



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115177149 A

(43) 申请公布日 2022. 10. 14

(21) 申请号 202210909451.1

(22) 申请日 2022.07.29

(71) 申请人 上海水宏冷链设备有限公司

地址 201600 上海市松江区车墩镇联营路
615号37幢一层-1

(72) 发明人 万友武 曹俊

(51) Int. Cl.

A47J 31/00 (2006.01)

A47J 31/40 (2006.01)

A47J 31/44 (2006.01)

A47J 31/46 (2006.01)

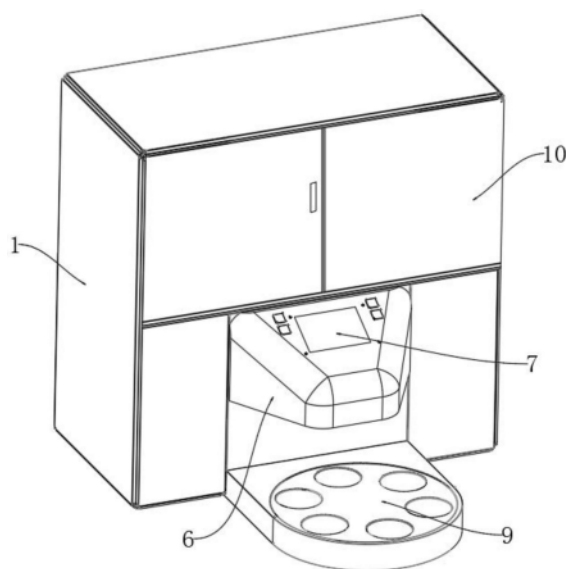
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种多路茶叶选择的茶饮机

(57) 摘要

本发明涉及茶饮机技术领域,且公开了一种多路茶叶选择的茶饮机,包括茶饮机本体,所述茶饮机本体内部的底部左右两侧设置有水瓶放置室,所述茶饮机本体内部的底部中间设置有水泵安装室,所述茶饮机本体内部的中间设置有管道安装室,所述管道安装室的顶部设置有泡茶室。本发明共设置有六个泡茶桶,可针对六种不同口味的茶包进行冲泡,且具有与泡茶桶对应的储存瓶,对茶水进行存储,且具有六个出茶嘴,六个出茶嘴对应六个储存瓶,避免多种茶水之间窜味,用户的选择性高,可品尝不同的茶水,体验感好;通过在泡茶桶上设置挂篮,用于对茶包进行冲泡,在冲泡完毕之后,舵机带动连接杆旋转,挂篮跟随旋转,将茶包从挂篮内移出,便于下一次的冲泡。



1. 一种多路茶叶选择的茶饮机,包括茶饮机本体(1),其特征在于:所述茶饮机本体(1)内部的底部左右两侧设置有水瓶放置室(2),所述茶饮机本体(1)内部的底部中间设置有水泵安装室(3),所述茶饮机本体(1)内部的中间设置有管道安装室(4),所述管道安装室(4)的顶部设置有泡茶室(5),所述茶饮机本体(1)的正面固定安装有防尘罩(6),所述防尘罩(6)的顶部固定安装有操控屏(7),所述茶饮机本体(1)的正面固定安装有出茶嘴(8),所述出茶嘴(8)位于防尘罩(6)的内侧,所述茶饮机本体(1)正面的底部固定安装有杯托盘(9),所述水瓶放置室(2)的内部固定设置有储存瓶(11),所述水泵安装室(3)的内部固定安装有水泵(12),所述泡茶室(5)的内部固定安装有泡茶桶(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种多路茶叶选择的茶饮机,其特征在于:所述水瓶放置室(2)左右对称设置有两个,两个所述水瓶放置室(2)的内部分别前后设置有三个储存瓶(11),所述储存瓶(11)与泡茶桶(13)一一对应。

3. 根据权利要求2所述的一种多路茶叶选择的茶饮机,其特征在于:所述储存瓶(11)和泡茶桶(13)内部的底部均固定安装有加热盘(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种多路茶叶选择的茶饮机,其特征在于:所述泡茶室(5)的正面通过铰链安装有箱门(10),所述箱门(10)为双开门。

5. 根据权利要求1所述的一种多路茶叶选择的茶饮机,其特征在于:所述泡茶室(5)的上部固定安装有固定板(15),所述固定板(15)顶部的中间固定安装有净水器(16),所述净水器(16)的进水口连接外接水源,所述净水器(16)的出水口连接连接管(17)。

