



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213130958 U

(45) 授权公告日 2021.05.07

(21) 申请号 202020397226.0

(22) 申请日 2020.03.25

(73) 专利权人 中山市戈米电器有限公司

地址 528400 广东省中山市南头镇金海路
10号第二卡

(72) 发明人 杨辉 杨志波

(51) Int. Cl.

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/24 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 23/00 (2006.01)

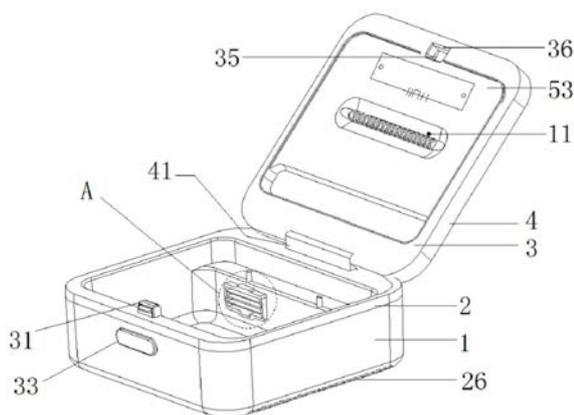
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种茶具保洁盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种茶具保洁盒,包括箱体,其中,箱体设有外壳、位于外壳上方的外盖,外壳内固定有内壳,外盖内固定有内盖,内盖对应盖于内壳上,内壳右侧与内盖右侧铰接,内壳上设有用于对存放于内壳内的茶具进行烘干的烘干装置,内盖上安装有对茶具进行消毒的消毒器,外壳上设有连接烘干装置、消毒器的控制器,通过消毒器对茶具进行消毒,消杀茶具表面的细菌,通过烘干装置对茶具进行烘干,避免茶具沾水导致细菌滋生,效果更好。



1. 一种茶具保洁盒,包括盒体,其特征在于,盒体设有外壳、位于外壳上方的外盖,外壳内固定有内壳,外盖内固定有内盖,内盖对应盖于内壳上,内壳右侧与内盖右侧铰接,内壳上设有用于对存放于内壳内的茶具进行烘干的烘干装置,内盖上安装有对茶具进行消毒的消毒器,外壳上设有连接烘干装置、消毒器的控制器。

2. 根据权利要求1所述的一种茶具保洁盒,其特征在于,消毒器包括安装于内盖上的紫外消毒灯、安装于内壳和内盖的盖合面上的磁感开关,磁感开关用于对工作状态下的紫外消毒灯进行开盖自动熄灭,磁感开关设有安装于内盖下的干簧管、安装于内壳上的磁铁。

3. 根据权利要求1所述的一种茶具保洁盒,其特征在于,烘干装置包括设于外壳右侧后端的入风口,从入风口至内壳右侧内壁顺序安装有微型风扇、加热片、出风道,出风道左端风口连通内壳内部,内壳底端均匀开有内散热口,外壳底端对应均匀开有连通内散热口的外散热口。

4. 根据权利要求3所述的一种茶具保洁盒,其特征在于,内壳内底端均匀设有上凸的凸台,凸台与内散热口的竖直投影位置无重叠。

5. 根据权利要求1所述的一种茶具保洁盒,其特征在于,内壳顶端左侧安装有上凸的锁座,锁座内部掏空,固定座内横向活动配合有向左外凸的卡头,卡头下端连接有开盖按钮,开盖按钮左端向外凸出外壳侧面,开盖按钮右端设有与内壳连接的按压弹簧,内盖左侧对应设有与锁座配合的锁槽,锁槽上左侧对应开有固定卡头的卡孔。

6. 根据权利要求1所述的一种茶具保洁盒,其特征在于,内壳顶端右侧固定有固定柱,固定柱内设有贯穿固定柱前后侧面的固定孔,固定孔内可转动穿有开盖旋转轴,内盖右侧设有与固定柱配合且固定开盖旋转轴两轴端的固定槽,固定孔中部向上设有贯穿固定柱的弹簧孔,固定孔内还设有扭力弹簧,开盖旋转轴穿过扭力弹簧的绕圈,扭力弹簧的伸出端穿过弹簧孔与内盖相抵。

7. 根据权利要求1所述的一种茶具保洁盒,其特征在于,控制器包括固定于外壳右端内侧的主控制板、固定于外盖顶端的触控显示块,固定于内盖底端的显示板,触控显示块设有控制按钮、与显示板上端配合的信号显示窗口,主控制板上还连接有安装于外壳右端的电源插口。

