



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209331804 U

(45)授权公告日 2019. 09. 03

(21)申请号 201821303884.8

(22)申请日 2018.08.08

(73)专利权人 浙江嘉特保温科技股份有限公司

地址 314200 浙江省嘉兴市平湖市独山港
镇兴港路1389号

(72)发明人 邱靖涛 沈海东

(51)Int.Cl.

A47J 31/06(2006.01)

A47G 19/22(2006.01)

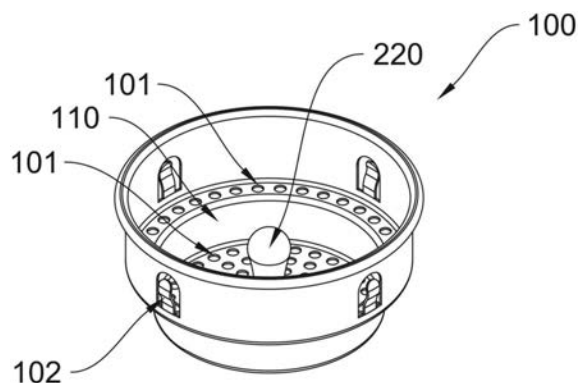
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种活动式提杆滤网结构

(57)摘要

本实用新型提供一种活动式提杆滤网结构,通过将滤网整体设置为多层台阶式,使得滤网整体更为结实、美观,且由于设置为多层台阶式,使得滤网整体能够更深地没入至需要泡茶的玻璃杯或者保温杯中,从而将茶叶与热水充分接触,且设置为多层台阶式结构,能够更节省用料,降低生产成本;将活动式提杆设置在滤网的中央位置,使得用户可以使用一只手就可以将滤网从水中提起或者将滤网放入至水中,从而解放了用户的另一只手;将活动式提杆的上、下限位部以及杆体均设置为不锈钢,那么可以通过滑落至深水环境中的不锈钢下限位部和杆体的共同作用将下部热水的热量传递至滤网上部的热水中,使得整个杯子中的水温更均匀,从而泡出来的茶水会更好喝。



1. 一种活动式提杆滤网结构,其特征在于,所述活动式提杆滤网结构包括多层台阶式的本体,所述本体内底面的中央位置处设有穿过本体的活动式提杆,所述活动式提杆包括杆体和设置在杆体两端的上限位部和下限位部,上限位部和下限位部的外径均大于杆体的外径且杆体的长度大于本体底部的厚度以使得活动式提杆可沿着垂直于本体底面的方向滑移且不从本体中滑出,所述本体内底面在活动式提杆的周围设置滤孔。

2. 根据权利要求1所述的活动式提杆滤网结构,其特征在于,所述本体在其上部外侧设置多个向本体外侧自然延伸的弹片。

3. 根据权利要求2所述的活动式提杆滤网结构,其特征在于,所述弹片为两个或三个或者四个。

4. 根据权利要求2或3所述的活动式提杆滤网结构,其特征在于,多个弹片均匀地布置在本体上部外侧。

5. 根据权利要求1所述的活动式提杆滤网结构,其特征在于,多层台阶式的本体在台阶部的上表面设有沿着台阶部的圆周方向均匀布置的滤孔。

6. 根据权利要求1所述的活动式提杆滤网结构,其特征在于,所述活动式提杆的上限位部与杆体可拆卸式连接,所述活动式提杆的下限位部与杆体形成为一体结构。

7. 根据权利要求1所述的活动式提杆滤网结构,其特征在于,所述活动式提杆的上限位部与杆体形成为一体结构,所述活动式提杆的下限位部与杆体可拆卸式连接。

8. 根据权利要求1所述的活动式提杆滤网结构,其特征在于,所述活动式提杆的上限位部和下限位部均与杆体可拆卸式连接。

一种活动式提杆滤网结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种滤网,尤其是涉及一种活动式提杆滤网结构。

背景技术

[0002] 目前市场上,玻璃杯或者保温杯中,通常会在杯子上端设置一个滤网,用于在冲泡茶叶时过滤茶叶。

[0003] 常用的滤网一般是在滤网的两侧分别设置一个提环,用户可以手持滤网两侧的提环将滤网放入至杯子内或者将滤网从杯子中移出,但是,这种结构的滤网需要用户使用两只手同时去拎住滤网两侧的提环,否则滤网内的茶叶容易翻出。

[0004] 因此,针对上述提及的问题,有必要提供一种新型的滤网结构。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于,针对背景技术中所提及的不足,提供一种活动式提杆滤网结构。

