(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206214058 U
(45)授权公告日 2017.06.06

(21)申请号 201620731161.2

(22)申请日 2016.07.07

(73)专利权人 绍兴市弗兰特电器股份有限公司
地址 312400 浙江省绍兴市嵊州经济开发区浦南一路177号

(72)发明人 张烽

(74)专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所(普通合伙) 33220
代理人 蒋卫东

(51)Int.Cl.
A47L 15/13(2006.01)
A47L 15/16(2006.01)
A47L 15/50(2006.01)
A47L 15/42(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

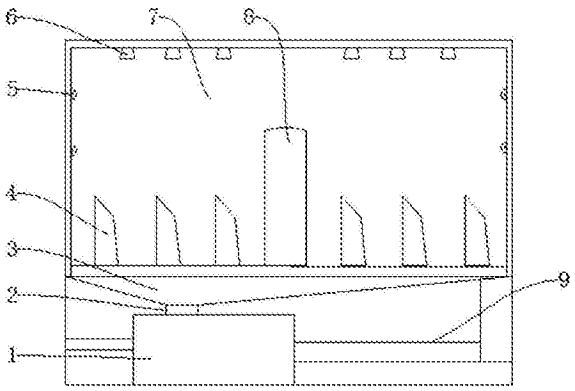
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型洗碗机用超声清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型洗碗机用超声清洗装置，包括外壳、增压泵、超声波发生器、清洗室，所述外壳一侧设置有控制面板，所述外壳一侧设置有入水管，所述外壳后侧安装有排水管，所述外壳内部上方设置有所述清洗室，所述清洗室内部上方安装有高压喷嘴，所述清洗室内壁上安装有紫外线消毒灯，所述清洗室内部下方设置有碗架，所述碗架上安装有所述超声波发生器，所述外壳内部下方安装有所述增压泵，所述增压泵上方设置有漏斗，所述漏斗下方安装有电磁阀，所述增压泵一侧安装有循环管。有益效果在于：本实用新型能够在厨具烘干完成后进行降温处理，增加了厨具的处理速度，缩短了厨具的清洁时间。



CN 206214058 U

1.一种新型洗碗机用超声清洗装置，其特征在于：包括外壳、增压泵、超声波发生器、清洗室，所述外壳一侧设置有控制面板，所述外壳一侧设置有入水管，所述外壳后侧安装有排水管，所述外壳内部上方设置有所述清洗室，所述清洗室内部上方安装有高压喷嘴，所述清洗室内壁上安装有紫外线消毒灯，所述清洗室内部下方设置有碗架，所述碗架上安装有所述超声波发生器，所述外壳内部下方安装有所述增压泵，所述增压泵上方设置有漏斗，所述漏斗下方安装有电磁阀，所述增压泵一侧安装有循环管。

2.根据权利要求1所述的一种新型洗碗机用超声清洗装置，其特征在于：所述控制面板通过螺栓固定在所述外壳一侧，所述入水管通过卡槽固定在所述外壳一侧下方，所述排水管通过卡槽固定在所述外壳后方。

3.根据权利要求1所述的一种新型洗碗机用超声清洗装置，其特征在于：所述清洗室焊接固定在所述外壳内部上方，所述高压喷嘴通过卡槽固定在所述清洗室内部上方，所述紫外线消毒灯通过螺栓固定在所述清洗室内部两侧。

4.根据权利要求1所述的一种新型洗碗机用超声清洗装置，其特征在于：所述碗架通过卡槽固定在所述清洗室内部底面上，所述超声波发生器通过螺栓固定在所述碗架中间，所述增压泵通过卡槽固定在所述外壳内部底面上。

5.根据权利要求1所述的一种新型洗碗机用超声清洗装置，其特征在于：所述漏斗通过卡槽固定在所述增压泵上方，所述电磁阀通过螺栓固定在所述漏斗下方，所述循环管下端通过卡槽固定在所述增压泵一侧，所述循环管上端通过卡槽固定在所述清洗室下方。

一种新型洗碗机用超声清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于厨具清洁设备领域，具体涉及一种新型洗碗机用超声清洗装置。

背景技术

[0002] 洗碗机是一种现代厨房使用的一种自动清洗厨具、餐具的设备，洗碗机的使用节省了大量的劳动时间，因此得到了广泛的使用。传统的洗碗机都是通过高压水喷雾对厨具进行清洗，难以完全去除厨具、餐具上的污垢。专利号为：201420627753.0的中国专利，具体内容为：一种洗碗机，包括位于洗碗机内胆腔室内的喷射管、碗篮、位于洗碗机内胆底部的水槽、位于洗碗机内胆外的加压水泵、位于洗碗机内胆外的旋转接头、位于洗碗机内胆外的小型旋转电机，以及用于检测洗碗机水位的水位传感器。喷射管以可以转动的方式通过旋转接头与加压水泵连接。该喷射管位于碗篮的侧面，并在管壁处开有喷水口，水位传感器位于水槽的上部。上述专利只能通过高压喷水对餐具进行清洁，清洁不够彻底。因此，需要一种能够使餐具的清洁更加彻底，且清洁效率更高的餐具清洗设备，以解决上述专利中存在的不足。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种新型洗碗机用超声清洗装置。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：