一种茶具保洁盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶具保洁技术领域,尤其是涉及一种茶具保洁盒。

背景技术

[0002] 泡茶是中国人的发明,是中国茶文化发展的拐点,带动了茶具、茶道、茶艺、茶文化的发展。泡茶讲究茶具、用水、水温、环境、心境、甚至着装(礼服)等等。

[0003] 传统的功夫茶泡制时,需要使用多种茶具器皿,特别是会客情况多,使用茶具的人多而杂,作为日常生活用品的茶具,如果茶具器皿的消毒不充分,存放条件潮湿容易出现交叉传染,对于生活质量提高的人们对食品安全更注重,常规的茶具水煮消毒方式仅通过蒸气或煮沸对茶具器皿进行高温消毒,但是水煮消毒方式不利于茶具器皿干燥存放,茶具在潮湿的环境下容易反复滋生细菌,已不能满足人们的需求,急需一款效果更好的茶具消毒产品。且本实用新型体积小,结构简单,有利于不同环境场合使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为克服上述情况不足,旨在提供一种能解决上述问题的技术方案。

[0005] 一种茶具保洁盒,包括盒体,其中,盒体设有外壳、位于外壳上方的外盖,外壳内固定有内壳,外盖内固定有内盖,内盖对应盖于内壳上,内壳右侧与内盖右侧铰接,内壳上设有用于对存放于内壳内的茶具进行烘干的烘干装置,内盖上安装有对茶具进行消毒的消毒器,外壳上设有连接烘干装置、消毒器的控制器。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:消毒器包括安装于内盖上的紫外消毒灯、安装于内壳和内盖的盖合面上的磁感开关,磁感开关用于对工作状态下的紫外消毒灯进行开盖自动熄灭,磁感开关设有安装于内盖下的干簧管、安装于内壳上的磁铁。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:烘干装置包括设于外壳右侧后端的入风口,从入风口至内壳右侧内壁顺序安装有微型风扇、加热片、出风道,出风道左端风口连通内壳内部,内壳底端均匀开有内散热口,外壳底端对应均匀开有连通内散热口的外散热口。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:控制器包括固定于外壳右端内侧的主控制板、固定于外盖顶端的触控显示块,固定于内盖底端的显示板,触控显示块设有控制按钮、与显示板上端配合的信号显示窗口,主控制板上还连接有安装于外壳右端的电源插口。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过消毒器对茶具进行消毒,消杀茶具表面的细菌,通过烘干装置对茶具进行烘干,避免茶具沾水导致细菌滋生,效果更好。

[0010] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅

是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是本实用新型结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型另一结构示意图。

[0014] 图3是图2中A处局部结构放大示意图。

[0015] 图4是本实用新型中外壳、内壳结构示意图。

[0016] 图5是本实用新型中外盖、内盖结构示意图。

[0017] 图中:外壳-1,内壳-2,内盖-3,外盖-4,紫外消毒灯-11,干簧管-12,磁铁-13,入风口-21,微型风扇-22,加热片-23,出风道-24,内散热口-25,外散热口-26,凸台-27,锁座-31,卡头-32,开盖按钮-33,按压弹簧-34,锁槽-35,卡孔-36,固定柱-41,固定孔-42,开盖旋转轴-43,固定槽-44,弹簧孔-45,扭力弹簧-46,主控制板-51,触控显示块-52,显示板-53,控制按钮-54,信号显示窗口-55,电源插口-56。

具体实施方式

[0018] 下面将对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种茶具保洁盒,包括箱体,其中,箱体设有外壳1、位于外壳1上方的外盖4,外壳1内固定有内壳2,外盖4内固定有内盖3,内盖3对应盖于内壳2上,内壳2右侧与内盖3右侧铰接,内壳2上设有用于对存放于内壳2内的茶具进行烘干的烘干装置,内盖3上安装有对茶具进行消毒的消毒器,外壳1上设有连接烘干装置、消毒器的控制器,消毒器包括安装于内盖3上的紫外消毒灯11、安装于内壳2和内盖3的盖合面上的磁感开关,磁感开关设有安装于内盖3下的干簧管12、安装于内壳2上的磁铁13,烘干装置包括设于外壳1右侧后端的入风口21,从入风口21至内壳2右侧内壁顺序安装有微型风扇22、加热片23、出风道24,出风道24左端风口连通内壳2内部,内壳2底端均匀开有内散热口25,外壳1底端对应均匀开有连通内散热口25的外散热口26,控制器包括固定于外壳1右端内侧的主控制板51、固定于外盖4顶端的触控显示块52,固定于内盖3底端的显示板53,触控显示块52设有控制按钮54、与显示板53上端配合的信号显示窗口55,主控制板51上还连接有安装于外壳1右端的电源插口56,将茶具放入内壳2内,盖上外盖4,使内盖3与内壳2盖合,按下控制按钮54,打开紫外消毒灯11,同时打开微型风扇22、加热片23进行通风加热,在设定的时间内自动完成对茶具的烘干和消毒工作,烘干和消毒过程中可通过控制按钮54提前中断烘干和消毒,如果在烘干消毒过程中打开盖子,磁感开关通过磁感信号变化使主控制板51熄灭紫外消毒灯11,避免紫外线对人体的伤害,通过消毒器对茶具进行消毒,消杀茶具表面的细菌,通过烘干装置对茶具进行烘干,避免茶具沾水导致细菌滋生,效果更好。