[0006] 为此,本实用新型的上述目的通过以下技术方案来实现:

[0007] 一种活动式提杆滤网结构,所述活动式提杆滤网结构包括多层台阶式的本体,所述本体内底面的中央位置处设有穿过本体的活动式提杆,所述活动式提杆包括杆体和设置在杆体两端的上限位部和下限位部,上限位部和下限位部的外径均大于杆体的外径且杆体的长度大于本体底部的厚度以使得活动式提杆可沿着垂直于本体底面的方向滑移且不从本体中滑出,所述本体内底面在活动式提杆的周围设置滤孔。

[0008] 在采用上述技术方案的同时,本实用新型还可以采用或者组合采用以下进一步的技术方案:

[0009] 优选地,所述本体在其上部外侧设置多个向本体外侧自然延伸的弹片。本实用新型通过向外侧自然延伸的弹片和杯壁之间的挤压作用,从而将该活动式提杆滤网结构支在杯子上沿。

[0010] 优选地,所述弹片为两个或三个或者四个。

[0011] 优选地,多个弹片均匀地布置在本体上部外侧。

[0012] 优选地,多层台阶式的本体在台阶部的上表面设有沿着台阶部的圆周方向均匀布置的滤孔。

[0013] 优选地,所述活动式提杆的上限位部与杆体可拆卸式连接,所述活动式提杆的下限位部与杆体形成为一体结构。

[0014] 优选地,所述活动式提杆的上限位部与杆体形成为一体结构,所述活动式提杆的下限位部与杆体可拆卸式连接。

[0015] 优选地,所述活动式提杆的上限位部和下限位部均与杆体可拆卸式连接。

[0016] 本实用新型提供一种活动式提杆滤网结构,通过将滤网结构整体设置为多层台阶式,使得滤网结构整体更为结实、美观,且由于设置为多层台阶式,使得滤网结构整体能够

更深地没入至需要泡茶的玻璃杯或者保温杯中,从而将茶叶与热水充分接触,且设置为多层台阶式结构,能够更节省用料,降低生产成本;将活动式提杆设置在滤网的中央位置,使得用户可以使用一只手就可以将滤网从水中提起或者将滤网放入至水中,从而解放了用户的另一只手;本实用新型设置活动式提杆,使得当滤网放置在玻璃杯或者保温杯中,活动式提杆会在重力的作用下下滑使得下限位部能够处在更深的热水中,通常会将上、下限位部以及杆体均设置为不锈钢,那么可以通过滑落至深水环境中的不锈钢下限位部和杆体的共同作用将下部热水的热量传递至滤网上部的热水中,使得整个杯子中的水温更均匀,从而泡出来的茶水会更好喝。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型所提供的活动式提杆滤网结构的立体图。
[0018] 图2为本实用新型所提供的活动式提杆滤网结构的拆解图。
[0019] 图3为本实用新型所提供的活动式提杆滤网结构的正视图。
[0020] 图4为图3中A-A方向的剖视图。

具体实施方式

- [0021] 参照附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细地描述。
- [0022] 一种活动式提杆滤网结构,包括多层台阶式的本体100,本体内底面的中央位置处设有穿过本体的活动式提杆200,活动式提杆200包括杆体210和设置在杆体两端的上限位部220和下限位部230,上限位部220、下限位部230的外径均大于杆体210的外径且杆体210的长度大于本体100底部的厚度以使得活动式提杆200可沿着垂直于本体100底面的方向滑移且不从本体100中滑出,本体100内底面在活动式提杆的周围设置滤孔101。
- [0023] 本体100在其上部外侧设置多个向本体100外侧自然延伸的弹片102。通过向外侧自然延伸的弹片和杯壁之间的挤压作用,从而将该活动式提杆滤网结构支在杯子上沿。
- [0024] 在本实施例中,设置弹片102为四个。当然在其他的实施例中,也可以设置弹片102为两个或三个,且均落在本实用新型的保护范围内。四个弹片102均匀地布置在本体100上部外侧。
- [0025] 为了进一步增强茶叶与热水的传质传热,本实施例中,在多层台阶式的本体100在台阶部110的上表面设有沿着台阶部110的圆周方向均匀布置的滤孔101。
- [0026] 在本实施例中,设置活动式提杆200的上限位部220与杆体210可拆卸式连接,例如,在本实施例中,可以将上限位部设置为不锈钢帽,将杆体设置为不锈钢杆,活动式提杆200的下限位部230与杆体210形成为一体结构。当然在其他的实施例中,也可以设置活动式提杆200的上限位部220与杆体210形成为一体结构,活动式提杆200的下限位部230与杆体210可拆卸式连接;或者,设置活动式提杆200的上限位部220和下限位部230均与杆体210可拆卸式连接,且这些均落在本实用新型的保护范围内。
- [0027] 上述具体实施方式用来解释说明本实用新型,仅为本实用新型的优选实施例,而不是对本实用新型进行限制,在本实用新型的精神和权利要求的保护范围内,对本实用新型作出的任何修改、等同替换、改进等,都落入本实用新型的保护范围。

