



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209172016 U

(45)授权公告日 2019. 07. 30

(21)申请号 201821432925.3

(22)申请日 2018.08.31

(73)专利权人 广州富港万嘉智能科技有限公司

地址 510000 广东省广州市黄埔区科学城  
南云五路11号光正科技产业园内501-  
1(自主申报)

(72)发明人 傅峰峰

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标  
事务所(普通合伙) 44288

代理人 贺红星 高玉光

(51)Int.Cl.

A47J 31/00(2006.01)

A47J 31/46(2006.01)

A47J 31/54(2006.01)

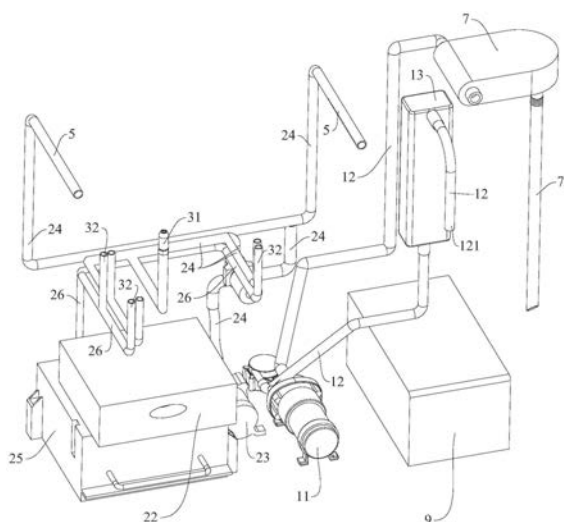
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种即热式饮水机

(57)摘要

本实用新型公开了一种即热式饮水机,包括:饮水机机体;饮水机机体内配置有第一水泵、饮用水管、以及与饮用水管连通的即热式电加热器;饮用水管具有进液口、以及出液口;进液口上可拆卸连接有吸管,第一水泵适于将饮用水从吸管抽入再将饮用水从出液口排出,即热式电加热器位于进液口和出液口之间的饮用水管内。本实用新型的即热式饮水机能即时得到所需用量的热水,并且能对瓶装矿泉水或瓶装纯净水进行即时加热。



1. 一种即热式饮水机, 其特征在于, 包括: 饮水机机体; 所述饮水机机体内配置有第一水泵、饮用水管、以及与所述饮用水管连通的即热式电加热器; 所述饮用水管具有进液口、以及出液口; 所述进液口上可拆卸连接有吸管, 所述第一水泵适于将饮用水从吸管抽入再将饮用水从出液口排出, 即热式电加热器位于进液口和出液口之间的饮用水管内。

2. 如权利要求1所述的即热式饮水机, 其特征在于, 所述饮水机机体上可转动连接有翻盖, 所述翻盖内设有通孔, 所述饮用水管靠近进液口的一端置于所述通孔内, 并可随所述翻盖转动, 所述饮水机机体上还开设有容纳所述翻盖的凹槽, 当所述翻盖转动至容纳于所述凹槽内时, 所述进液口被所述饮水机机体封堵。

3. 如权利要求1所述的即热式饮水机, 其特征在于, 所述出液口下方配置有废水收集箱, 所述废水收集箱的开口朝向所述出液口, 且所述废水收集箱位于所述饮水机机体内。