[0020] 进一步的,内壳2顶端左侧安装有上凸的锁座31,锁座31内部掏空,固定座内横向活动配合有向左外凸的卡头32,卡头32下端连接有开盖按钮33,开盖按钮33左端向外凸出外壳1侧面,开盖按钮33右端设有与内壳2连接的按压弹簧34,内盖3左侧对应设有与锁座31配合的锁槽35,锁槽35上左侧对应开有固定卡头32的卡孔36,内壳2顶端右侧固定有固定柱

41,固定柱41内设有贯穿固定柱41前后侧面的固定孔42,固定孔42内可转动穿有开盖旋转轴43,内盖3右侧设有与固定柱41配合且固定开盖旋转轴43两轴端的固定槽44,固定孔42中部向上设有贯穿固定柱41的弹簧孔45,固定孔42内还设有扭力弹簧46,开盖旋转轴43穿过扭力弹簧46的绕圈,扭力弹簧46的伸出端穿过弹簧孔45与内盖3相抵,通过开盖按钮33实现自动弹起盒盖,使用更便捷。

[0021] 可优选的,内壳2内底端均匀设有上凸的凸台27,凸台27与内散热口25的竖直投影位置无重叠,上凸的凸台27使茶具与内壳2底端内壁形成间隙,烘干效果更佳。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。

