



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204105774 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420554380. 9

(22) 申请日 2014. 09. 25

(73) 专利权人 黄德满

地址 537399 广西壮族自治区贵港市平南县
上渡镇渭河村大下河屯 9 号

(72) 发明人 黄德满

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A47J 36/26(2006. 01)

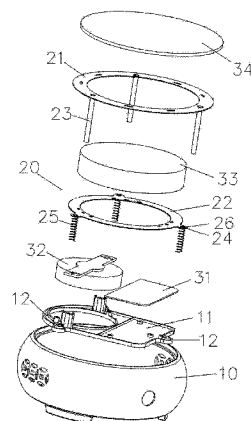
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

电茶炉

(57) 摘要

本实用新型是一种新型电茶炉,包括外壳(10),安装于外壳(10)内的托架(11),安装于托架(11)的支架(20),以及安装于支架(20)的加热组件,所述加热组件包括安装于支架(20)下方的控制板(31)及散热风扇(32),安装于支架(20)中间的发热盘(33),以及安装于支架(20)上方的硅晶板(34),并且所述硅晶板(34)紧贴于所述发热盘(33)上。本实用新型具有热传递效率高,不容易受损,便于安装生产等优点。



1. 一种新型电茶炉,包括外壳(10),固定于外壳(10)内的托架(11),安装于托架(11)的支架(20),以及安装于支架(20)的加热组件,其特征在于,所述加热组件包括安装于支架(20)下方的控制板(31)及散热风扇(32),安装于支架(20)中间的发热盘(33),以及安装于支架(20)上方的硅晶板(34),并且所述硅晶板(34)紧贴于所述发热盘(33)上。

2. 根据权利要求1所述的电茶炉,其特征在于,所述支架(20)包括连接在一起的上支架(21)和下支架(22),所述发热盘(33)被所述上支架(21)和下支架(22)夹持在中间,所述硅晶板(34)固定于上支架(21)的上表面。

3. 根据权利要求2所述的电茶炉,其特征在于,所述上支架(21)的下方均布有至少三个固定杆(23),所述下支架(22)上均匀地开设有至少三个固定孔(24),所述固定杆(23)穿过所述固定孔(24)连接于托架(11)上的连接孔(12)。

4. 根据权利要求3所述的电茶炉,其特征在于,每个所述固定杆(23)上均套置有一个弹簧(25),所述弹簧(25)位于下支架(22)的下方,并且所述弹簧(25)的外径大于所述固定孔(24)的内径。

5. 根据权利要求3所述的电茶炉,其特征在于,所述下支架(22)包括均布于边缘处的至少三个耳部(26),所述固定孔(24)开设于耳部(26)。

6. 根据权利要求1所述的电茶炉,其特征在于,所述外壳(10)为一体成型的壳体,并且所述外壳截面为U形。

电茶炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶具，具体地是一种新型电茶炉。

背景技术

[0002] 随着茶文化的发展，茶具已经走进了一般的家庭和办公室，电茶炉是茶具中必不可少的加热器具。当前，人们在需要冲泡茶水时，一般都是通过电茶炉接满水然后加热后冲泡饮用。现有的电茶炉加热装置对水壶进行加热时，一般都是采用接触式热传递的方式，使加热装置产生的热量传导至水壶上来加热。由于水壶与加热装备之间接触并不严密，会导致热量传递效率不高，最终导致电茶炉本身的加热效果低下，同时会导致电量损耗，加热装置过热而受损等问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种新型电茶炉，具有热传递效率高，不容易受损，便于安装生产等优点。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：一种新型电茶炉，包括外壳内的托架，安装于托架上的支架，以及安装于支架的加热组件，所述加热组件包括安装于支架下方的控制板及散热风扇，安装于支架中间的发热盘，以及安装于支架上方的硅晶板，并且所述硅晶板紧贴于所述发热盘上。

