(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 212661543 U
(45)授权公告日 2021.03.09

(21)申请号 202020797922.0

(22)申请日 2020.05.13

(73)专利权人 权威
地址 062450 河北省沧州市河间市行别营乡北大史村161号

(72)发明人 权威

(74)专利代理机构 北京市东方至睿知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11485
代理人 霍金虎

(51)Int.Cl.
A47G 19/14(2006.01)

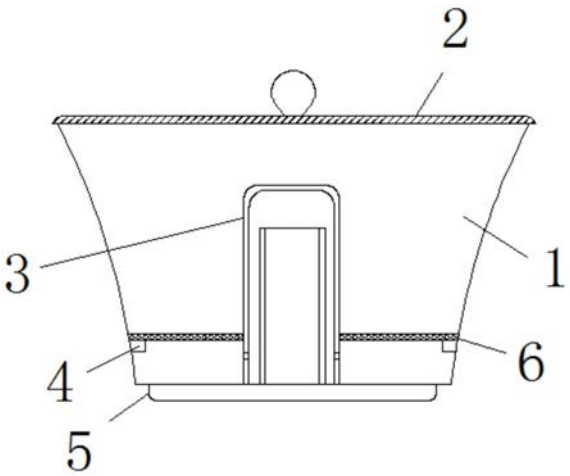
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种能自动出茶水的虹吸式泡茶器

(57)摘要

本实用新型公开了一种能自动出茶水的虹吸式泡茶器，包括壶体和壶盖，所述壶盖位于壶体上端且可拆卸连接，所述壶体内壁固定连接有凸台，所述凸台上端放置有茶滤，所述壶体底部固定连接有虹吸装置，所述虹吸装置由内部管道、外部管道和进水孔组成，所述内部管道位于外部管道内部，所述外部管道下端外侧表面设置有多组进水孔，所述内部管道和外部管道的下端均与壶体的底部熔融连接，所述壶体下端熔融连接有圆形结构的平台，所述平台下端表面设置有出水口，本实用新型通过设置有虹吸装置，从而使得泡茶器不用拿起倾倒，茶水就可以倒出来，避免了传统茶具泡茶后烫手的问题极大的方便了茶水的倾倒，同时操作简单，安全性高。



CN 212661543 U

1.一种能自动出茶水的虹吸式泡茶器,包括壶体(1)和壶盖(2),所述壶盖(2)位于壶体(1)上端且可拆卸连接,其特征在于:所述壶体(1)内壁固定连接有凸台(4),所述凸台(4)上端放置有茶滤(6),所述壶体(1)底部固定连接有虹吸装置(3),所述虹吸装置(3)由内部管道(7)、外部管道(8)和进水孔(9)组成,所述内部管道(7)位于外部管道(8)内部,所述外部管道(8)下端外侧表面设置有多组进水孔(9),所述内部管道(7)和外部管道(8)的下端均与壶体(1)的底部熔融连接,所述壶体(1)下端熔融连接有圆形结构的平台(5),所述平台(5)下端表面设置有出水口(10)。

2.根据权利要求1所述的一种能自动出茶水的虹吸式泡茶器,其特征在于:所述外部管道(8)的上端面设置成闭口式,所述外部管道(8)的下端面与内部管道(7)的上下端面均设置成开口式。

3.根据权利要求1所述的一种能自动出茶水的虹吸式泡茶器,其特征在于:所述出水口(10)与内部管道(7)下端面连通。

4.根据权利要求1所述的一种能自动出茶水的虹吸式泡茶器,其特征在于:所述进水孔(9)的高度低于茶滤(6)的高度。

5.根据权利要求1所述的一种能自动出茶水的虹吸式泡茶器,其特征在于:所述外部管道(8)的高度高于内部管道(7)的高度。

一种能自动出茶水的虹吸式泡茶器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及泡茶器技术领域，具体为一种能自动出茶水的虹吸式泡茶器。

背景技术

[0002] 茶原为中国南方的嘉木，茶叶作为著名的一种保健饮品，它是中国古代人民对中国饮食文化的贡献，也是中国人民对世界饮食文化的贡献，人们喝茶时会用到茶具，茶具通常包括茶壶，茶壶一般包括茶壶本体、壶嘴、手柄等，倒茶时，通过手握手柄倾斜茶壶本体使茶水从壶嘴流出；

