



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218354450 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 24

(21) 申请号 202222432559.4

(22) 申请日 2022.09.14

(73) 专利权人 浙江励川食品科技有限公司
地址 311103 浙江省杭州市临平区经济技术
开发区兴国路399号1幢101室

(72) 发明人 周晓舟 王梓豪 张蕾

(74) 专利代理机构 杭州聚邦知识产权代理有限
公司 33269
专利代理师 孙薇

(51) Int. Cl.

A23F 3/16 (2006.01)

B01F 27/92 (2022.01)

B01F 35/32 (2022.01)

B01F 35/71 (2022.01)

B01F 35/45 (2022.01)

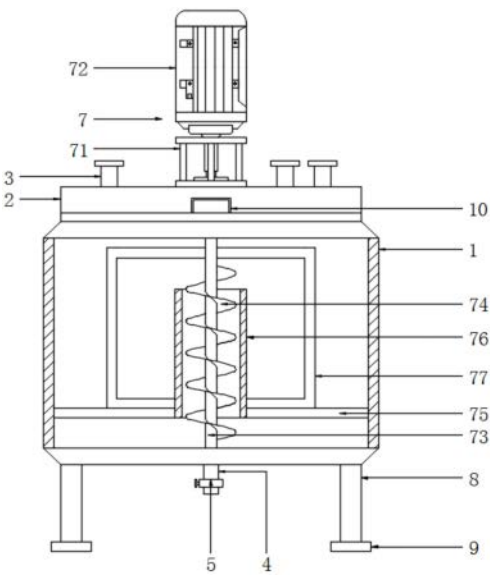
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可快速冷却茶汤的搅拌罐

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可快速冷却茶汤的搅拌罐,涉及到茶汤萃取领域,包括罐体,罐体的顶部连接有固定块,固定块的顶部设置有进液阀,固定块内开设有进液阀相对应的进液口,罐体的底部连接有出液管,出液管的外侧设置有开关阀,罐体的顶部开设有检查口和碎冰进口,且观察口和碎冰进口处均转动设置有盖板,固定块的顶部设置有提升搅拌组件。本实用新型通过打开碎冰进口上的盖板,并将碎冰通过碎冰进口添加到罐体内,关闭盖板,并将茶汤通过进液阀添加到罐体内,启动电机,使用电机带动转轴转动,转轴带动螺旋叶和搅拌叶进行转动,螺旋叶对底层的碎冰进行提升,搅拌叶可更好的将随便与茶汤进行混合,从而快速对茶汤进行降温,提高了对茶汤的降温效率。



1. 一种可快速冷却茶汤的搅拌罐,包括罐体,其特征在于:所述罐体的顶部连接有固定块,所述固定块的顶部设置有进液阀,所述固定块内开设有进液阀相对应的进液口,所述罐体的底部连接有出液管,所述出液管的外侧设置有开关阀,所述罐体的顶部开设有检查口和碎冰进出口,且观察口和碎冰进出口处均转动设置有盖板,所述固定块的顶部设置有提升搅拌组件。

2. 根据权利要求1所述的一种可快速冷却茶汤的搅拌罐,其特征在于:所述罐体的底部四角处均连接有支撑腿,所述支撑腿的底部连接有稳固板。

3. 根据权利要求1所述的一种可快速冷却茶汤的搅拌罐,其特征在于:两个所述盖板的顶部均连接有把手。

4. 根据权利要求1所述的一种可快速冷却茶汤的搅拌罐,其特征在于:所述提升搅拌组件包括与固定块顶部连接的支架,所述支架的顶部连接有电机,所述电机的输出端连接有转轴,所述转轴穿过固定块并延伸至罐体内部,所述转轴的外壁连接有螺旋叶,所述罐体的内壁连接有两个固定杆,两个所述固定杆之间共同连接有提升罩,所述转轴的外壁连接有搅拌叶。

5. 根据权利要求1所述的一种可快速冷却茶汤的搅拌罐,其特征在于:所述罐体的前侧开设有观察口,且观察口内连接有观察窗。

一种可快速冷却茶汤的搅拌罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶汤萃取领域,特别涉及一种可快速冷却茶汤的搅拌罐。