4. 如权利要求1所述的即热式饮水机, 其特征在于, 所述即热式电加热器为稀土厚膜加热管。

5. 如权利要求1所述的即热式饮水机, 其特征在于, 所述饮水机机体外还配置有吸管盒, 所述吸管适于放置在所述吸管盒内。

6. 如权利要求1所述的即热式饮水机, 其特征在于, 所述饮水机机体旁还配置有消毒室, 所述消毒室内配置有放置架、以及紫外线灯。

7. 如权利要求6所述的即热式饮水机, 其特征在于, 所述消毒室内还配置有水箱、第二水泵、水管、蒸汽发生器、以及蒸汽管; 所述第二水泵、以及蒸汽发生器均与所述水箱连通, 所述放置架为镂空结构, 所述放置架上配置有可转动盘、驱动可转动盘转动的电机、与所述水管连通的第一喷嘴, 以及与所述蒸汽管连通的第二喷嘴; 所述第二水泵适于向所述水管供水, 所述蒸汽发生器适于向所述蒸汽管提供蒸汽以对外部饮水容器内壁高温消毒, 外部饮水容器适于倒置在所述可转动盘上, 且适于跟随所述可转动盘转动, 所述第二喷嘴位于外部饮水容器内, 以冲洗外部饮水容器的内壁, 所述第一喷嘴位于外部饮水容器外, 以冲洗外部饮水容器的外壁。

8. 如权利要求7所述的即热式饮水机, 其特征在于, 所述消毒室内还配置有喷淋管, 所述喷淋管与所述水管连通, 且所述喷淋管位于外部饮水容器上方, 以冲洗外部饮水容器外壁。

9. 如权利要求8所述的即热式饮水机, 其特征在于, 所述消毒室内还配置有红外线灯。

## 一种即热式饮水机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常家居用品领域,尤其涉及一种即热式饮水机。

### 背景技术

[0002] 为了满足人们对饮用热水的需求,目前的饮水机一般都具有加热功能,其烧热水的原理基本都是以一定容量的容器储水加热的方式进行加热,即只能对定量的水进行加热,当热水不够用时,只能花上更多的时间等待下一次加热,当热水剩余时,存留在容器中的热水会被反复加热,这会使得水质变差,危害饮用者的身体健康。并且目前的饮水机大多需要和桶装水配合,即只能加热桶装水中的水,而对于市面上销售的矿泉水或纯净水只能冷水饮用,满足不了人们对热水的需求。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种即热式饮水机,其能即时得到所需用量的热水,并且能对瓶装矿泉水或瓶装纯净水进行即时加热。

[0004] 本实用新型的目的采用如下技术方案实现:

[0005] 一种即热式饮水机,包括:饮水机机体;所述饮水机机体内配置有第一水泵、饮用水管、以及与所述饮用水管连通的即热式电加热器;所述饮用水管具有进液口、以及出液口;所述进液口上可拆卸连接有吸管,所述第一水泵适于将饮用水从吸管抽入再将饮用水从出液口排出,即热式电加热器位于进液口和出液口之间的饮用水管内。

[0006] 进一步地,所述饮水机机体上可转动连接有翻盖,所述翻盖内设有通孔,所述饮用水管靠近进液口的一端置于所述通孔内,并可随所述翻盖转动,所述饮水机机体上还开设有容纳所述翻盖的凹槽,当所述翻盖转动至容纳于所述凹槽内时,所述进液口被所述饮水机机体封堵。

[0007] 进一步地,所述出液口下方配置有废水收集箱,所述废水收集箱的开口朝向所述出液口,且所述废水收集箱位于所述饮水机机体内。

[0008] 进一步地,所述即热式电加热器为稀土厚膜加热管。

[0009] 进一步地,所述饮水机机体外还配置有吸管盒,所述吸管适于放置在所述吸管盒内。

[0010] 进一步地,所述饮水机机体旁还配置有消毒室,所述消毒室内配置有放置架、以及紫外线灯。

[0011] 进一步地,所述消毒室内还配置有水箱、第二水泵、水管、蒸汽发生器、以及蒸汽管;所述第二水泵、以及蒸汽发生器均与所述水箱连通,所述放置架为镂空结构,所述放置架上配置有与所述水管连通的第一喷嘴,以及与所述蒸汽管连通的第二喷嘴;所述第二水泵适于向所述水管供水,所述蒸汽发生器适于向所述蒸汽管提供蒸汽,所述放置架上适于放置倒置的外部饮水容器,所述第二喷嘴位于外部饮水容器内,以冲洗外部饮水容器的内壁,并进行高温消毒,所述第一喷嘴位于外部饮水容器外,以冲洗外部饮水容器的外壁。