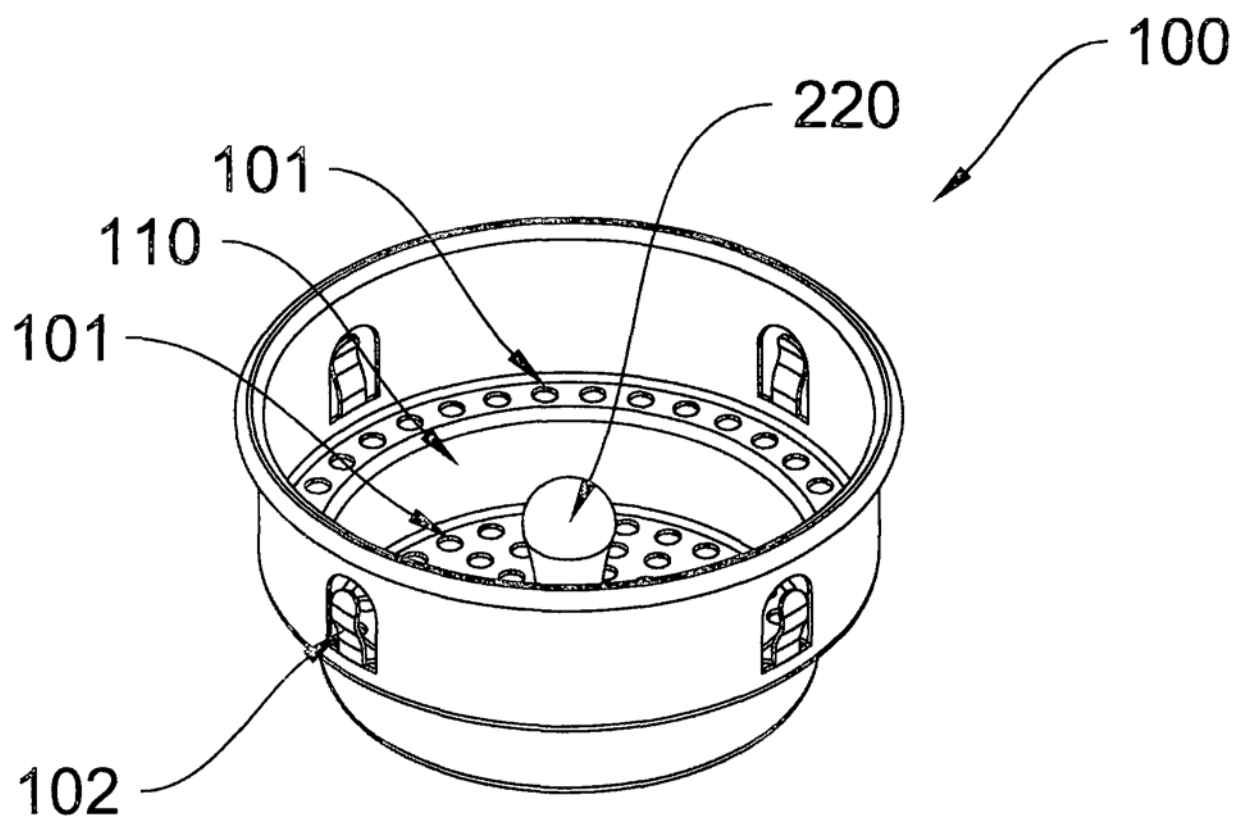


图1