[0005] 一种新型洗碗机用超声清洗装置，包括外壳、增压泵、超声波发生器、清洗室，所述外壳一侧设置有控制面板，所述外壳一侧设置有入水管，所述外壳后侧安装有排水管，所述外壳内部上方设置有所述清洗室，所述清洗室内部上方安装有高压喷嘴，所述清洗室内壁上安装有紫外线消毒灯，所述清洗室内部下方设置有碗架，所述碗架上安装有所述超声波发生器，所述外壳内部下方安装有所述增压泵，所述增压泵上方设置有漏斗，所述漏斗下方安装有电磁阀，所述增压泵一侧安装有循环管。

[0006] 上述结构中，餐具在放入所述清洗室以后，首先由所述高压喷嘴向餐具喷射高压水雾进行清理，其次，所述超声波发生器通过向清洗室内部发射超声波，对餐具下进行进一步清洗，餐具清洗完成后经所述增压泵对清洁用水进行更换，对餐具进行漂洗。

[0007] 为了进一步提高性能，所述控制面板通过螺栓固定在所述外壳一侧，所述入水管通过卡槽固定在所述外壳一侧下方，所述排水管通过卡槽固定在所述外壳后方。

[0008] 为了进一步提高性能，所述清洗室焊接固定在所述外壳内部上方，所述高压喷嘴通过卡槽固定在所述清洗室内部上方，所述紫外线消毒灯通过螺栓固定在所述清洗室内部两侧。

[0009] 为了进一步提高性能，所述碗架通过卡槽固定在所述清洗室内部底面上，所述超声波发生器通过螺栓固定在所述碗架中间，所述增压泵通过卡槽固定在所述外壳内部底面上。

[0010] 为了进一步提高性能，所述漏斗通过卡槽固定在所述增压泵上方，所述电磁阀通过螺栓固定在所述漏斗下方，所述循环管下端通过卡槽固定在所述增压泵一侧，所述循环管上端通过卡槽固定在所述清洗室下方。

[0011] 有益效果在于：本实用新型能够在厨具烘干完成后进行降温处理，增加了厨具的处理速度，缩短了厨具的清洁时间。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型所述一种新型洗碗机用超声清洗装置的结构图；

[0013] 图2是本实用新型所述一种新型洗碗机用超声清洗装置的左视图。

[0014] 1、增压泵；2、电磁阀；3、漏斗；4、碗架；5、紫外线消毒灯；6、高压喷嘴；7、清洗室；8、超声波发生器；9、循环管；10、排水管；11、外壳；12、控制面板；13、入水管。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0016] 如图1-图2所示，一种新型洗碗机用超声清洗装置，包括外壳11、增压泵1、超声波发生器8、清洗室7，外壳11一侧设置有控制面板12，控制面板12用于控制设备运行，外壳11一侧设置有入水管13，外壳11后侧安装有排水管10，外壳11内部上方设置有清洗室7，清洗室7用于清洗餐具厨具，清洗室7内部上方安装有高压喷嘴6，高压喷嘴6用于向清洗室7内部喷射高压水雾，清洗室7内壁上安装有紫外线消毒灯5，紫外线消毒灯5用于对餐具进行消毒处理，清洗室7内部下方设置有碗架4，碗架4用于放置餐具，碗架4上安装有超声波发生器8，超声波发生器8用于向清洗室7内的餐具进行超声波清洗，外壳11内部下方安装有增压泵1，增压泵1上方设置有漏斗3，漏斗3下方安装有电磁阀2，增压泵1一侧安装有循环管9，循环管9用于清洗用水的循环利用。

[0017] 上述结构中，餐具在放入清洗室7以后，首先由高压喷嘴6向餐具喷射高压水雾进行清理，其次，超声波发生器8通过向清洗室7内部发射超声波，对餐具下进行进一步清洗，餐具清洗完成后经增压泵1对清洁用水进行更换，对餐具进行漂洗。