6. 根据权利要求5所述的一种多路茶叶选择的茶饮机,其特征在于:所述连接管(17)的底部固定安装有六个出水管(18),所述出水管(18)的外侧固定安装有电磁阀(19)。

7. 根据权利要求6所述的一种多路茶叶选择的茶饮机,其特征在于:所述泡茶室(5)的顶部吊装固定安装有固定座(20),所述固定座(20)的底端固定安装有电动推杆(21),所述固定板(15)的顶部固定安装有多个挡板(22),所述挡板(22)两个为一组,且挡板(22)共设置有六组,电动推杆(21)位于每组两个挡板(22)之间。

8. 根据权利要求3所述的一种多路茶叶选择的茶饮机,其特征在于:所述泡茶桶(13)与储存瓶(11)之间通过软管相互连接,且泡茶桶(13)与储存瓶(11)之间的软管上固定安装有电磁阀(19),所述储存瓶(11)通过软管与水泵(12)的进水口连接,所述水泵(12)的出水口通过软管与出茶嘴(8)相互连接。

9. 根据权利要求1所述的一种多路茶叶选择的茶饮机,其特征在于:所述泡茶桶(13)为上开口结构,所述泡茶桶(13)上开口外侧固定安装有安装座(23),所述安装座(23)的顶部固定安装有舵机(24),所述舵机(24)的输出轴固定连接有连接杆(25)的一端,所述连接杆(25)的另一端固定安装有挂篮(26),所述挂篮(26)位于泡茶桶(13)内侧。

10. 根据权利要求7所述的一种多路茶叶选择的茶饮机,其特征在于:所述固定板(15)的顶部开设有六个通孔(27),所述通孔(27)对应位于泡茶桶(13)的正上方。

一种多路茶叶选择的茶饮机

技术领域

[0001] 本发明涉及茶饮机技术领域,具体为一种多路茶叶选择的茶饮机。

背景技术

[0002] 茶饮机是通过一些程序设定,将传统的功夫茶的每一套工序转化成智能化、自动化泡茶的机器,整体过程一般为:自动加水-烧开水-智能泡茶-茶水分离-茶水保温,各种机器大同小异,通过控制浸泡时间来控制茶汤浓度,泡好以后,自动茶水分离,总之,茶饮机的作用就是使泡茶,更简单化、专业化、智能化的一种小家电。

[0003] 现如今茶饮机的冲泡茶叶口味单一,每个人的口味存在偏差,导致一款茶饮机不能够满足不同人的需求,例如在办公室或者茶吧中,人较多,此时,茶饮机的局限性就体现出来了。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本发明的目的在于提供一种多路茶叶选择的茶饮机,以解决上述背景技术中提出现如今茶饮机的冲泡茶叶口味单一,每个人的口味存在偏差,导致一款茶饮机不能够满足不同人的需求的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种多路茶叶选择的茶饮机,包括茶饮机本体,所述茶饮机本体内部的底部左右两侧设置有水瓶放置室,所述茶饮机本体内部的底部中间设置有水泵安装室,所述茶饮机本体内部的中间设置有管道安装室,所述管道安装室的顶部设置有泡茶室,所述茶饮机本体的正面固定安装有防尘罩,所述防尘罩的顶部固定安装有操控屏,所述茶饮机本体的正面固定安装有出茶嘴,所述出茶嘴位于防尘罩的内侧,所述茶饮机本体正面的底部固定安装有杯托盘,所述水瓶放置室的内部固定设置有储存瓶,所述水泵安装室的内部固定安装有水泵,所述泡茶室的内部固定安装有泡茶桶。

[0008] 优选的,所述水瓶放置室左右对称设置有两个,两个所述水瓶放置室的内部分别前后设置有三个储存瓶,所述储存瓶与泡茶桶一一对应,泡茶桶用于泡茶,泡茶完毕之后,泡茶桶内的茶水通过软管流入到储存瓶内,通过储存瓶对茶水进行存储。

[0009] 优选的,所述储存瓶和泡茶桶内部的底部均固定安装有加热盘,加热盘与操控屏电性连接,泡茶桶内的加热盘用于煮茶,储存瓶内的加热盘用于对茶水加热保温。

[0010] 优选的,所述泡茶室的正面通过铰链安装有箱门,所述箱门为双开门,通过打开箱门向挡板之间摆放茶包。

[0011] 优选的,所述泡茶室的上部固定安装有固定板,所述固定板顶部的中间固定安装有净水器,所述净水器的进水口连接外接水源,所述净水器的出水口连接连接管,外接水源经过净水器处理,然后通过连接管进入到出水管。

