



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110668378 A

(43)申请公布日 2020.01.10

(21)申请号 201910979871.5

(22)申请日 2019.10.15

(71)申请人 胡志伟

地址 245700 安徽省黄山市黄山区谭家桥
镇中墩村墩上组53号

(72)发明人 胡志伟

(51)Int.Cl.

B67C 3/10(2006.01)

B67C 7/00(2006.01)

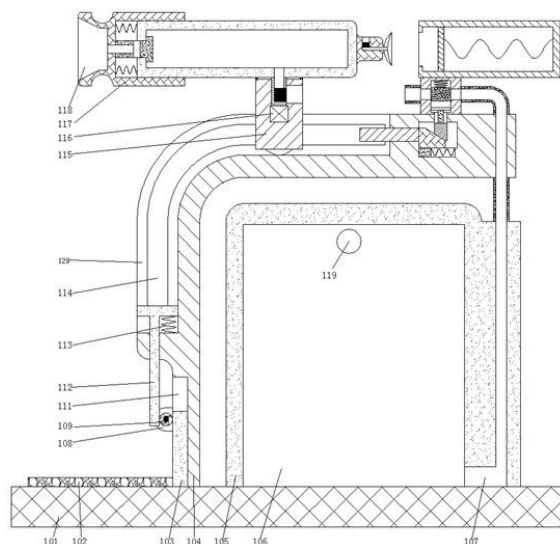
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

一种单单元或多单元兼用的各类饮料添加
机

(57)摘要

一种单单元或多单元兼用的各类饮料添加
机,包括座,所述座的上侧端面上固定设置有架
体,所述架体内设置有开口向外的弧形滑槽,所
述弧形滑槽内可滑动的设置有滑块,所述滑块内
设置有爬行组件,所述爬行组件可带动所述滑块
在所述弧形滑槽内滑动,所述滑块的上侧端面上
设置有注液组件,所述注液组件可对放置于所述
座上的杯体或瓶体进行饮料的添加并对杯体或
瓶体的上端开口进行封盖,所述滑块内固定设置
有切换电机,所述暂存块的下侧端面上固定设置
有延伸入所述滑块内且动力连接于所述切换电
机上端的转轴,本例旨在设计一种能够单单元或
多单元兼用并可对饮料进行密封添加的饮料机
装置。



1. 一种单单元或多单元兼用的各类饮料添加机,其特征在于:包括座,所述座的上侧端面上固定设置有架体,所述架体内设置有开口向外的弧形滑槽,所述弧形滑槽内可滑动的设置有滑块,所述滑块内设置有爬行组件,所述爬行组件可带动所述滑块在所述弧形滑槽内滑动,所述滑块的上侧端面上设置有注液组件,所述注液组件可对放置于所述座上的杯体或瓶体进行饮料的添加并对杯体或瓶体的上端开口进行封盖,所述滑块内固定设置有切换电机,所述暂存块的下侧端面上固定设置有延伸入所述滑块内且动力连接于所述切换电机上端的转轴,所述转轴内设置有与设置于所述暂存块内的暂存腔相连通的进液孔,所述进液孔的下端开口方向向右且位于所述进液孔内设置有单向阀,所述单向阀可使得所述进液孔内的液体单向向上,所述滑块内设置有左右贯穿且可与所述进液孔连通的凹槽,所述架体水平部分的上侧端面上固定设置有固定块,所述固定块的左侧端面上固定设置有可伸入所述凹槽内的凸块,所述凸块内设置有开口向左的第一注液孔,所述固定块内左右贯穿的设置有左端与所述第一注液孔相连通的第二进液孔,所述第二进液孔内设置有阀门组件,所述阀门组件可使得所述第二进液孔开启或关闭,所述第二进液孔的右端相连通的设置有输液管,所述固定块的上侧端面上固定设置有盖子收纳块,所述盖子收纳块内设置有开口向左的盖子收纳腔,所述盖子收纳腔内可滑动的设置有推板,所述推板的右侧端面与所述盖子收纳腔的右侧内壁之间固定连接有盖子推簧,所述盖子收纳腔内放置有可对杯体或酒瓶开口进行封闭的盖子,所述座的上侧端面上固定设置有储蓄罐,所述储蓄罐内设置有用于放置饮料的真空腔,所述输液管的下端延伸入所述储蓄罐内并与所述真空腔的下端相连通,所述真空腔靠近上侧内壁的后侧内壁内设置有加压进气管加压进气管。

2. 如权利要求1所述的一种单单元或多单元兼用的各类饮料添加机,其特征在于:所述爬行组件包括设置于所述弧形滑槽前后侧内壁内且与所述弧形滑槽相连通的弧形槽,所述滑块的前后侧端面上分别可转动的连接有分别可在所述弧形槽内滚动的滚轮,所述滑块内设置有开口向下的驱动腔,所述驱动腔的前侧内壁内固定设置有爬行电机,所述爬行电机的后端动力连接有可在所述驱动腔内转动且下端与所述弧形滑槽的内壁啮合连接的爬行齿轮。