背景技术

[0002] 目前在对茶汤进行制取时,多是通过使用固-液分离的方式将茶叶与茶汤进行分离,且所使用的溶剂大多为热水,因此导致茶汤的温度会很高,为了快速对茶汤进行降温,会将制取好的茶汤添加到搅拌罐中,利用碎冰对茶汤进行快速冷却,而在通过搅拌的方式将茶汤与碎冰进行搅拌混合时,因碎冰的质量高于茶汤的质量,因此碎冰容易积攒在搅拌罐的底部,从而通过搅拌的方式无法快速的将茶汤与碎冰进行混合,仅通过茶汤的温度将碎冰进行溶解,会对茶汤的降温效率造成影响。

[0003] 因此,发明一种可快速冷却茶汤的搅拌罐来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可快速冷却茶汤的搅拌罐,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可快速冷却茶汤的搅拌罐,包括罐体,所述罐体的顶部连接有固定块,所述固定块的顶部设置有进液阀,所述固定块内开设有进液阀相对应的进液口,所述罐体的底部连接有出液管,所述出液管的外侧设置有开关阀,所述罐体的顶部开设有检查口和碎冰进口,且观察口和碎冰进口处均转动设置有盖板,所述固定块的顶部设置有提升搅拌组件。

[0006] 优选的,所述罐体的底部四角处均连接有支撑腿,所述支撑腿的底部连接有稳固板。

[0007] 优选的,两个所述盖板的顶部均连接有把手。

[0008] 优选的,所述提升搅拌组件包括与固定块顶部连接的支架,所述支架的顶部连接有电机,所述电机的输出端连接有转轴,所述转轴穿过固定块并延伸至罐体内部,所述转轴的外壁连接有螺旋叶,所述罐体的内壁连接有两个固定杆,两个所述固定杆之间共同连接有提升罩,所述转轴的外壁连接有搅拌叶。

[0009] 优选的,所述罐体的前侧开设有观察口,且观察口内连接有观察窗。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:

[0011] 通过打开碎冰进口上的盖板,并将碎冰通过碎冰进口添加到罐体内,关闭盖板,并将茶汤通过进液阀添加到罐体内,启动电机,使用电机带动转轴转动,转轴带动螺旋叶和搅拌叶进行转动,螺旋叶对底层的碎冰进行提升,搅拌叶可更好的将随便与茶汤进行混合,从而快速对茶汤进行降温,提高了对茶汤的降温效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型图1的前侧结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型图1的俯视结构示意图。

[0015] 图中：1、罐体；2、固定块；3、进液阀；4、出液管；5、开关阀；6、盖板；7、提升搅拌组件；71、支架；72、电机；73、转轴；74、螺旋叶；75、固定杆；76、提升罩；77、搅拌叶；8、支撑腿；9、稳固板；10、把手；11、观察窗。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，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。

[0017] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种可快速冷却茶汤的搅拌罐，包括罐体1，罐体1的顶部连接有固定块2，固定块2的顶部设置有进液阀3，固定块2内开设有进液阀3相对应的进液口，罐体1的底部连接有出液管4，出液管4的外侧设置有开关阀5，罐体1的顶部开设有检查口和碎冰入口，且观察口和碎冰入口处均转动设置有盖板6，固定块2的顶部设置有提升搅拌组件7。

[0018] 罐体1的底部四角处均连接有支撑腿8，支撑腿8的底部连接有稳固板9，能够方便对罐体1进行支撑，从而提高罐体1的稳定性。

[0019] 两个盖板6的顶部均连接有把手10，通过拉动把手10，能够方便将盖板6打开。

[0020] 提升搅拌组件7包括与固定块2顶部连接的支架71，支架71的顶部连接有电机72，电机72的输出端连接有转轴73，转轴73穿过固定块2并延伸至罐体1内部，转轴73的外壁连接有螺旋叶74，罐体1的内壁连接有两个固定杆75，两个所述固定杆75之间共同连接有提升罩76，所述转轴73的外壁连接有搅拌叶77，通过打开碎冰入口上的盖板6，并将碎冰通过碎冰入口添加到罐体1内，关闭盖板6，并将茶汤通过进液阀3添加到罐体1内，启动电机72，使用电机72带动转轴73转动，转轴73带动螺旋叶74和搅拌叶77进行转动，螺旋叶74对底层的碎冰进行提升，搅拌叶77可更好的将随便与茶汤进行混合，从而快速对茶汤进行降温，提高了对茶汤的降温效率。