[0012] 进一步地,所述消毒室内还配置有喷淋管,所述喷淋管与所述水管连通,且所述喷淋管位于外部饮水容器上方,以冲洗外部饮水容器外壁。

[0013] 进一步地,述消毒室内还配置有红外线灯。

[0014] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:由于有第一水泵,所以无需像传统的饮水机一样,在取用的时候需要将桶装水抬高,让桶装水通过重力的流出,本实用新型的饮水机通过第一水泵的作用,可以对放置在平面上的盛水容器中的水进行抽取,所以对于放置在平面上的瓶装的矿泉水或纯净水也能进行抽取,另外,本实用新型的饮水机内设置有即热式电加热器,被抽取的水能被即热式电加热器即时加热,所以使用者可以得到需要的热水的量,这样就不会造成浪费,同时也避免了饮用水被反复加热,保证了良好的水质。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型即热式饮水机第一管路示意图;

[0016] 图2为本实用新型即热式饮水机第二管路示意图;

[0017] 图3为本实用新型即热式饮水机第一立体视图;

[0018] 图4为本实用新型即热式饮水机第二立体视图。

[0019] 图中:1、饮水机机体;11、第一水泵;12、饮用水管;121、出液口;13、即热式电加热器;14、凹槽;2、消毒室;21、放置架;22、水箱;23、第二水泵;24、水管;25、蒸汽发生器;26、蒸汽管;31、第一喷嘴;32、第二喷嘴;4、外部饮水容器;5、喷淋管;6、紫外线灯;7、翻盖;71、通孔;72、吸管;8、吸管盒;9、废水收集箱。

## 具体实施方式

[0020] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述,需要说明的是,在不冲突的前提下,以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0021] 如图1-4所示,示出了本实用新型实施例提供的即热式饮水机,其包括:饮水机机体1;饮水机机体1内配置有第一水泵11、饮用水管12、以及与饮用水管12连通的即热式电加热器13;饮用水管12具有进液口、以及出液口121;进液口上可拆卸连接有吸管72,第一水泵11适于将饮用水从吸管72抽入再将饮用水从出液口121排出,即热式电加热器13位于进液口和出液口121之间的饮用水管12内。

[0022] 需要明白的是,传统的饮水机大多需要和桶装水进行配合才能使用,即需要将桶装水的水桶放置在传统的饮水机的聪明座上,通过重力的作用使桶装水流出,这样的方式对于瓶装的矿泉水或瓶装纯净水来说不太适用,因为市面上出售的瓶装矿泉水或瓶装纯净水的瓶口与传统的饮水机的聪明座不匹配,所以瓶装矿泉水或瓶装纯净水就无法像桶装水一样通过重力作用流出,进而就无法用传统的饮水机对瓶装的矿泉水或纯净水加热。

[0023] 而本实用新型的即热式饮水机,通过第一水泵11的作用,可以对放置在任何高度上的盛水容器中的水进行抽取,所以不用理会瓶装矿泉水或瓶装纯净水的瓶口与本实用新型即热式饮水机的进液口是否匹配,只需要在抽取时将与饮用水管12可拆卸连接的吸管72置入盛水的容器内进行抽取即可,故本实用新型的即热式饮水机对于放置在平地上瓶装的矿泉水或纯净水也能抽取,并且在抽取之后会被即热式电加热器13即时加热,通过即热式

电加热器13,使用者可以得到需要的热水的量,即可以实现需要多少热水便加热多少,这样就不会造成浪费,同时也避免了饮用水被反复加热,保证了良好的水质。

[0024] 作为优选地的实施方式,饮水机机体1上可转动连接有翻盖7,翻盖7内设有通孔71,饮用水管12靠近进液口的一端置于通孔71内,并可随翻盖7转动,饮水机机体1上还开设有容纳翻盖7的凹槽14,当翻盖7转动至容纳于凹槽14内时,进液口被饮水机机体1封堵。在不使用本实用新型的饮水机时,可以将吸管72拆卸下来,然后转动翻盖7直到翻盖7容纳在凹槽14内,这样进液口便会被饮水机机体1封堵,从而可以避免灰尘等杂物污染进入进液口,影响水质。