3. 如权利要求1所述的一种单单元或多单元兼用的各类饮料添加机,其特征在于:所述注液组件包括设置于所述暂存块左侧的套块,所述套块内设置有开口向左的楔口,所述楔口的右侧内壁内设置有开口向右的套槽,所述暂存块的左端延伸入所述套槽内且可在所述套槽内滑动,所述暂存块的左端与所述套槽的左侧内壁之间固定连接有顶推弹簧,所述套槽的右侧内壁上固定设置有延伸入所述暂存腔内的圆柱,所述圆柱内设置有开口向左且与所述楔口相连通的第一出水孔,所述第一出水孔的右侧内壁内相连通的设置有上下贯穿的第二出水孔,所述注液组件还包括固定设置于所述暂存块右侧端面上的吸盘固定块,所述吸盘固定块的右端固定连接有吸盘,所述吸盘固定块的左端相连通的设置有抽气管,所述抽气管内固定设置有微型抽气泵。

4. 如权利要求3所述的一种单单元或多单元兼用的各类饮料添加机,其特征在于:所述楔口为喇叭状设计,进而在杯子上端伸入所述楔口内时可使得杯子上端的杯沿与所述楔口的内壁抵接。

5. 如权利要求1所述的一种单单元或多单元兼用的各类饮料添加机,其特征在于:所述阀门组件包括设置于所述第二进液孔内壁内的隔断滑槽,所述隔断滑槽内可上下滑动的设

置有隔断滑块,所述隔断滑块的上侧端面与所述隔断滑槽的上侧内壁之间固定连接有隔断弹簧,所述隔断滑块内左右贯穿的设置有一可与所述第二进液孔连通的连通孔,所述隔断滑块的下侧端面上固定设置有顶杆,所述弧形滑槽水平部分的右侧内壁内设置有顶推滑槽,所述顶杆的下端延伸入所述顶推滑槽内并固定设置有可在所述顶推滑槽内滑动的第一楔块,所述第一楔块的下侧且位于所述顶推滑槽内可滑动的设置有第二楔块,所述第二楔块的左侧端面上固定设置有延伸入所述弧形滑槽内的推杆,所述第二楔块的下侧端面与所述顶推滑槽的下侧内壁之间设置有弹性组件,所述弹性组件可使得所述第二楔块左移。

6. 如权利要求5所述的一种单元或多单元兼用的各类饮料添加机,其特征在于:所述弹性组件包括相连通的设置于所述顶推滑槽下侧内壁内的弹簧槽,所述第二楔块的下侧端面上固定设置有可在所述弹簧槽内滑动的弹簧块,所述弹簧块的右侧端面与所述弹簧槽的右侧内壁之间固定连接有一复位弹簧。

7. 如权利要求6所述的一种单元或多单元兼用的各类饮料添加机,其特征在于:所述第二楔块的右侧端面上设置有斜面结构,所述第一楔块的下侧端面上设置有斜面结构。

8. 如权利要求7所述的一种单元或多单元兼用的各类饮料添加机,其特征在于:所述架体竖直方向部分的左侧端面内设置有开口向左的升杯槽,所述升杯槽内可滑动的设置有升杯齿条,所述升杯齿条靠近下侧端面的左侧端面上固定设置有位于所述座上侧且可用于放置杯子的杯座,所述架体竖直方向部分的左侧端面上前后对称的设置有一连接块,所述连接块之间可转动的设置有一右端与所述升杯齿条啮合的啮合齿轮,所述升杯齿条的左端啮合有一升降推动齿条,所述升降推动齿条的上端延伸入所述弧形滑槽内且与所述弧形滑槽的下侧内壁之间固定设置有一回位弹簧。

一种单单元或多单元兼用的各类饮料添加机

技术领域

[0001] 本发明涉及生活、生产用的注液设备技术领域，具体为一种单单元或多单元兼用的各类饮料添加机。

背景技术

[0002] 在酒店，咖啡厅，酒吧等场所都会为顾客提供饮料，这些饮料一般通过饮料机进行注液并添加于杯体内，但是，使用过这些饮料机的人都可看出，这些饮料机一般密封性较差，空气容易进入造成饮料的氧化，影响口感，尤其是啤酒类的饮料，长期暴露于空气中容易变质，在部分酒吧中会采用密封性饮料机对啤酒进行保存，但是这些饮料添加设备一般体积较大，占地空间大，价格昂贵，对于老板来说负担较重，因此，本例旨在设计一种能够单单元或多单元兼用并可对饮料进行密封添加的饮料机装置。