[0021] 罐体1的前侧开设有观察口，且观察口内连接有观察窗11，能够方便对罐体1内的情况进行观察。

[0022] 本实用新型工作原理：

[0023] 通过打开碎冰入口上的盖板6，并将碎冰通过碎冰入口添加到罐体1内，关闭盖板6，并将茶汤通过进液阀3添加到罐体1内，启动电机72，使用电机72带动转轴73转动，转轴73带动螺旋叶74和搅拌叶77进行转动，螺旋叶74对底层的碎冰进行提升，搅拌叶77可更好的将随便与茶汤进行混合，从而快速对茶汤进行降温，提高了对茶汤的降温效率。

[0024] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

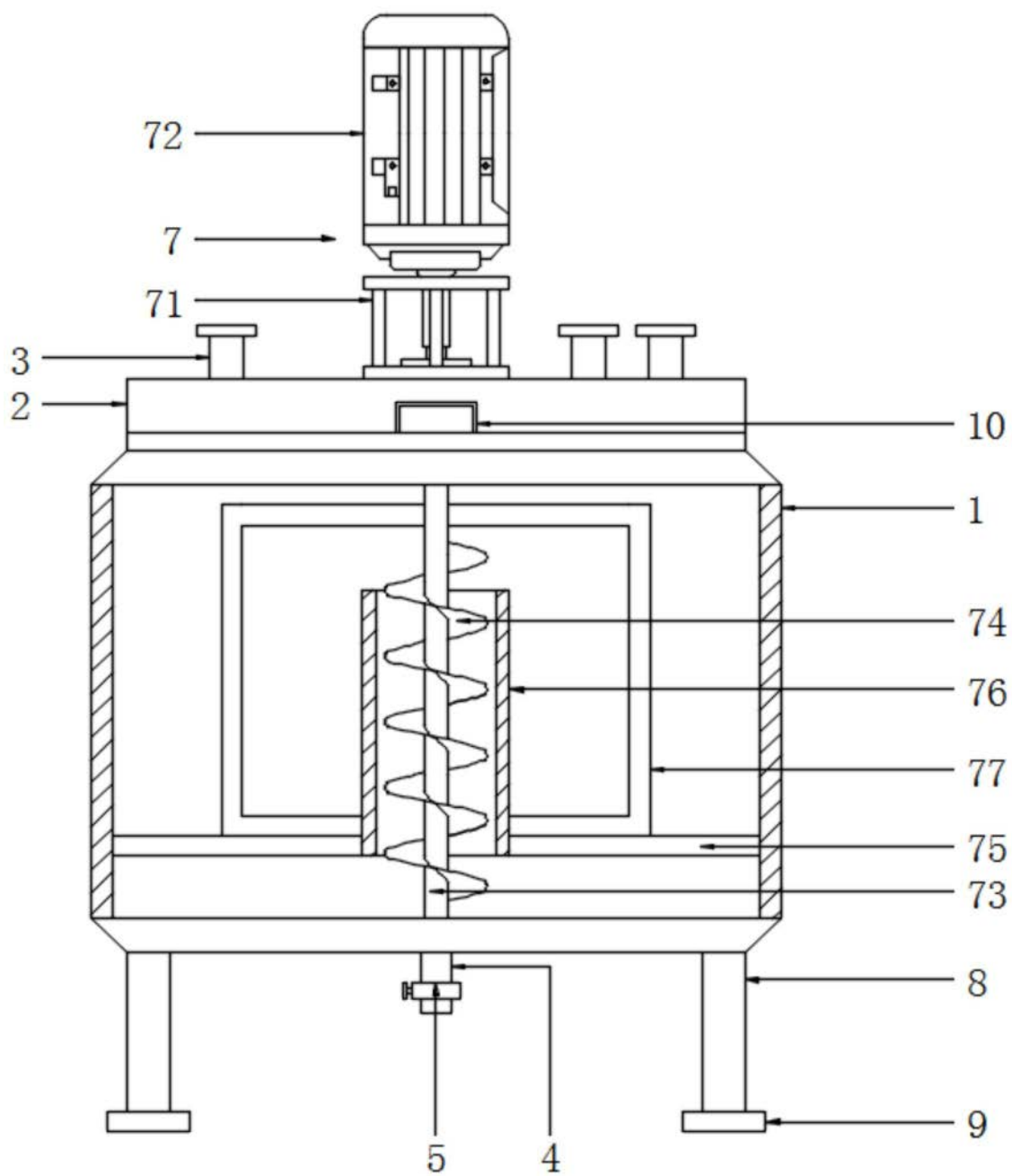


图1

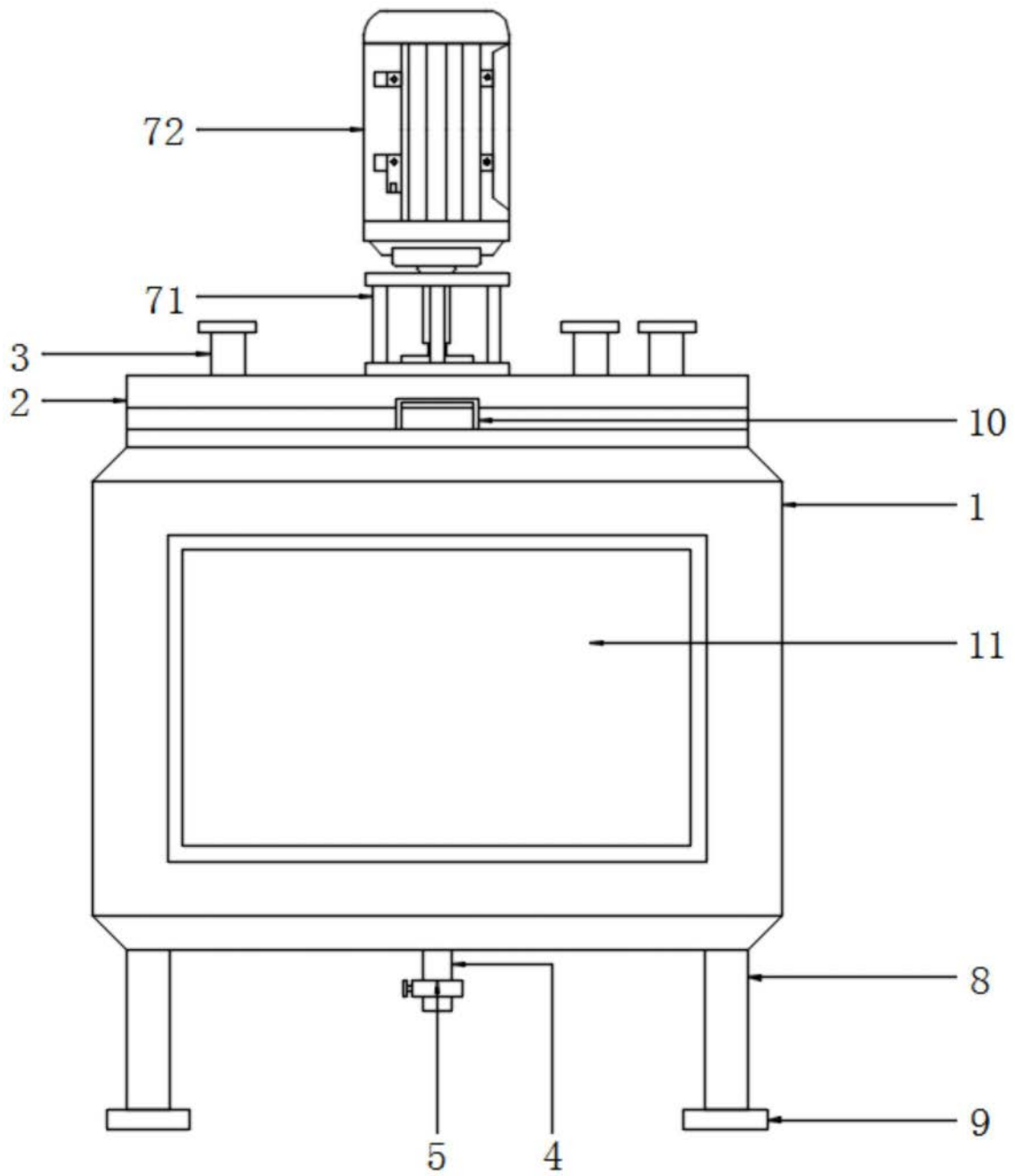


图2

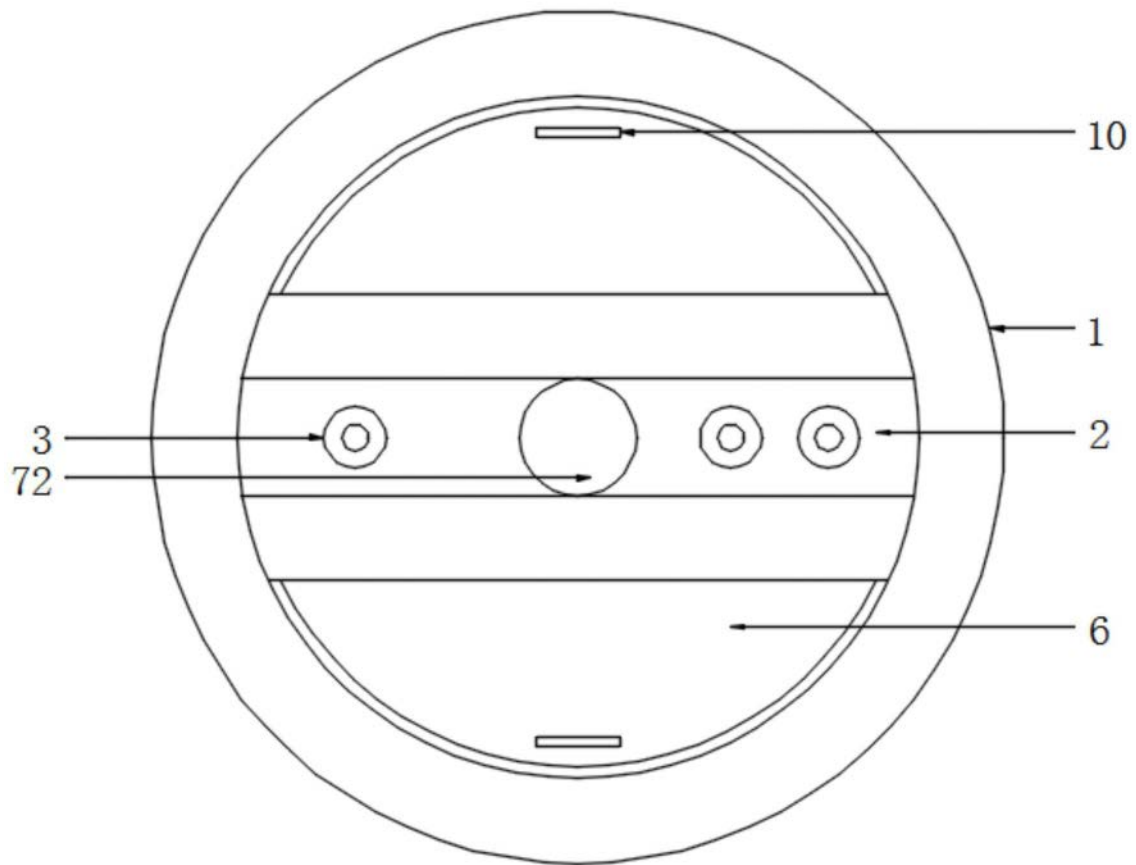


图3