[0025] 优选地,出液口121下方配置有废水收集箱9,废水收集箱9的开口朝向出液口121,且废水收集箱9位于饮水机机体1内。通过废水收集箱9可以收集在出液口121接水时不小心洒出来的水,避免洒出来的水到处流动,造成安全隐患。

[0026] 优选地,即热式电加热器13为稀土厚膜加热管。稀土厚膜加热管它是基于集肤效应原理,效率很高,比起传统的热惰性电热元件,节能高达36%以上,厚膜电路由于掺杂稀土功能材料,表面热负荷高达 $200\text{W}/\text{cm}^2$ 是传统电热材料的近十倍。

[0027] 优选地,饮水机机体1外还配置有吸管盒8,吸管72适于放置在吸管盒8内。通过设置吸管盒8可以方便放置拆卸下来的吸管72该吸管72。

[0028] 优选地,饮水机机体1旁还配置有消毒室2,消毒室2内配置有放置架21、以及紫外线灯6。通过紫外线灯6可以对用过的外部饮水容器4进行紫外线杀菌,保持外部饮水容器4的卫生。

[0029] 优选地,消毒室2内还配置有水箱22、第二水泵23、水管24、蒸汽发生器25、以及蒸汽管26;第二水泵23、以及蒸汽发生器25均与水箱22连通,放置架21为镂空结构,放置架21上配置有可转动盘(图未示)、驱动可转动盘转动的电机、与水管24连通的第一喷嘴31,以及与蒸汽管26连通的第二喷嘴32;第二水泵23适于向水管24供水,蒸汽发生器25适于向蒸汽管26提供蒸汽以对外部饮水容器4高温消毒,外部饮水容器4适于倒置在可转动盘上,且适于跟随可转动盘转动,放置架21上适于放置倒置的外部饮水容器4,第二喷嘴32位于外部饮水容器4内,以冲洗外部饮水容器4的内壁,并进行高温消毒,第一喷嘴31位于外部饮水容器4外,以冲洗外部饮水容器4的外壁。

[0030] 第二喷嘴32与蒸汽管26连通,所以从第二喷嘴32里面喷出来的是高温蒸汽,而第二喷嘴32位于外部饮水容器4内,所以高温蒸汽可以对外部饮水容器4的内壁进行高温杀菌消毒,并且当蒸汽过饱和、以及遇到温度较低的外部饮水容器4内壁时会形成水滴,形成的水滴便可对外部饮水容器4的内壁进行冲洗了,虽然冲洗的水量不大,但要知道,一般在外部饮水容器4内壁都是用于盛装液体,不会像外部饮水容器4外壁一样容易被污染,所以即使冲洗的水量不大也能将外部饮水容器4内壁冲洗干净。第一喷嘴31是与水管24连通,所以冲洗的水量较大,所以用第一喷嘴31冲洗外部饮水容器4外壁,这也符合外部饮水容器4外壁的冲洗要求。并且一般来说,对于外部饮水容器4外壁的杀菌并没有像外部饮水容器4内壁一样严格,因为内壁需要直接与饮用的液体接触,而外壁多被使用者当做握持部使用,所以让第二喷嘴32位于外部饮水容器4内,主要对外部饮水容器4内壁进行高温消毒即可。上述的设置方式既能够对外部饮水容器4进行清洗,又能对外部饮水容器4进行消毒杀菌,使用起来非常方便。另外,通过可转动盘可以外部饮水容器4外壁被第一喷嘴31冲洗的更加全

面,进一步提升清洁效果。

[0031] 优选地,消毒室2内还配置有喷淋管5,喷淋管5与水管24连通,且喷淋管5位于外部饮水容器4上方,以冲洗外部饮水容器4外壁。通过第一喷嘴31进行清洗,主要是清洗外部饮水容器4的外侧壁,所以通过增设喷淋管5,让喷淋管5位于外部饮水容器4上方,对外部饮水容器4底部的外壁也进行冲洗,进一步提升清洁效果。