发明内容

[0003] 为解决上述问题，本例设计了一种单单元或多单元兼用的各类饮料添加机，包括座，所述座的上侧端面上固定设置有架体，所述架体内设置有开口向外的弧形滑槽，所述弧形滑槽内可滑动的设置有滑块，所述滑块内设置有爬行组件，所述爬行组件可带动所述滑块在所述弧形滑槽内滑动，所述滑块的上侧端面上设置有注液组件，所述注液组件可对放置于所述座上的杯体或瓶体进行饮料的添加并对杯体或瓶体的上端开口进行封盖，所述滑块内固定设置有切换电机，所述暂存块的下侧端面上固定设置有延伸入所述滑块内且动力连接于所述切换电机上端的转轴，所述转轴内设置有与设置于所述暂存块内的暂存腔相连通的进液孔，所述进液孔的下端开口方向向右且位于所述进液孔内设置有单向阀，所述单向阀可使得所述进液孔内的液体单向向上，所述滑块内设置有左右贯穿且可与所述进液孔连通的凹槽，所述架体水平部分的上侧端面上固定设置有固定块，所述固定块的左侧端面上固定设置有可伸入所述凹槽内的凸块，所述凸块内设置有开口向左的第一注液孔，所述固定块内左右贯穿的设置有左端与所述第一注液孔相连通的第二进液孔，所述第二进液孔内设置有阀门组件，所述阀门组件可使得所述第二进液孔开启或关闭，所述第二进液孔的右端相连通的设置有输液管，所述固定块的上侧端面上固定设置有盖子收纳块，所述盖子收纳块内设置有开口向左的盖子收纳腔，所述盖子收纳腔内可滑动的设置有推板，所述推板的右侧端面与所述盖子收纳腔的右侧内壁之间固定连接有盖子推簧，所述盖子收纳腔内放置有可对杯体或酒瓶开口进行封闭的盖子，所述座的上侧端面上固定设置有储蓄罐，所述储蓄罐内设置有用于放置饮料的真空腔，所述输液管的下端延伸入所述储蓄罐内并与所述真空腔的下端相连通，所述真空腔靠近上侧内壁的后侧内壁内设置有加压进气管加压进气管，使用人员可通过所述加压进气管对所述真空腔进行加压，进而使得所述真空腔内的饮料更容易进入到所述输液管内。

[0004] 可优选的，所述爬行组件包括设置于所述弧形滑槽前后侧内壁内且与所述弧形滑槽相连通的弧形槽，所述滑块的前后侧端面上分别可转动的连接有分别可在所述弧形槽内

滚动的滚轮,所述滑块内设置有开口向下的驱动腔,所述驱动腔的前侧内壁内固定设置有爬行电机,所述爬行电机的后端动力连接有可在所述驱动腔内转动且下端与所述弧形滑槽的内壁啮合连接的爬行齿轮,当所述爬行电机启动并带动所述爬行齿轮转动时,可在所述滚轮与所述弧形槽的导位作用下带动所述滑块在所述弧形滑槽内滑动。

[0005] 可优选的,所述注液组件包括设置于所述暂存块左侧的套块,所述套块内设置有开口向左的楔口,所述楔口的右侧内壁内设置有开口向右的套槽,所述暂存块的左端延伸入所述套槽内且可在所述套槽内滑动,所述暂存块的左端与所述套槽的左侧内壁之间固定连接有顶推弹簧,所述套槽的右侧内壁上固定设置有延伸入所述暂存腔内的圆柱,所述圆柱内设置有开口向左且与所述楔口相连通的第一出水孔,所述第一出水孔的右侧内壁内相连通的设置有上下贯穿的第二出水孔,所述注液组件还包括固定设置于所述暂存块右侧端面上的吸盘固定块,所述吸盘固定块的右端固定连接有吸盘,所述吸盘固定块的左端相连通的设置有抽气管,所述抽气管内固定设置有微型抽气泵,当所述套块相对于所述暂存块向右侧移动时,所述圆柱相对于所述暂存块向右侧移动,并在所述第二出水孔与所述暂存腔连通时,所述暂存腔内的饮料可通过所述暂存腔及所述第一出水孔流出所述楔口外,而所述微型抽气泵可通过吸气充气的方式吸附盖子及放下盖子,进而将盖子放置于杯体上端。

[0006] 可优选的,所述楔口为喇叭状设计,进而在杯子上端伸入所述楔口内时可使得杯子上端的杯沿与所述楔口的内壁抵接,因此可使得所述楔口适用于不同大小杯口的杯子使用,进而使得预防注液时饮料洒出。