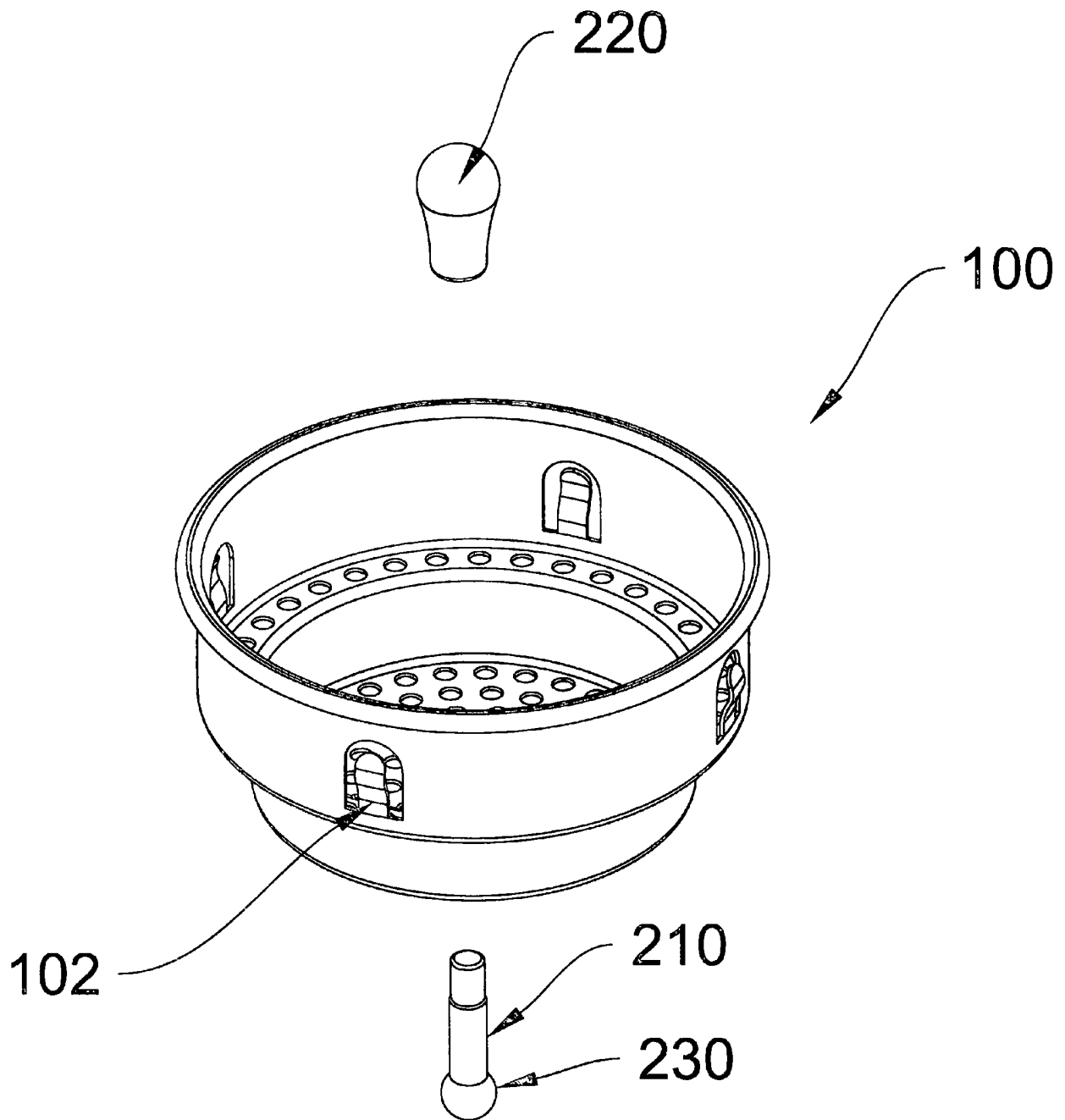


图2

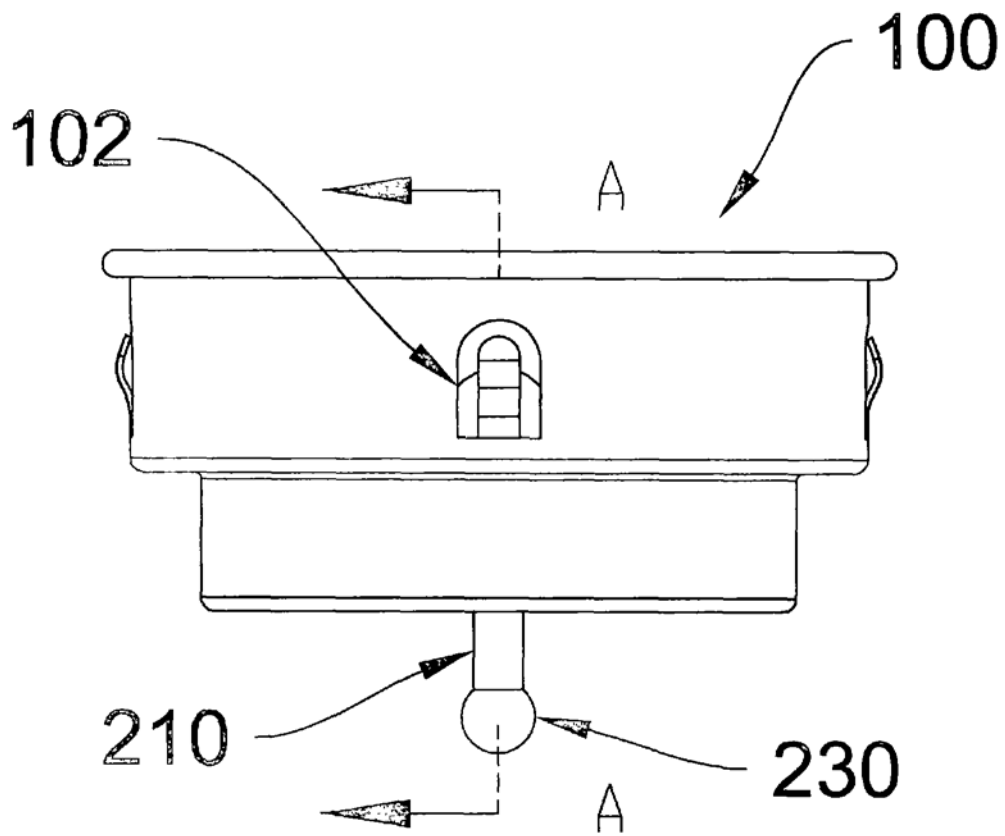