[0003] 但是，现有的茶具在茶水泡制完成以后，需要提起茶壶进行茶水的倾倒，操作起来较为不便，同时也存在壶盖子容易掉下来或者人被烫伤的安全隐患，也有部分茶具能够实现自动出水的功能，但大多结构复杂，操作起来较为不便。为此，我们提出一种能自动出茶水的虹吸式泡茶器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种能自动出茶水的虹吸式泡茶器，以解决上述背景技术中提出现有的茶具在茶水泡制完成以后，需要提起茶壶进行茶水的倾倒，操作起来较为不便，同时也存在壶盖子容易掉下来或者人被烫伤的安全隐患，也有部分茶具能够实现自动出水的功能，但大多结构复杂，操作起来较为不便的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种能自动出茶水的虹吸式泡茶器，包括壶体和壶盖，所述壶盖位于壶体上端且可拆卸连接，所述壶体内壁固定连接有凸台，所述凸台上端放置有茶滤，所述壶体底部固定连接有虹吸装置，所述虹吸装置由内部管道、外部管道和进水孔组成，所述内部管道位于外部管道内部，所述外部管道下端外侧表面设置有多组进水孔，所述内部管道和外部管道的下端均与壶体的底部熔融连接，所述壶体下端熔融连接有圆形结构的平台，所述平台下端表面设置有出水口。

[0006] 优选的，所述外部管道的上端面设置成闭口式，所述外部管道的下端面与内部管道的上下端面均设置成开口式。

[0007] 优选的，所述出水口与内部管道下端面连通。

[0008] 优选的，所述进水孔的高度低于茶滤的高度。

[0009] 优选的，所述外部管道的高度高于内部管道的高度。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 本实用新型通过设置有虹吸装置，使得能够在茶水泡制成以后，通过加水操作，茶水通过虹吸装置外部管道的进水孔进入至内部管道与外部管道之间，使得水位高度增加，当高度超过内部管道上口时便形成虹吸现象，茶水会由内部管道流入至出水口，最后由出水口流出，直到壶体内茶水全部流出，而当水位下降至进水孔下端时，虹吸现象停止，茶水不在流出，从而使得泡茶器不用拿起倾倒，茶水就可以倒出来，避免了传统茶具泡茶后烫手的问题极大的方便了茶水的倾倒，同时操作简单，安全性高。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型虹吸装置结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型平台底部俯视结构示意图。

[0015] 图中：1、壶体；2、壶盖；3、虹吸装置；4、凸台；5、平台；6、茶滤； 7、内部管道；8、外部管道；9、进水孔；10、出水口。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种能自动出茶水的虹吸式泡茶器，包括壶体1和壶盖2，所述壶盖2位于壶体1上端且可拆卸连接，所述壶体1内壁固定连接有凸台4，所述凸台4上端放置有茶滤6，所述壶体1底部固定连接有虹吸装置3，所述虹吸装置3由内部管道7、外部管道8和进水孔9 组成，所述内部管道7位于外部管道8内部，所述外部管道8下端外侧表面设置有多组进水孔9，所述内部管道7和外部管道8的下端均与壶体1的底部熔融连接，所述壶体1下端熔融连接有圆形结构的平台5，所述平台5下端表面设置有出水口10。

[0020] 进一步的，所述外部管道8的上端面设置成闭口式，所述外部管道8的下端面与内部管道7的上下端面均设置成开口式，便于虹吸效应的产生。

[0021] 进一步的，所述出水口10与内部管道7下端面连通，使得内部管道7中的茶水可以由出水口10流出。

[0022] 进一步的，所述进水孔9的高度低于茶滤6的高度，很好的避免茶叶进入进水孔9导致进水孔9堵塞问题。

[0023] 进一步的，所述外部管道8的高度高于内部管道7的高度，使得茶水能够顺利由内部管道7流出。

[0024] 具体的，使用时，将茶叶倒入壶体1中使得茶叶放置在茶滤6上部，然后向壶体1中倒入开水进行泡茶，当需要倒出茶水时，向壶体1中继续加水使水没过虹吸装置3顶部，这时茶水通过虹吸装置3外部管道的进水孔9进入至内部管道7与外部管道8之间，使得水位高度增加，当水位高度超过内部管道7 上口时便形成虹吸现象，茶水会由内部管道7流入至出水

口10，最后由出水口 10流出，直到壶体1内茶水全部流出，而当水位下降至进水孔9下端时，虹吸现象停止，茶水不在流出，而且进水孔9的高度低于茶滤6的高度，可以很好的防止茶叶进入进水孔9中造成进水孔9堵塞问题，茶滤6将壶体1内部空腔分成两部分，上部空腔可以放入茶叶和水，下面空腔存储过滤后的茶水，而平台5可以使得壶体1伸入支架上使得壶体1稳固的放置在支架上，从而使泡茶器放置更加稳固。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