[0007] 可优选的,所述阀门组件包括设置于所述第二进液孔内壁内的隔断滑槽,所述隔断滑槽内可上下滑动的设置有隔断滑块,所述隔断滑块的上侧端面与所述隔断滑槽的上侧内壁之间固定连接有隔断弹簧,所述隔断滑块内左右贯穿的设置有可与所述第二进液孔连通的连通孔,所述隔断滑块的下侧端面上固定设置有顶杆,所述弧形滑槽水平部分的右侧内壁内设置有顶推滑槽,所述顶杆的下端延伸入所述顶推滑槽内并固定设置有可在所述顶推滑槽内滑动的第二楔块,所述第一楔块的下侧且位于所述顶推滑槽内可滑动的设置有第二楔块,所述第二楔块的左侧端面上固定设置有延伸入所述弧形滑槽内的推杆,所述第二楔块的下侧端面与所述顶推滑槽的下侧内壁之间设置有弹性组件,所述弹性组件可使得所述第二楔块左移,当所述推杆受到向右侧的推力并推动所述第二楔块向右侧移动时,可推动所述第一楔块向上移动,进而通过所述顶杆带动所述隔断滑块向上移动,进而使得所述连通孔与所述第二进液孔连通。

[0008] 可优选的,所述弹性组件包括相连通的设置于所述顶推滑槽下侧内壁内的弹簧槽,所述第二楔块的下侧端面上固定设置有可在所述弹簧槽内滑动的弹簧块,所述弹簧块的右侧端面与所述弹簧槽的右侧内壁之间固定连接有复位弹簧,所述复位弹簧与所述弹簧块可对所述第二楔块施加向左的推力。

[0009] 可优选的,所述第二楔块的右侧端面上设置有斜面结构,所述第一楔块的下侧端面上设置有斜面结构,当所述第二楔块向右侧移动时,可通过设置于所述第二楔块与所述第一楔块上的斜面结构的相互推挤使得所述第一楔块向上滑动。

[0010] 可优选的,所述架体竖直方向部分的左侧端面内设置有开口向左的升杯槽,所述升杯槽内可滑动的设置有升杯齿条,所述升杯齿条靠近下侧端面的左侧端面上固定设置有

位于所述座上侧且可用于放置杯子的杯座,所述架体竖直方向部分的左侧端面上前后对称的设置连接块,所述连接块之间可转动的设置有右端与所述升杯齿条啮合的啮合齿轮,所述升杯齿条的左端啮合有升降推动齿条,所述升降推动齿条的上端延伸入所述弧形滑槽内且与所述弧形滑槽的下侧内壁之间固定设置有回位弹簧,当所述升降推动齿条向下移动时,可通过所述啮合齿轮带动所述升杯齿条向上移动,进而带动所述杯座向上移动,进而可在进行对杯子进行注液时带动所述杯体向上移动,进而实现注液或盖盖子。

[0011] 有益效果,在使用时,直至将饮料添加入杯体中之前,饮料都处于隔绝空气的状态,进而防止饮料氧化而影响口感,并且在本装置将饮料添加入杯体之后也通过盖盖子的方式进行封闭,并且本装置可采用单单元使用也可采用多组同样设备同时使用的方式,使用方式较为灵活,可根据具体情况进行使用。

附图说明

[0012] 为了易于说明,本发明由下述的具体实施例及附图作以详细描述。

[0013] 图1为本发明的一种单单元或多单元兼用的各类饮料添加机的整体结构示意图;

图2为本发明的一种单单元或多单元兼用的各类饮料添加机的部分结构示意图;

图3为本发明的一种单单元或多单元兼用的各类饮料添加机的部分结构示意图;

图4为图1中升杯齿条与升降推动齿条俯视方向上的结构示意图;

图5为爬行组件的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合图1-图5对本发明进行详细说明,为叙述方便,现对下文所说的方位规定如下:下文所说的上下左右前后方向与图1本身投影关系的上下左右前后方向一致。

[0015] 本发明涉及一种单单元或多单元兼用的各类饮料添加机,下面将结合本发明附图对本发明做进一步说明:

根据本发明一种单单元或多单元兼用的各类饮料添加机,包括座101,所述座101的上侧端面上固定设置有架体104,所述架体104内设置有开口向外的弧形滑槽129,所述弧形滑槽129内可滑动的设置有滑块115,所述滑块115内设置有爬行组件,所述爬行组件可带动所述滑块115在所述弧形滑槽129内滑动,所述滑块115的上侧端面上设置有注液组件,所述注液组件可对放置于所述座101上的杯体或瓶体进行饮料的添加并对杯体或瓶体的上端开口进行封盖,所述滑块115内固定设置有切换电机116,所述暂存块127的下侧端面上固定设置有延伸入所述滑块115内且动力连接于所述切换电机116上端的转轴131,所述转轴131内设置有与设置于所述暂存块127内的暂存腔126相连通的进液孔128,所述进液孔128的下端开口方向向右且位于所述进液孔128内设置有单向阀132,所述单向阀132可使得所述进液孔128内的液体单向向上,所述滑块115内设置有左右贯穿且可与所述进液孔128连通的凹槽177,所述架体104水平部分的上侧端面上固定设置有固定块146,所述固定块146的左侧端面上固定设置有可伸入所述凹槽177内的凸块147,所述凸块147内设置有开口向左的第一注液孔148,所述固定块146内左右贯穿的设置左端与所述第一注液孔148相连通的第二进液孔153,所述第二进液孔153内设置有阀门组件,所述阀门组件可使得所述第二进液孔153开启或关闭,所述第二进液孔153的右端相连通的设置有输液管107,所述固定块146的