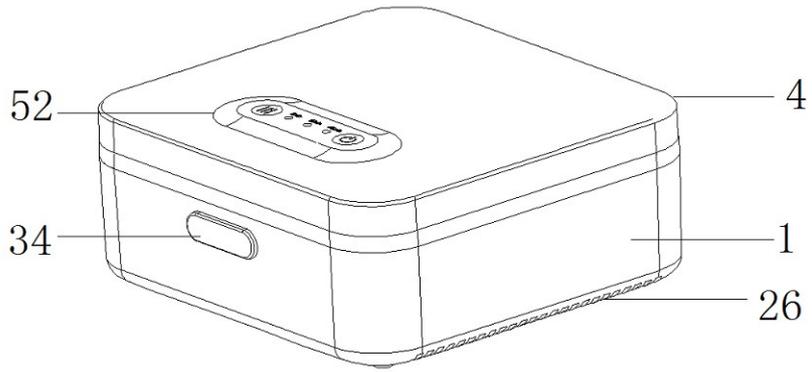


图1

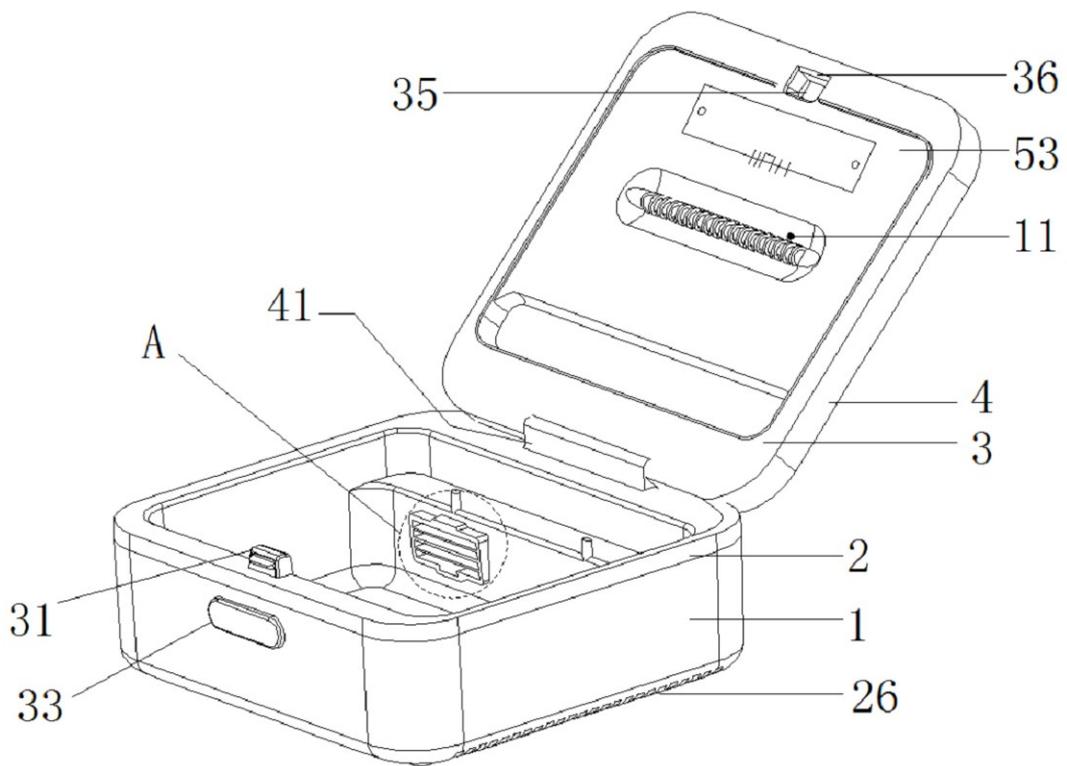


图2

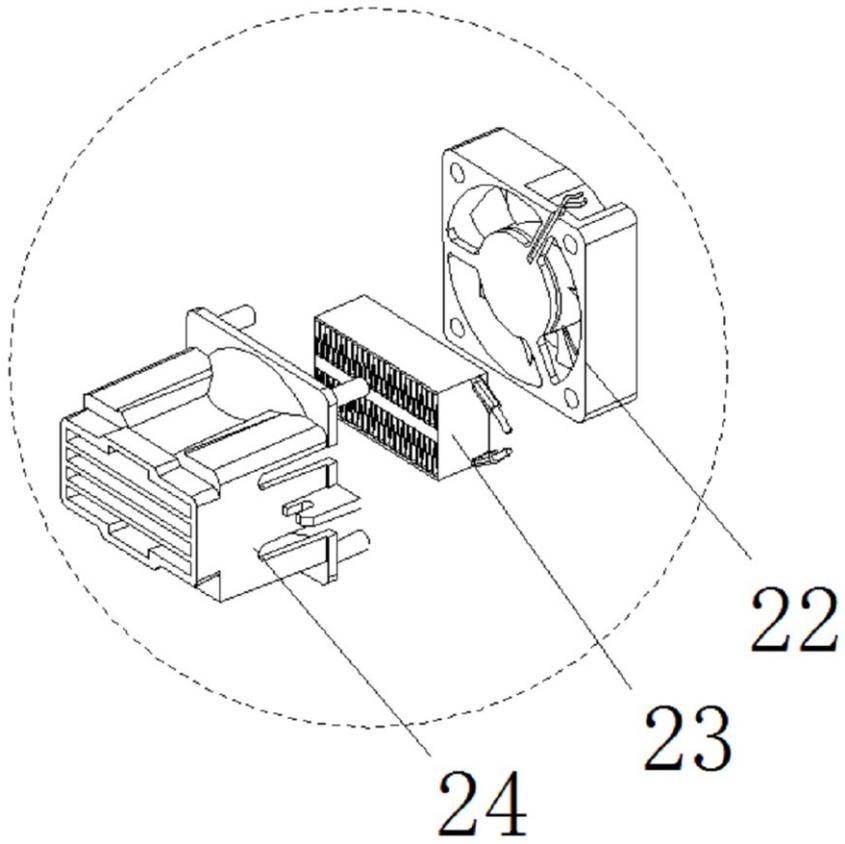