[0012] 优选的,所述连接管的底部固定安装有六个出水管,所述出水管的外侧固定安装

有电磁阀,电磁阀与操控屏电性连接,打开电磁阀,连接管内的水进入到泡茶桶内部。

[0013] 优选的,所述泡茶室的顶部吊装固定安装有固定座,所述固定座的底端固定安装有电动推杆,所述固定板的顶部固定安装有多个挡板,所述挡板两个为一组,且挡板共设置有六组,电动推杆位于每组两个挡板之间,通过电动推杆推动挡板之间的茶包向后移动,茶包通过通孔掉落到挂篮内。

[0014] 优选的,所述泡茶桶与储存瓶之间通过软管相互连接,且泡茶桶与储存瓶之间的软管上固定安装有电磁阀,所述储存瓶通过软管与水泵的进水口连接,所述水泵的出水口通过软管与出茶嘴相互连接,水泵与操控屏电性连接,通过水泵将储存瓶内的茶水抽入到出茶嘴排出,六个出茶嘴对应六个储存瓶,避免多种茶水之间窜味,用户的选择性高,可品尝不同的茶水,体验感好。

[0015] 优选的,所述泡茶桶为上开口结构,所述泡茶桶上开口外侧固定安装有安装座,所述安装座的顶部固定安装有舵机,所述舵机的输出轴固定连接连接有连接杆的一端,所述连接杆的另一端固定安装有挂篮,所述挂篮位于泡茶桶内侧,茶包掉落到挂篮内,挂篮位于泡茶桶内,便于对茶包进行冲泡,冲泡完毕之后,舵机带动连接杆旋转,挂篮跟随旋转,将茶包从挂篮内移出,便于下一次的冲泡。

[0016] 优选的,所述固定板的顶部开设有六个通孔,所述通孔对应位于泡茶桶的正上方,茶包通过通孔掉落到挂篮内。

[0017] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0018] 1、本发明共设置有六个泡茶桶,可针对六种不同口味的茶包进行冲泡,且具有与泡茶桶对应的储存瓶,对茶水进行存储,且具有六个出茶嘴,六个出茶嘴对应六个储存瓶,避免多种茶水之间窜味,用户的选择性高,可品尝不同的茶水,体验感好;

[0019] 2、本发明通过在泡茶桶上设置挂篮,用于对茶包进行冲泡,在冲泡完毕之后,舵机带动连接杆旋转,挂篮跟随旋转,将茶包从挂篮内移出,便于下一次的冲泡。

附图说明

[0020] 图1为本发明立体结构示意图;

[0021] 图2为本发明剖面结构示意图;

[0022] 图3为本发明水泵、储存瓶分布结构示意图;

[0023] 图4为本发明挡板分布结构示意图;

[0024] 图5为本发明泡茶桶剖面结构示意图;

[0025] 图6为本发明图2中A处放大结构示意图。

[0026] 图中:1、饮水机本体;2、水瓶放置室;3、水泵安装室;4、管道安装室;5、泡茶室;6、防尘罩;7、操控屏;8、出茶嘴;9、杯托盘;10、箱门;11、储存瓶;12、水泵;13、泡茶桶;14、加热盘;15、固定板;16、净水器;17、连接管;18、出水管;19、电磁阀;20、固定座;21、电动推杆;22、挡板;23、安装座;24、舵机;25、连接杆;26、挂篮;27、通孔。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于

本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0028] 请参阅图1-6,本发明提供一种技术方案:一种多路茶叶选择的茶饮机,包括茶饮机本体1、水瓶放置室2、水泵安装室3、管道安装室4、泡茶室5、防尘罩6、操控屏7、出茶嘴8、杯托盘9、箱门10、储存瓶11、水泵12、泡茶桶13、加热盘14、固定板15、净水器16、连接管17、出水管18、电磁阀19、固定座20、电动推杆21、挡板22、安装座23、舵机24、连接杆25、挂篮26、通孔27,茶饮机本体1内部的底部左右两侧设置有水瓶放置室2,茶饮机本体1内部的底部中间设置有水泵安装室3,茶饮机本体1内部的中间设置有管道安装室4,管道安装室4的顶部设置有泡茶室5,茶饮机本体1的正面固定安装有防尘罩6,防尘罩6的顶部固定安装有操控屏7,茶饮机本体1的正面固定安装有出茶嘴8,出茶嘴8位于防尘罩6的内侧,茶饮机本体1正面的底部固定安装有杯托盘9,泡茶室5的正面通过铰链安装有箱门10,箱门10为双开门,通过打开箱门10向挡板22之间摆放茶包,水瓶放置室2的内部固定设置有储存瓶11,水泵安装室3的内部固定安装有水泵12,泡茶室5的内部固定安装有泡茶桶13;