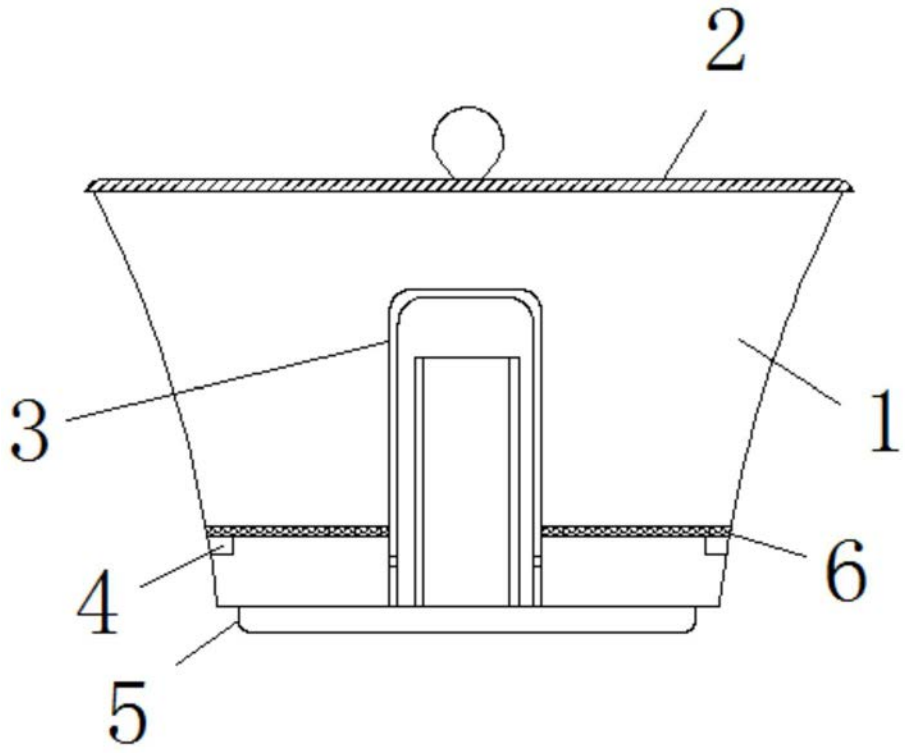


图1

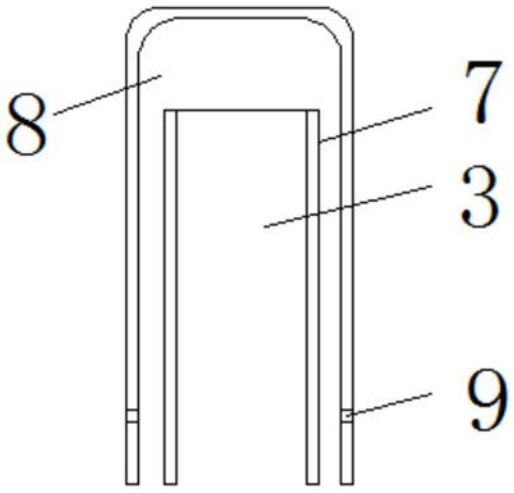


图2

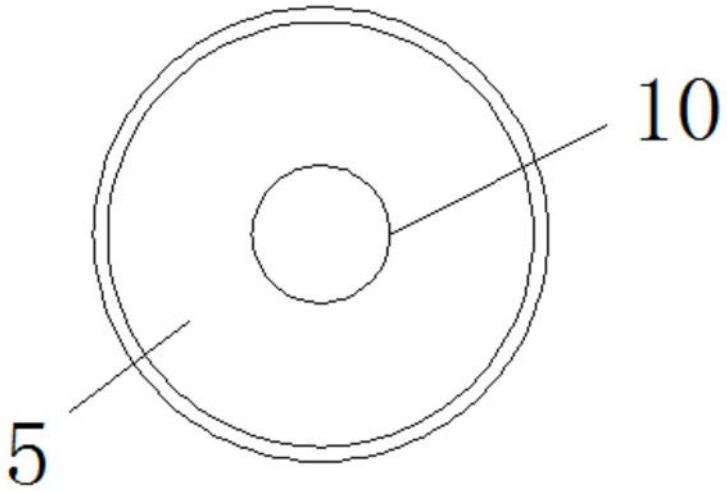


图3