[0032] 优选地,消毒室2内还配置有红外线灯。通过红外线灯可以对清洗消毒后的外部饮水容器4进行快速的烘干。另外,红外线灯产生的高温也可以进行高温杀菌。

[0033] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

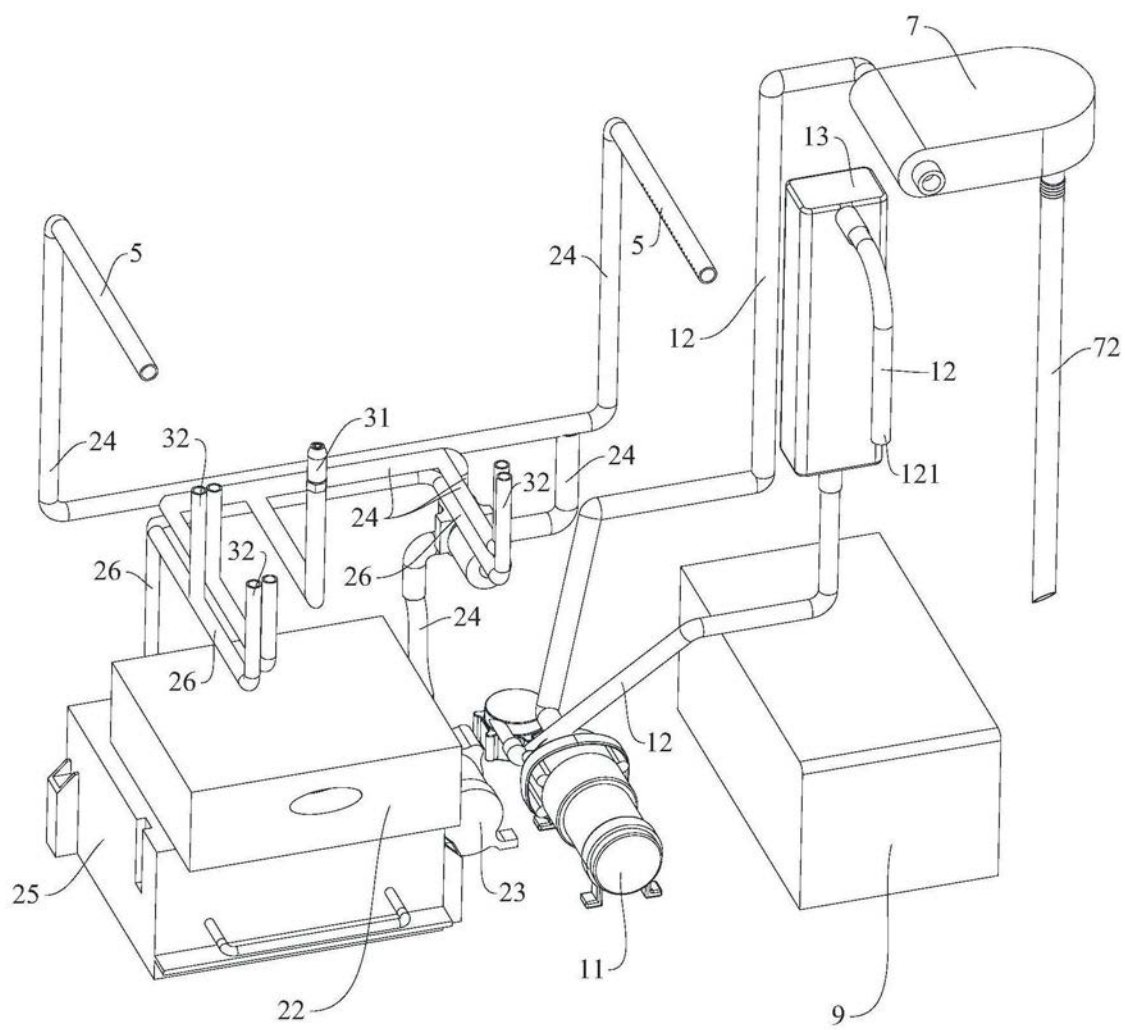


图1



