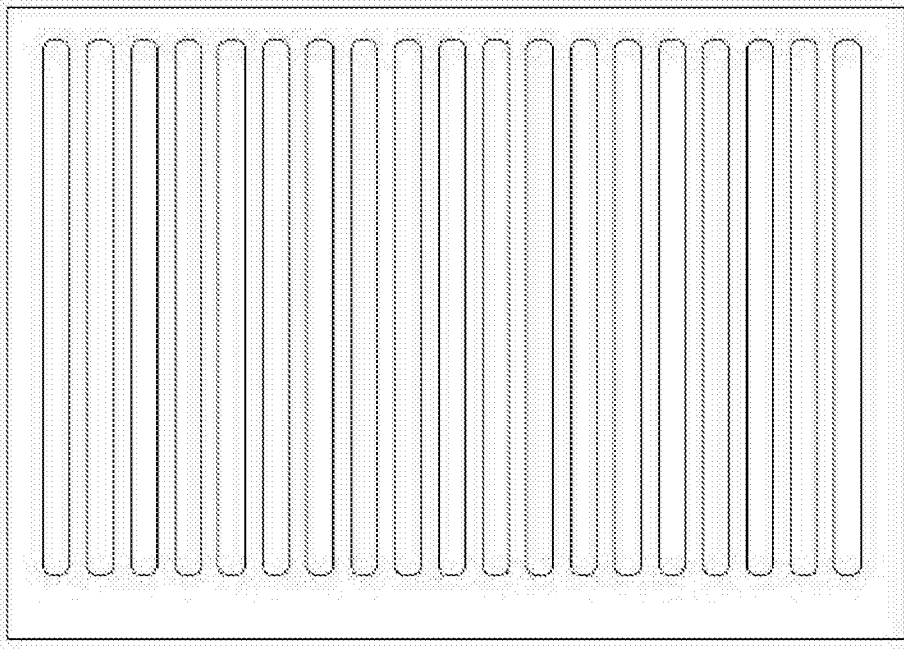


图3