[0005] 根据以上方案，所述支架包括连接在一起的上支架和下支架，所述发热盘被所述上支架和下支架夹持在中间，所述硅晶板固定于上支架的上表面。

[0006] 根据以上方案，所述上支架的下方均布有至少三个固定杆，所述下支架上均匀地开设有至少三个固定孔，所述固定杆穿过所述固定孔连接于托架上的连接孔。

[0007] 根据以上方案，每个所述固定杆上均套置有一个弹簧，所述弹簧位于下支架的下方，并且所述弹簧的外径大于所述固定孔的内径。

[0008] 根据以上方案，所述下支架包括均布于边缘处的至少三个耳部，所述固定孔开设于耳部。

[0009] 根据以上方案，所述外壳为一体成型的壳体，并且所述外壳截面为 U 形。

[0010] 本实用新型的电茶炉，通过硅晶板实现加热盘与水壶之间的热传递，能将加热盘上产生的热量快速地传递至水壶上对水进行加热，可以大幅提高电茶炉的加热效率，同时还可以避免因加热盘上的热量不能释放而导致受损等故障问题，另外在加热盘下方还设置有散热风扇，当加热盘温度过高时可以通过散热风扇进行散热，进一步避免加热盘因温度过高而受损的问题。因此，本实用新型具有热传递效率高，不容易受损等优点。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中：10、外壳；11、托架；12、连接孔；20、支架；21、上支架；22、下支架；23、固定

杆 ;24、固定孔 ;25、弹簧 ;26、耳部 ;31、控制板 ;32、散热风扇 ;33、发热盘 ;34、硅晶板。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图与实施例对本实用新型的技术方案进行说明。

[0014] 如图 1 所示,本实用新型所述的一种新型电茶炉,包括外壳 10,安装于外壳 10 内的托架 11,安装于托架 11 上的支架 20,以及安装于支架 20 的加热组件,所述加热组件包括安装于支架 20 下方的控制板 31 及散热风扇 32,安装于支架 20 中间的发热盘 33,以及安装于支架 20 上方的硅晶板 34,并且所述硅晶板 34 紧贴于所述发热盘 33 上。本实用新型的电茶炉,通过硅晶板 34 实现加热盘与水壶之间的热传递,能将加热盘上产生的热量快速地传递至水壶上对水进行加热,可以大幅提高电茶炉的加热效率,同时还可以避免因加热盘上的热量不能释放而导致受损等故障问题,另外在加热盘下方还设置有散热风扇 32,当加热盘温度过高时可以通过散热风扇 32 进行散热,进一步避免加热盘因温度过高而受损的问题。

[0015] 为了使各个部件更好地被固定,根据以上方案,所述支架 20 包括连接在一起的上支架 21 和下支架 22,所述发热盘 33 被所述上支架 21 和下支架 22 夹持在中间,所述硅晶板 34 固定于上支架 21 的上表面,通过分离式的支架 20,可以使发热盘 33 被固定后,可以方便地安装控制板 31、散热风扇 32 及硅晶板 34,以保持电茶炉内部结构稳定。

[0016] 具体地,所述上支架 21 的下方均布有至少三个固定杆 23,所述下支架 22 上均匀地开设有至少三个固定孔 24,所述固定杆 23 穿过所述固定孔 24 连接于托架 11 上的连接孔 12,并且每个所述固定杆 23 上均套置有一个弹簧 25,所述弹簧 25 位于下支架 22 的下方,并且所述弹簧 25 的外径大于所述固定孔 24 的内径,使支架 20 与外壳 10 之间具备一定弹性,在水壶被放置硅晶板 34 上后会内缩,而水壶被移开时,硅晶板 34 会回复常态位置。