[0029] 水瓶放置室2左右对称设置有两个,两个水瓶放置室2的内部分别前后设置有三个储存瓶11,储存瓶11与泡茶桶13一一对应,泡茶桶13用于泡茶,泡茶完毕之后,泡茶桶13内的茶水通过软管流入到储存瓶11内,通过储存瓶11对茶水进行存储,储存瓶11和泡茶桶13内部的底部均固定安装有加热盘14,加热盘14与操控屏7电性连接,泡茶桶13内的加热盘14用于煮茶,储存瓶11内的加热盘14用于对茶水加热保温;

[0030] 泡茶室5的上部固定安装有固定板15,固定板15顶部的中间固定安装有净水器16,净水器16的进水口连接外接水源,净水器16的出水口连接连接管17,外接水源经过净水器16处理,然后通过连接管17进入到出水管18,连接管17的底部固定安装有六个出水管18,出水管18的外侧固定安装有电磁阀19,电磁阀19与操控屏7电性连接,打开电磁阀19,连接管17内的水进入到泡茶桶13内部;

[0031] 泡茶室5的顶部吊装固定安装有固定座20,固定座20的底端固定安装有电动推杆21,固定板15的顶部固定安装有多个挡板22,挡板22两个为一组,且挡板22共设置有六组,电动推杆21位于每组两个挡板22之间,固定板15的顶部开设有六个通孔27,通孔27对应位于泡茶桶13的正上方,茶包通过通孔27掉落到挂篮26内,通过电动推杆21推动挡板22之间的茶包向后移动,茶包通过通孔27掉落到挂篮26内;

[0032] 泡茶桶13与储存瓶11之间通过软管相互连接,且泡茶桶13与储存瓶11之间的软管上固定安装有电磁阀19,储存瓶11通过软管与水泵12的进水口连接,水泵12的出水口通过软管与出茶嘴8相互连接,水泵12与操控屏7电性连接,通过水泵12将储存瓶11内的茶水抽入到出茶嘴8排出,六个出茶嘴8对应六个储存瓶11,避免多种茶水之间窜味,用户的选择性高,可品尝不同的茶水,体验感好;

[0033] 泡茶桶13为上开口结构,泡茶桶13上开口外侧固定安装有安装座23,安装座23的顶部固定安装有舵机24,舵机24的输出轴固定连接连接杆25的一端,连接杆25的另一端固定安装有挂篮26,挂篮26位于泡茶桶13内侧,茶包掉落到挂篮26内,挂篮26位于泡茶桶13内,便于对茶包进行冲泡,冲泡完毕之后,舵机24带动连接杆25旋转,挂篮26跟随旋转,将茶包从挂篮26内移出,便于下一次的冲泡。

[0034] 工作原理:首先,将净水器16的进水口连接外接水源,外接水源经过净水器16处

理,然后通过连接管17进入到出水管18,打开电磁阀19,连接管17内的水进入到泡茶桶13内部,电动推杆21推动挡板22之间的茶包向后移动,茶包通过通孔27掉落到挂篮26内,开启泡茶桶13内的加热盘14,实现对茶包的冲泡,冲泡完毕之后,舵机24带动连接杆25旋转,挂篮26跟随旋转,将茶包从挂篮26内移出,便于下一次的冲泡,然后打开泡茶桶13与储存瓶11之间的软管上的电磁阀19,茶水通过软管进入到储存瓶11内进行存储,储存瓶11内的加热盘14用于对茶水进行加热保温,用户需要饮用茶水时,首先启动水泵12,通过水泵12将储存瓶11内的茶水抽入到出茶嘴8排出,六个出茶嘴8对应六个储存瓶11,避免多种茶水之间窜味,用户的选择性高,可品尝不同的茶水,体验感好。

[0035] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本发明的技术方案,而非对本发明保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本发明的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本发明技术方案的实质和范围。