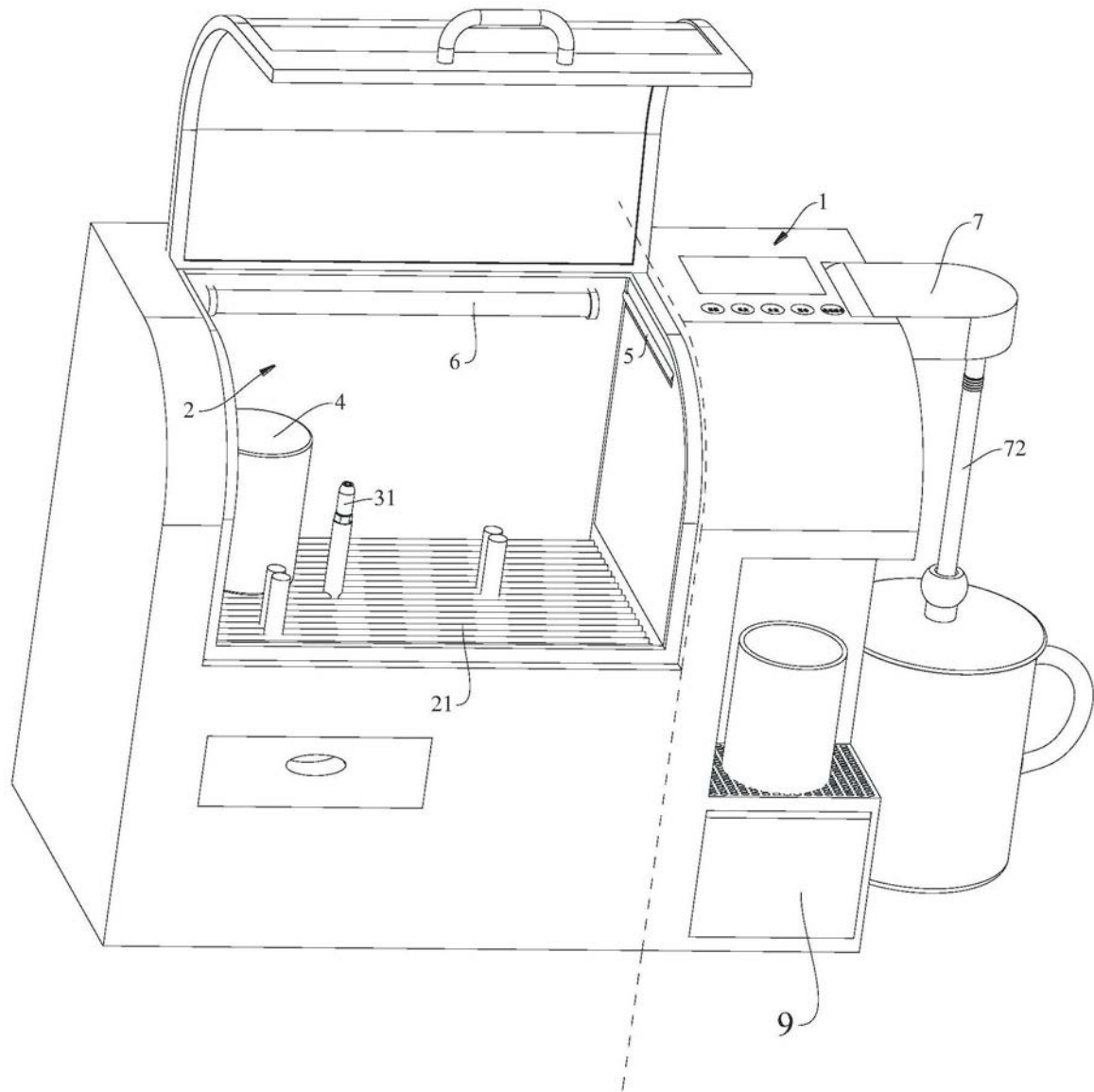


图3

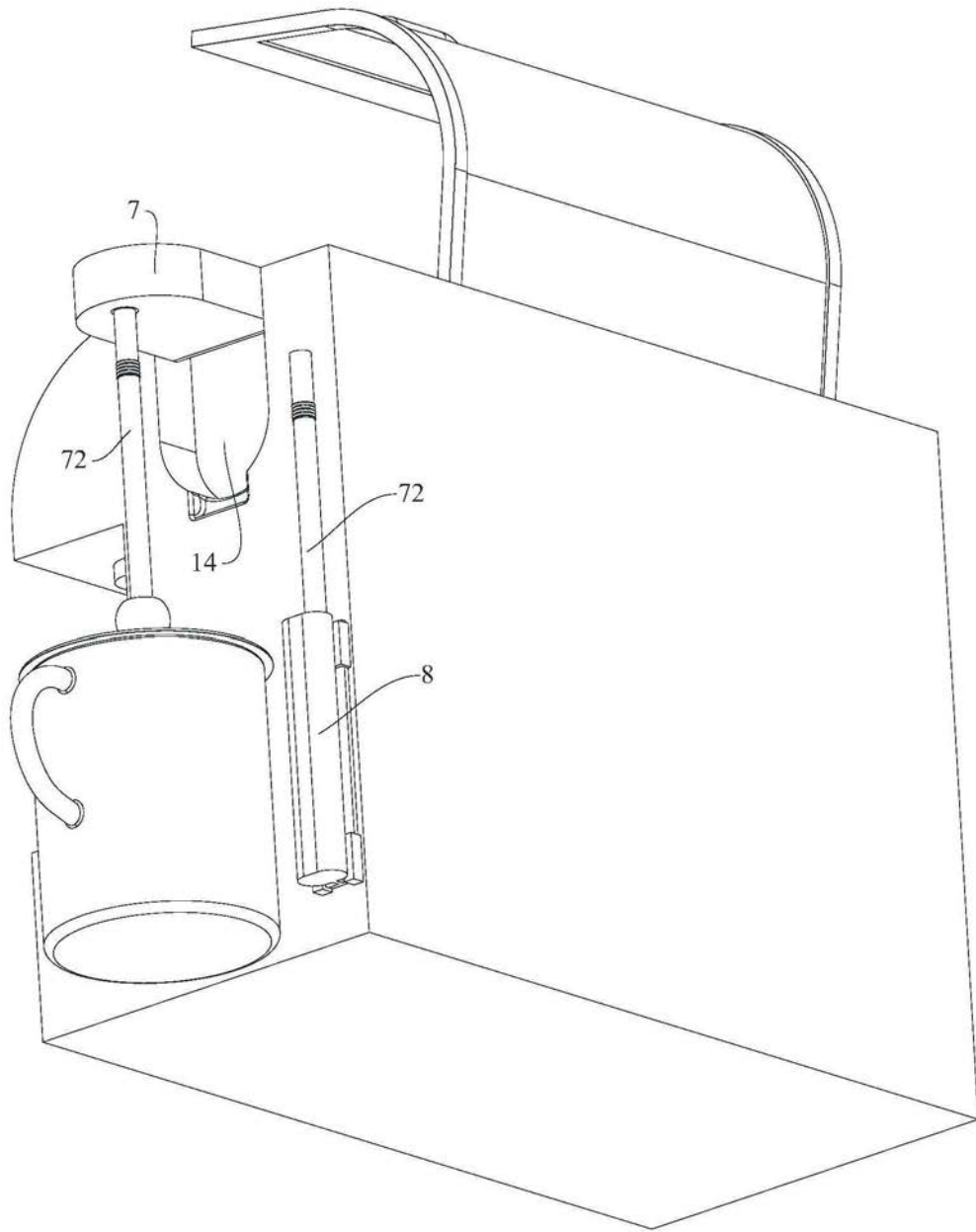


图4