图3

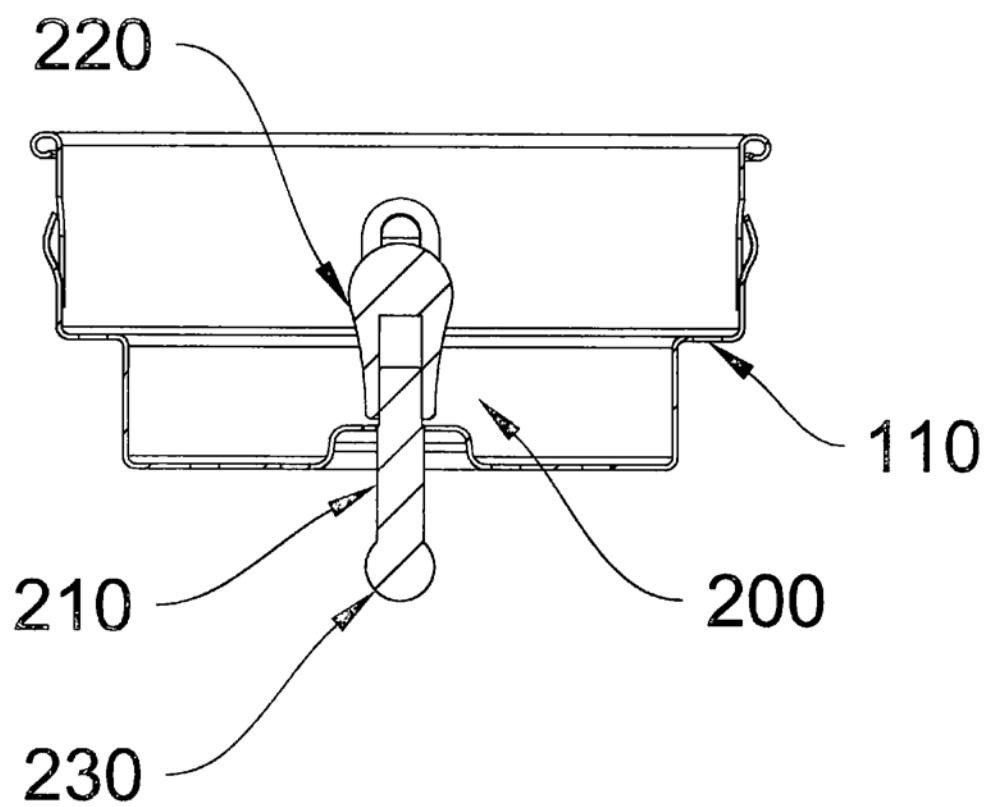


图4