上侧端面上固定设置有盖子收纳块155,所述盖子收纳块155内设置有开口向左的盖子收纳腔157,所述盖子收纳腔157内可滑动的设置有推板156,所述推板156的右侧端面与所述盖子收纳腔157的右侧内壁之间固定连接有盖子推簧158,所述盖子收纳腔157内放置有可对杯体或酒瓶开口进行封闭的盖子,所述座101的上侧端面上固定设置有储蓄罐105,所述储蓄罐105内设置有用于放置饮料的真空腔106,所述输液管107的下端延伸入所述储蓄罐105内并与所述真空腔106的下端相连通,所述真空腔106靠近上侧内壁的后侧内壁内设置有加压进气管119,使用人员可通过所述加压进气管119对所述真空腔106进行加压,进而使得所述真空腔106内的饮料更容易进入到所述输液管107内。

[0016] 有益的,所述爬行组件包括设置于所述弧形滑槽129前后侧内壁内且与所述弧形滑槽129相连通的弧形槽114,所述滑块115的前后侧端面上分别可转动的连接有分别可在所述弧形槽114内滚动的滚轮162,所述滑块115内设置有开口向下的驱动腔159,所述驱动腔159的前侧内壁内固定设置有爬行电机163,所述爬行电机163的后端动力连接有可在所述驱动腔159内转动且下端与所述弧形滑槽129的内壁啮合连接的爬行齿轮161,当所述爬行电机163启动并带动所述爬行齿轮161转动时,可在所述滚轮162与所述弧形槽114的导位作用下带动所述滑块115在所述弧形滑槽129内滑动。

[0017] 有益的,所述注液组件包括设置于所述暂存块127左侧的套块117,所述套块117内设置有开口向左的楔口118,所述楔口118的右侧内壁内设置有开口向右的套槽124,所述暂存块127的左端延伸入所述套槽124内且可在所述套槽124内滑动,所述暂存块127的左端与所述套槽124的左侧内壁之间固定连接有顶推弹簧123,所述套槽124的右侧内壁上固定设置有延伸入所述暂存腔126内的圆柱122,所述圆柱122内设置有开口向左且与所述楔口118相连通的第一出水孔121,所述第一出水孔121的右侧内壁内相连通的设置有上下贯穿的第二出水孔125,所述注液组件还包括固定设置于所述暂存块127右侧端面上的吸盘固定块135,所述吸盘固定块135的右端固定连接有吸盘136,所述吸盘固定块135的左端相连通的设置有抽气管134,所述抽气管134内固定设置有微型抽气泵133,当所述套块117相对于所述暂存块127向右侧移动时,所述圆柱122相对于所述暂存块127向右侧移动,并在所述第二出水孔125与所述暂存腔126连通时,所述暂存腔126内的饮料可通过所述暂存腔126及所述第一出水孔121流出所述楔口118外,而所述微型抽气泵133可通过吸气充气的方式吸附盖子及放下盖子,进而将盖子放置于杯体上端。

[0018] 有益的,所述楔口118为喇叭状设计,进而在杯子上端伸入所述楔口118内时可使杯子上端的杯沿与所述楔口118的内壁抵接,因此可使得所述楔口118适用于不同大小杯口的杯子使用,进而使得预防注液时饮料洒出。

[0019] 有益的,所述阀门组件包括设置于所述第二进液孔153内壁内的隔断滑槽149,所述隔断滑槽149内可上下滑动的设置有隔断滑块152,所述隔断滑块152的上侧端面与所述隔断滑槽149的上侧内壁之间固定连接有隔断弹簧151,所述隔断滑块152内左右贯穿的设置有可与所述第二进液孔153连通的连通孔154,所述隔断滑块152的下侧端面上固定设置有顶杆145,所述弧形滑槽129水平部分的右侧内壁内设置有顶推滑槽144,所述顶杆145的下端延伸入所述顶推滑槽144内并固定设置有可在所述顶推滑槽144内滑动的第一楔块143,所述第一楔块143的下侧且位于所述顶推滑槽144内可滑动的设置有第二楔块139,所述第二楔块139的左侧端面上固定设置有延伸入所述弧形滑槽129内的推杆137,所述第二

楔块139的下侧端面与所述顶推滑槽144的下侧内壁之间设置有弹性组件,所述弹性组件可使得所述第二楔块139左移,当所述推杆137受到向右侧的推力并推动所述第二楔块139向右侧移动时,可推动所述第一楔块143向上移动,进而通过所述顶杆145带动所述隔断滑块152向上移动,进而使得所述连通孔154与所述第二进液孔153连通。