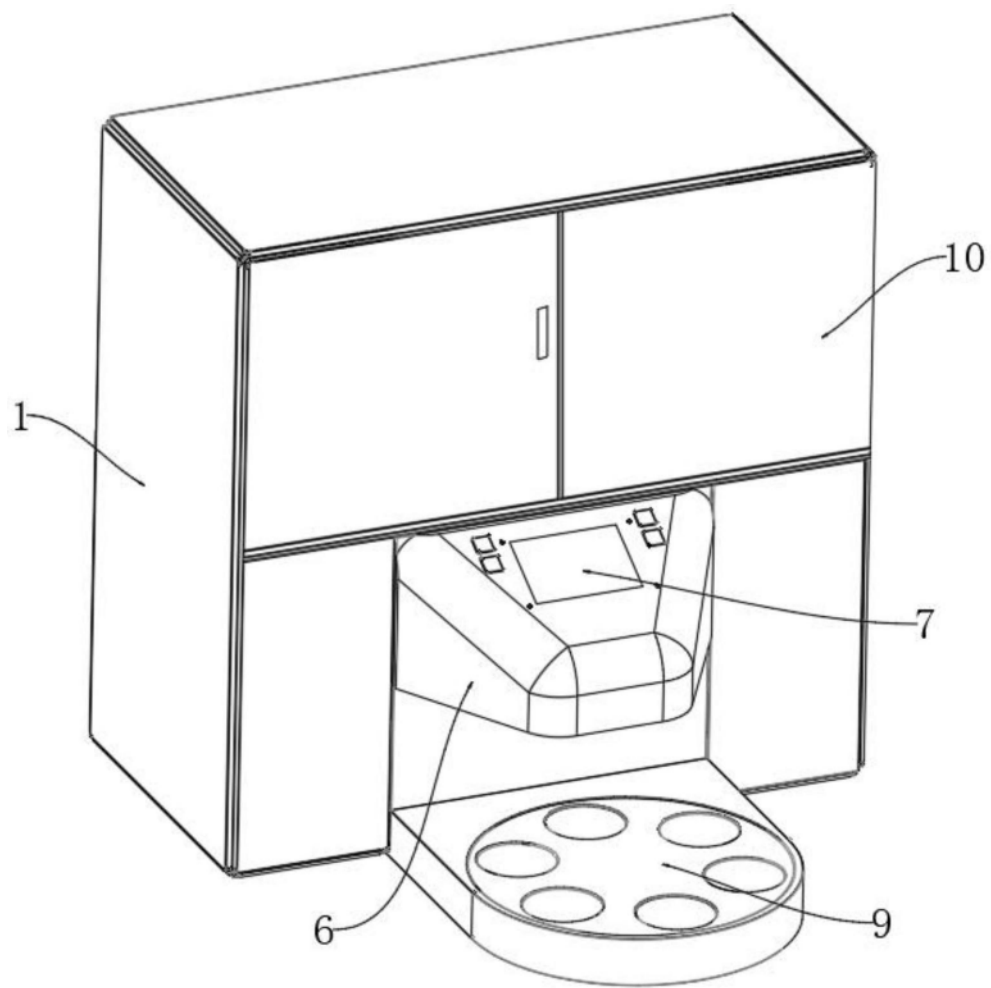


图1

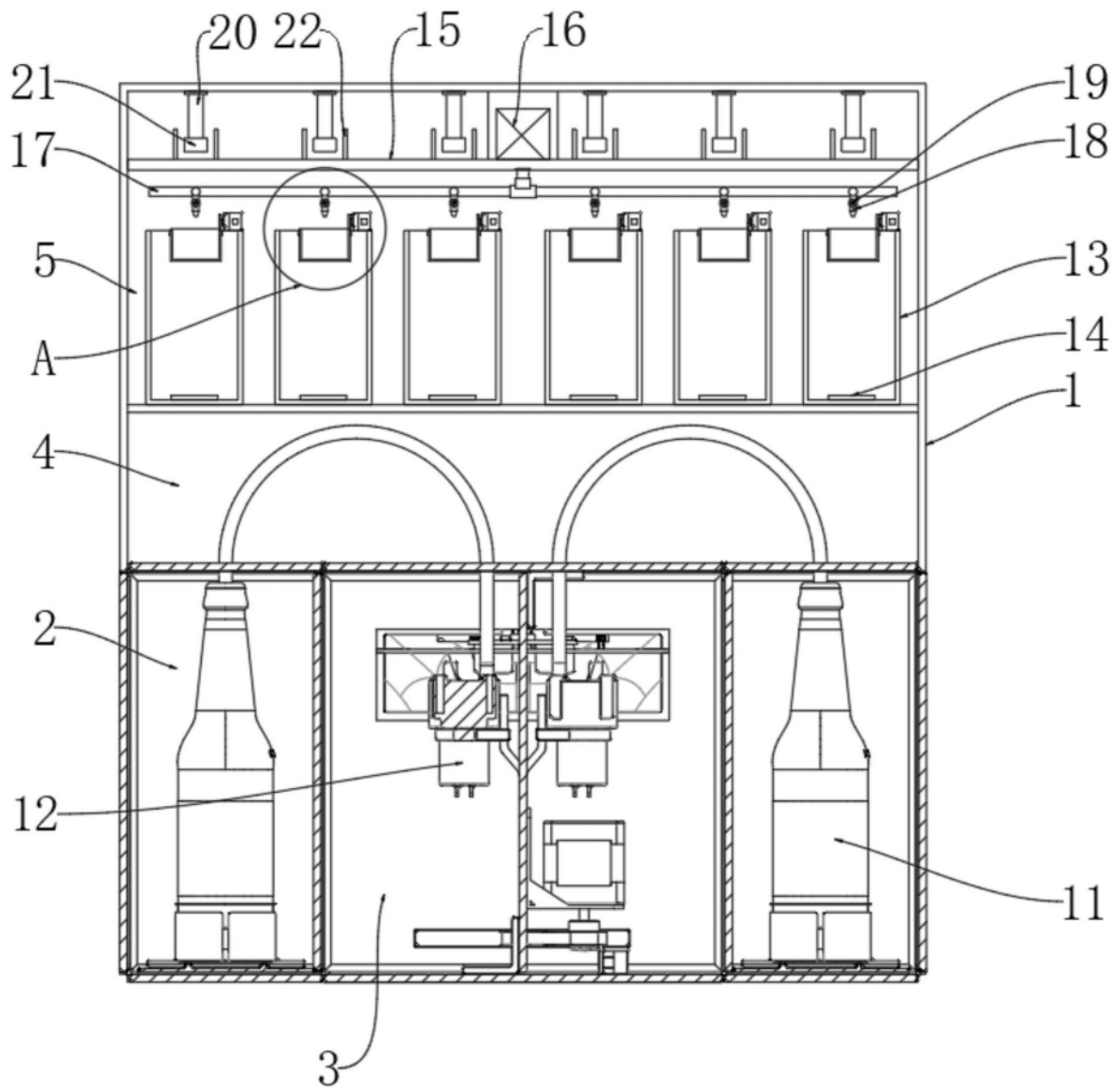