[0017] 此外,所述下支架 22 包括均布于边缘处的至少三个耳部 26,所述固定孔 24 开设于耳部 26,可以适当减小下支架 22 的尺寸以节省安装空间。

[0018] 最后,所述外壳 10 为一体成型的壳体,并且所述外壳截面为 U 形,使外壳具有更好的密封性能,同时外壳 10 底部的密封更好。

[0019] 本实用新型具有热传递效率高,不容易受损,便于安装生产等优点。

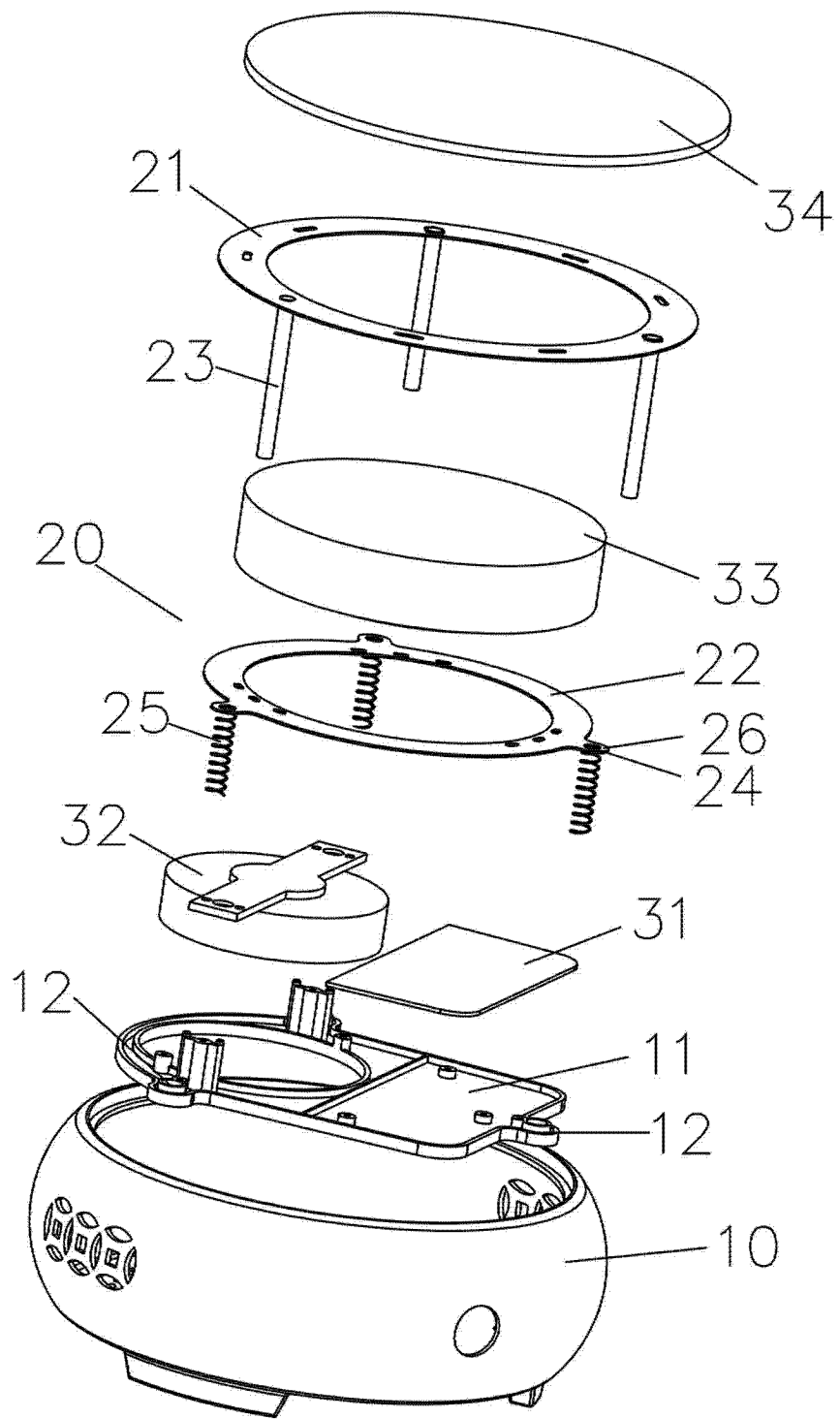


图 1