图3

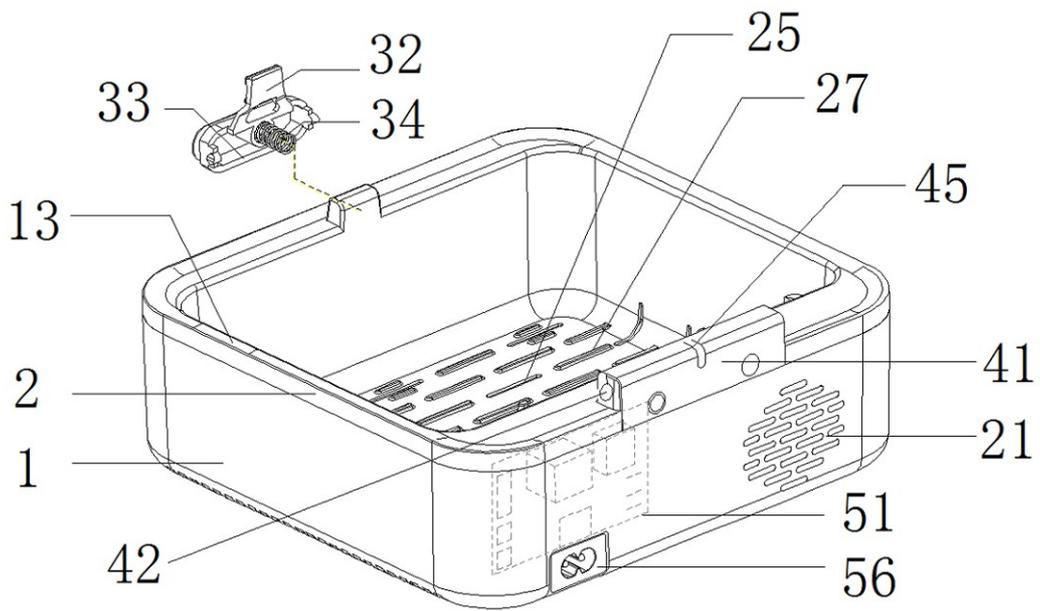


图4

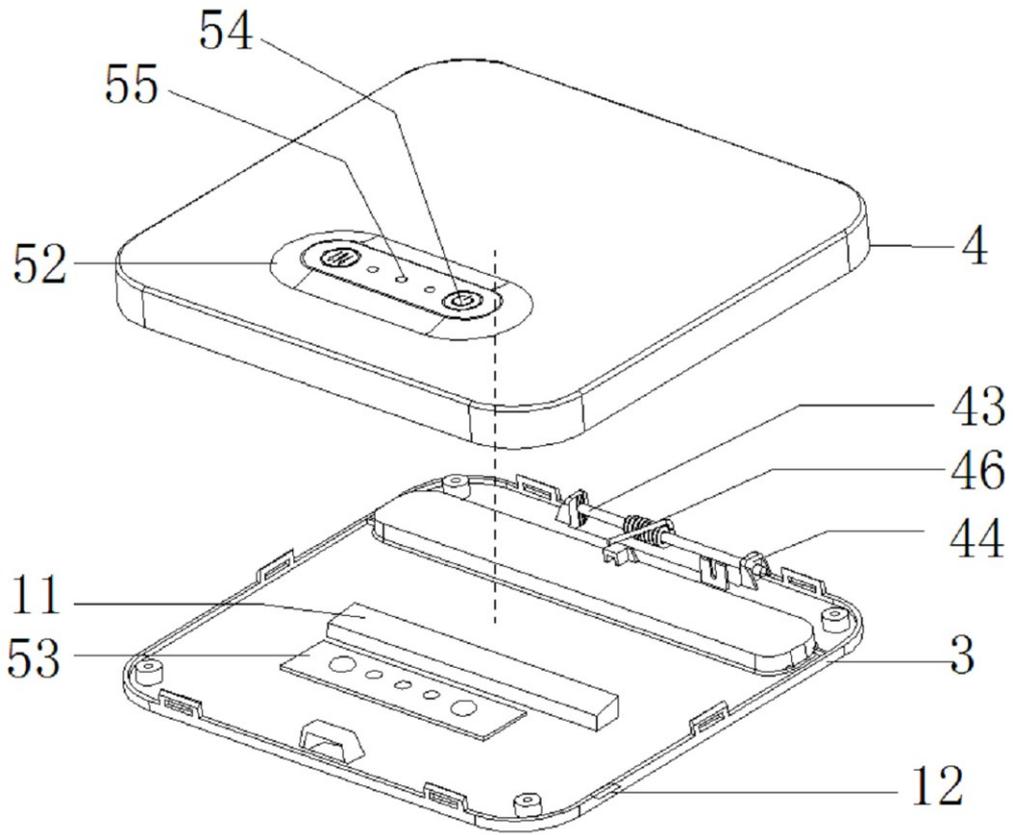


图5