图2

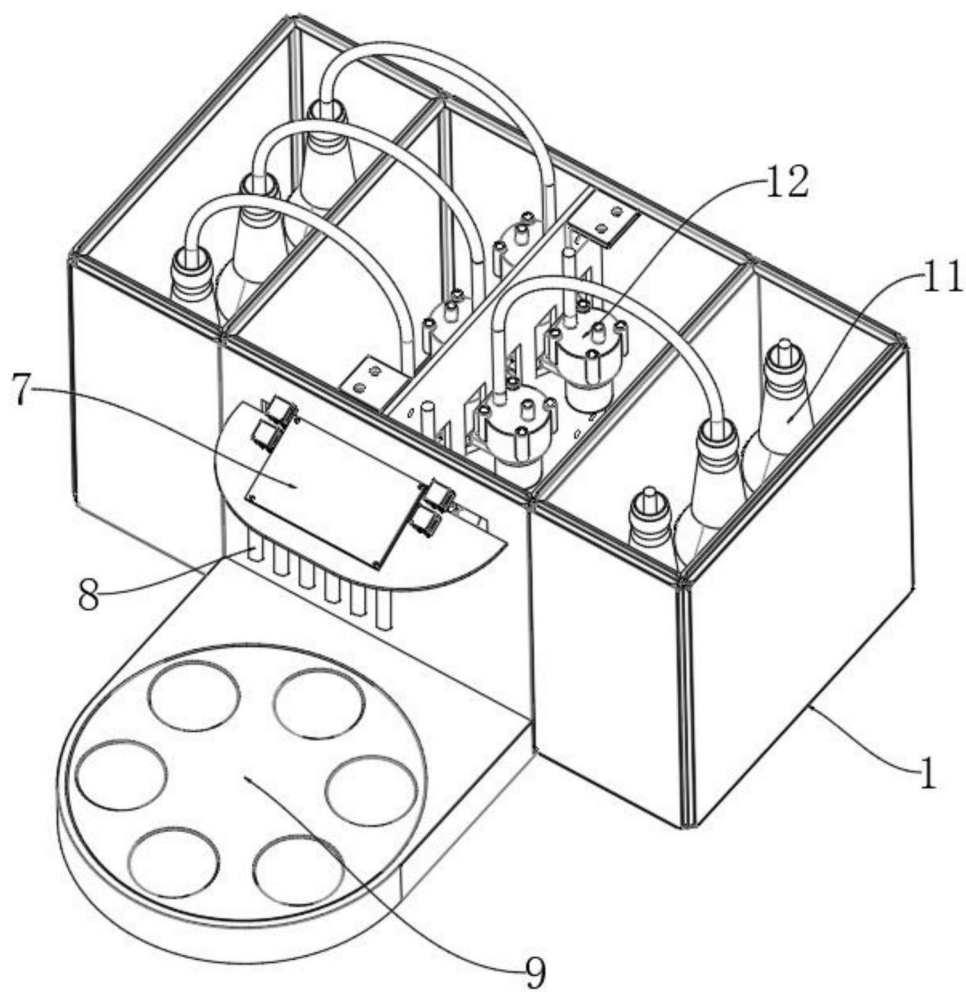


图3