[0020] 有益的,所述弹性组件包括相连通的设置于所述顶推滑槽144下侧内壁内的弹簧槽142,所述第二楔块139的下侧端面上固定设置有可在所述弹簧槽142内滑动的弹簧块138,所述弹簧块138的右侧端面与所述弹簧槽142的右侧内壁之间固定连接有复位弹簧141,所述复位弹簧141与所述弹簧块138可对所述第二楔块139施加向左的推力。

[0021] 有益的,所述第二楔块139的右侧端面上设置有斜面结构,所述第一楔块143的下侧端面上设置有斜面结构,当所述第二楔块139向右侧移动时,可通过设置于所述第二楔块139与所述第一楔块143上的斜面结构的相互推挤使得所述第一楔块143向上滑动。

[0022] 有益的,所述架体104竖直方向部分的左侧端面内设置有开口向左的升杯槽111,所述升杯槽111内可滑动的设置有升杯齿条103,所述升杯齿条103靠近下侧端面的左侧端面上固定设置有位于所述座101上侧且可用于放置杯子的杯座102,所述架体104竖直方向部分的左侧端面上前后对称的设置连接块108,所述连接块108之间可转动的设置有右端与所述升杯齿条103啮合的啮合齿轮109,所述升杯齿条103的左端啮合有升降推动齿条112,所述升降推动齿条112的上端延伸入所述弧形滑槽129内且与所述弧形滑槽129的下侧内壁之间固定设置有回位弹簧113,当所述升降推动齿条112向下移动时,可通过所述啮合齿轮109带动所述升杯齿条103向上移动,进而带动所述杯座102向上移动,进而可在进行对杯子进行注液时带动所述杯体向上移动,进而实现注液或盖盖子。

[0023] 初始状态时,所述暂存块127处于水平状态且与所述固定块146相互远离,此时,所述隔断滑块152将所述第二进液孔153的左右两端隔断,所述第二出水孔125与所述暂存腔126错开,所述第二楔块139在所述顶推滑槽144内最大限度左移,所述升杯齿条103在所述升杯槽111内最大限度下降,此时,所述杯座102的下侧端面与所述座101的上侧端面相抵接。

[0024] 在使用前,需要通过所述加压进气管119向所述真空腔106内充入惰性气体,进而对所述真空腔106内进行加压并通过惰性气体对所述真空腔106内的饮料进行保护,防止氧化;

当使用人员将杯子放置于所述杯座102的上侧端面上,并使本装置驱动,此时,所述所述爬行电机163启动,并带动所述爬行齿轮161转动,进而带动所述滑块115向右侧移动,在此过程中,所述凸块147相对于所述滑块115逐渐伸入所述凹槽177内,并在所述凸块147伸入所述凹槽177内时,所述爬行电机163继续转动并继续带动所述滑块115向右侧移动,并推动所述推杆137向右侧移动,在此过程中,所述推杆137推动所述第二楔块139向右侧移动,进而推动所述第一楔块143与所述顶杆145向上移动,进而带动所述隔断滑块152向上移动,进而使得所述第二进液孔153的左右两端连通,此时,所述真空腔106内的饮料在压强的挤压下通过所述输液管107及所述隔断滑块152进入到所述第一注液孔148内,并通过所述进液孔128进入到所述暂存块127内进行储存,当所述暂存块127内饮料充满时,所述爬行电机163反向转动,进而使得所述滑块115远离所述固定块146,在此过程中,所述吸盘136伸入所述盖子收纳腔157内并与最左侧的盖子相抵,此时,所述微型抽气泵133可将所述吸盘136与

盖子之间的空气抽出,进而将盖子吸附在所述吸盘136上;

完成上述动作所述爬行电机163反向转动并带动所述暂存块127转至竖直方向部分的所述弧形滑槽129内,此时,所述爬行电机163继续转动并带动所述暂存块127继续下降,并将所述套块117的下端抵接至杯子的上端,并通过所述楔口118内壁上的斜面推动放置在所述杯座102上的杯子调整至与所述暂存块127同轴心,此时,所述爬行电机163带动所述暂存块127下降,并在所述套块117与所述暂存块127的相对作用力下推动所述套块117相对所述暂存块127向上移动,进而带动所述圆柱122相对于所述暂存块127移动,进而使得所述第二出水孔125与所述暂存腔126连通,此时,所述暂存腔126内的饮料即可通过所述暂存腔126及所述第一出水孔121流入所述楔口118下侧的杯子内,在此过程中,所述杯座102的下侧端面始终与所述座101的上侧端面相抵接;