[0018] 为了进一步提高性能，控制面板12通过螺栓固定在外壳11一侧，入水管13通过卡槽固定在外壳11一侧下方，排水管10通过卡槽固定在外壳11后方，清洗室7焊接固定在外壳11内部上方，高压喷嘴6通过卡槽固定在清洗室7内部上方，紫外线消毒灯5通过螺栓固定在清洗室7内部两侧，碗架4通过卡槽固定在清洗室7内部底面上，超声波发生器8通过螺栓固定在碗架4中间，增压泵1通过卡槽固定在外壳11内部底面上，漏斗3通过卡槽固定在增压泵1上方，电磁阀2通过螺栓固定在漏斗3下方，循环管9下端通过卡槽固定在增压泵1一侧，循环管9上端通过卡槽固定在清洗室7下方。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

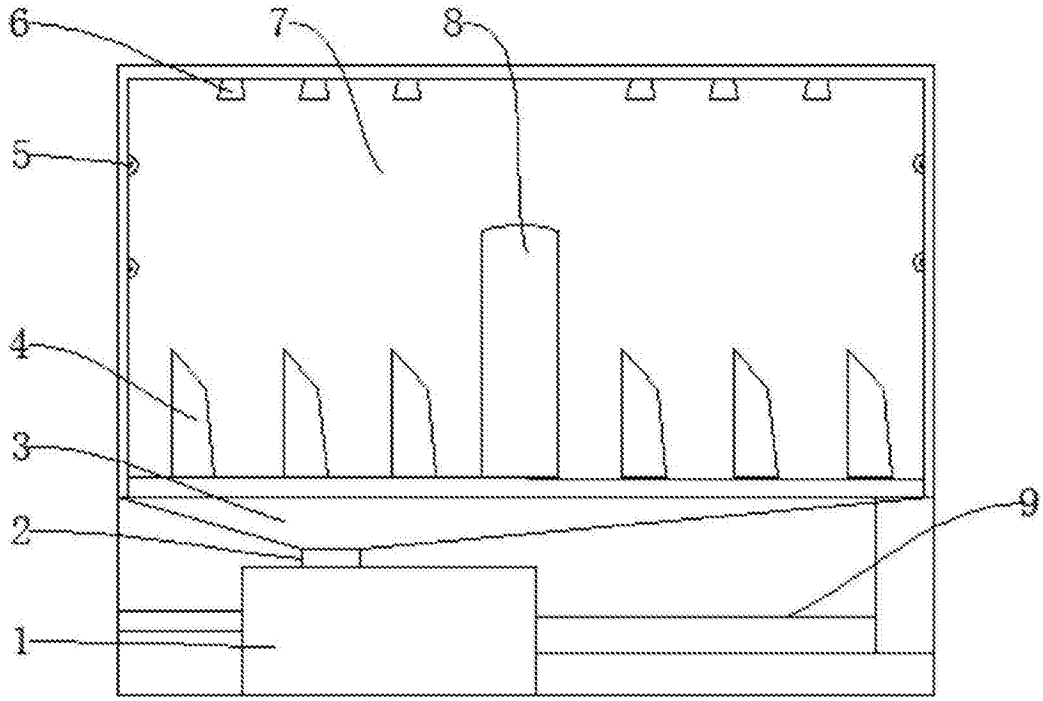


图1

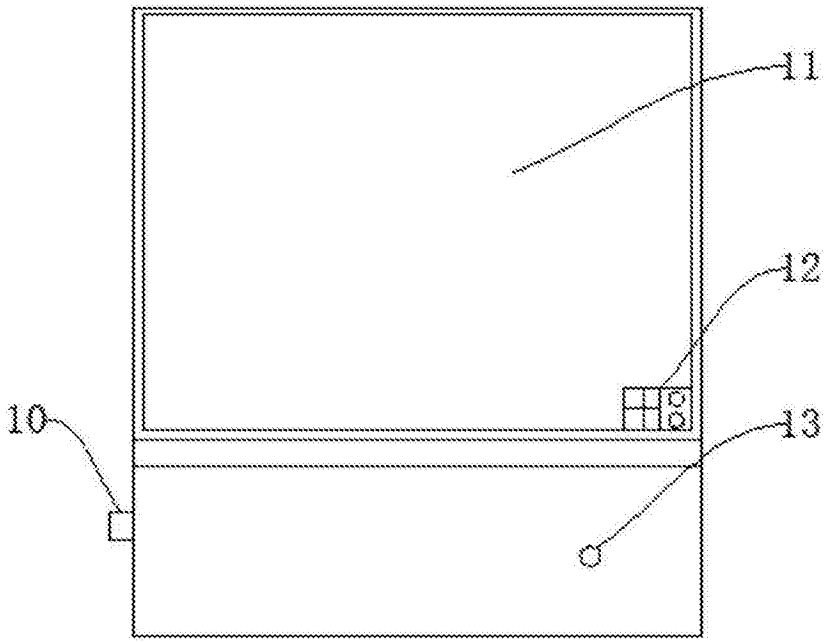


图2