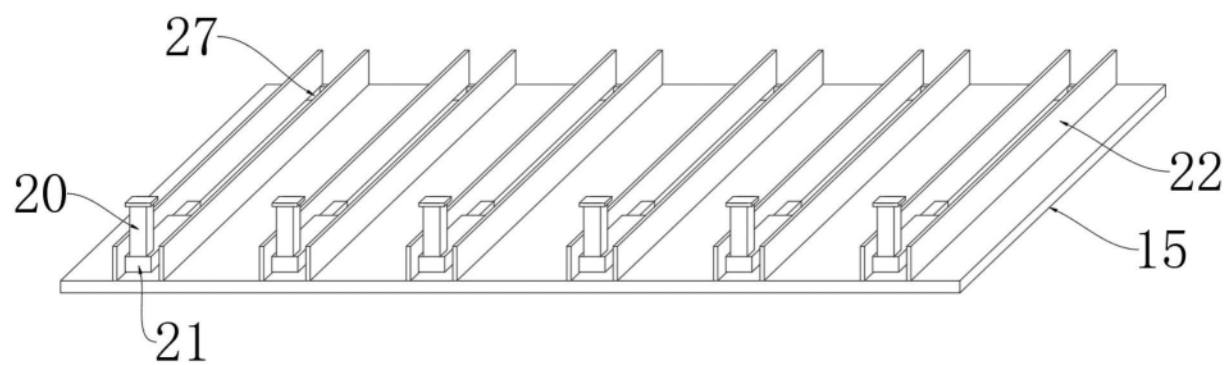


图4

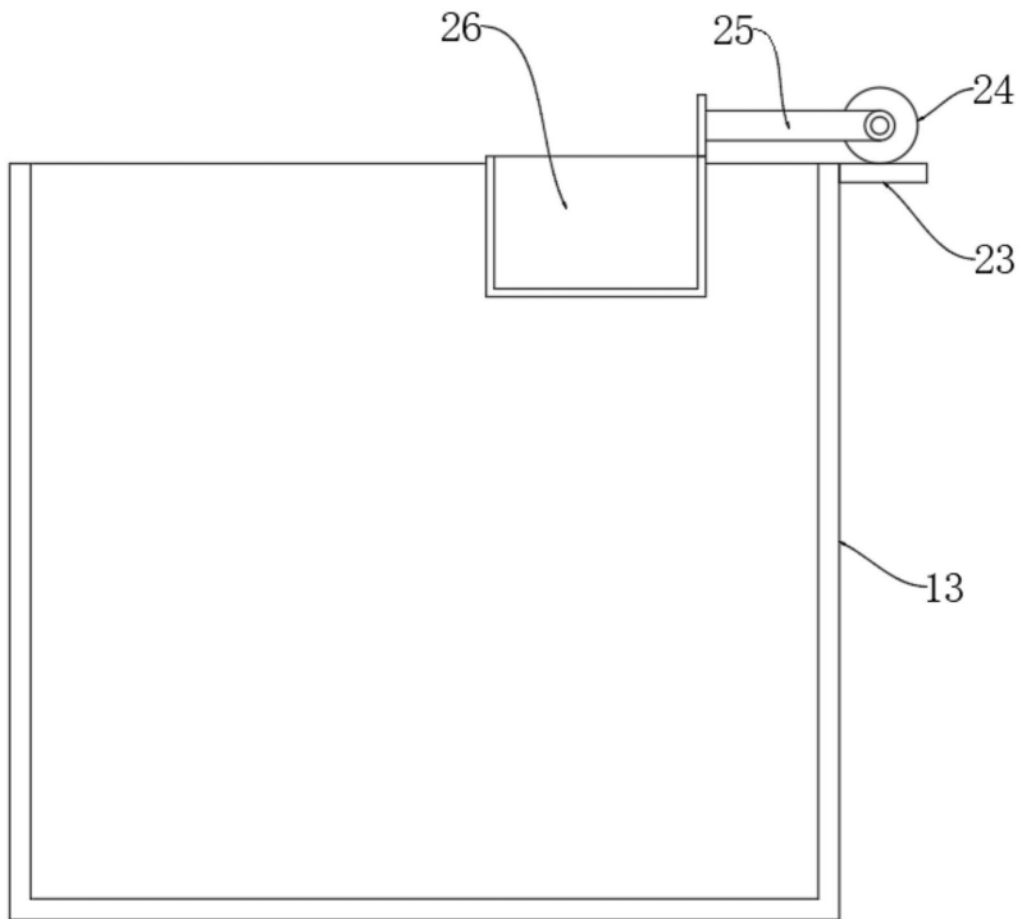


图5

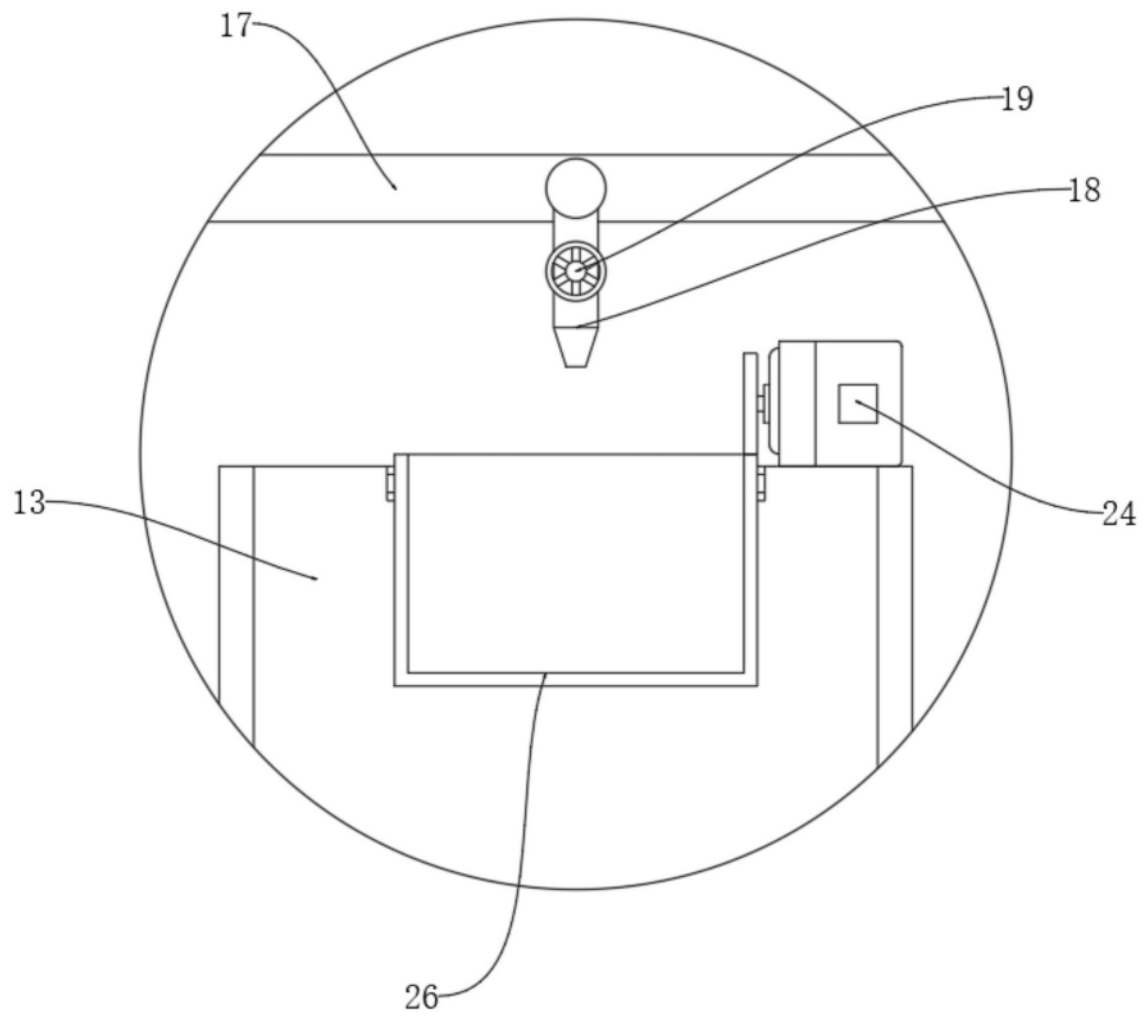


图6