当完成注液时,所述爬行电机163带动所述滑块115移动并远离所述杯座102,并在所述切换电机116的带动下带动所述转轴131转动,进而带动所述暂存块127转动一百八十度,进而电动所述吸盘136指向向下,此时,所述爬行电机163再次带动所述滑块115下降,此次所述滑块115推动所述升降推动齿条112下降,进而通过所述啮合齿轮109带动所述升杯齿条103上升,进而带动所述杯座102上升,进而带动所述杯座102上的杯子与所述吸盘136相对靠近,当所述吸盘136与杯子最大限度靠近时,所述微型抽气泵133向所述吸盘136与盖子之间充气,进而使得所述吸盘136与盖子脱离,并使得盖子落在杯子上端并对杯子上端进行覆盖,此时,所述切换电机116与所述爬行电机163可转动并带动所述滑块115恢复至初始状态。

[0025] 有益效果,在使用时,直至将饮料添加入杯体中之前,饮料都处于隔绝空气的状态,进而防止饮料氧化而影响口感,并且在本装置将饮料添加入杯体之后也通过盖盖子的方式进行封闭,并且本装置可采用单单元使用也可采用多组同样设备同时使用的方式,使用方式较为灵活,可根据具体情况进行使用。

[0026] 通过以上方式,本领域的技术人员可以在本发明的范围内根据工作模式做出各种改变。

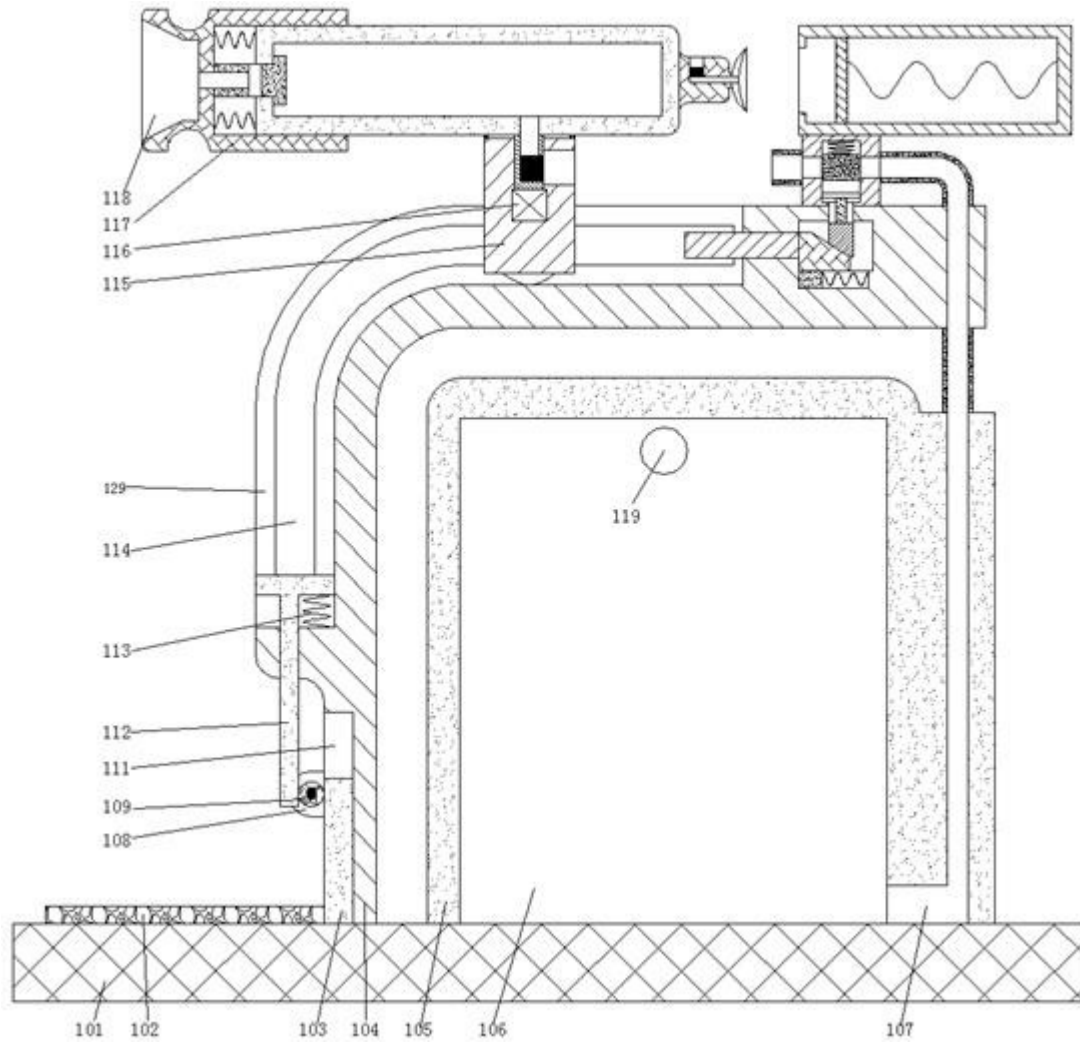


图1

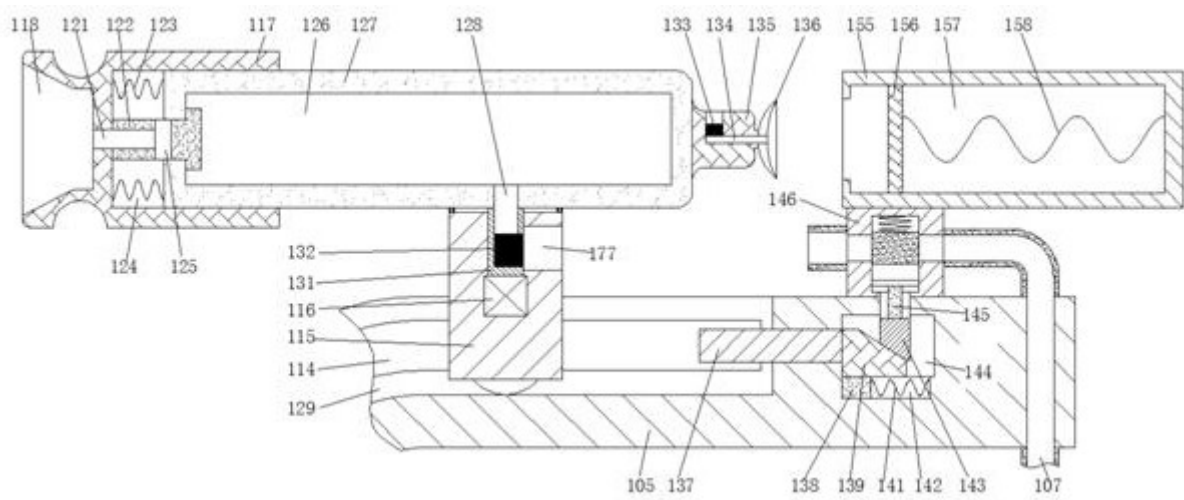


图2

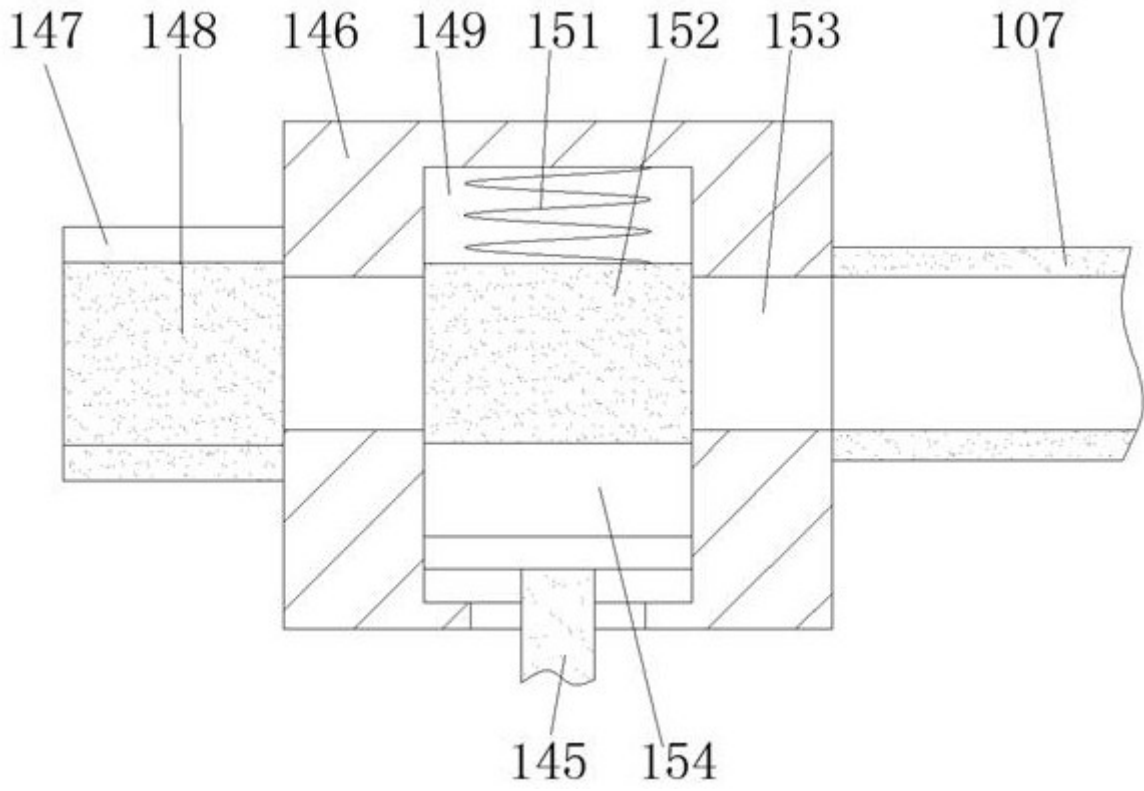


图3

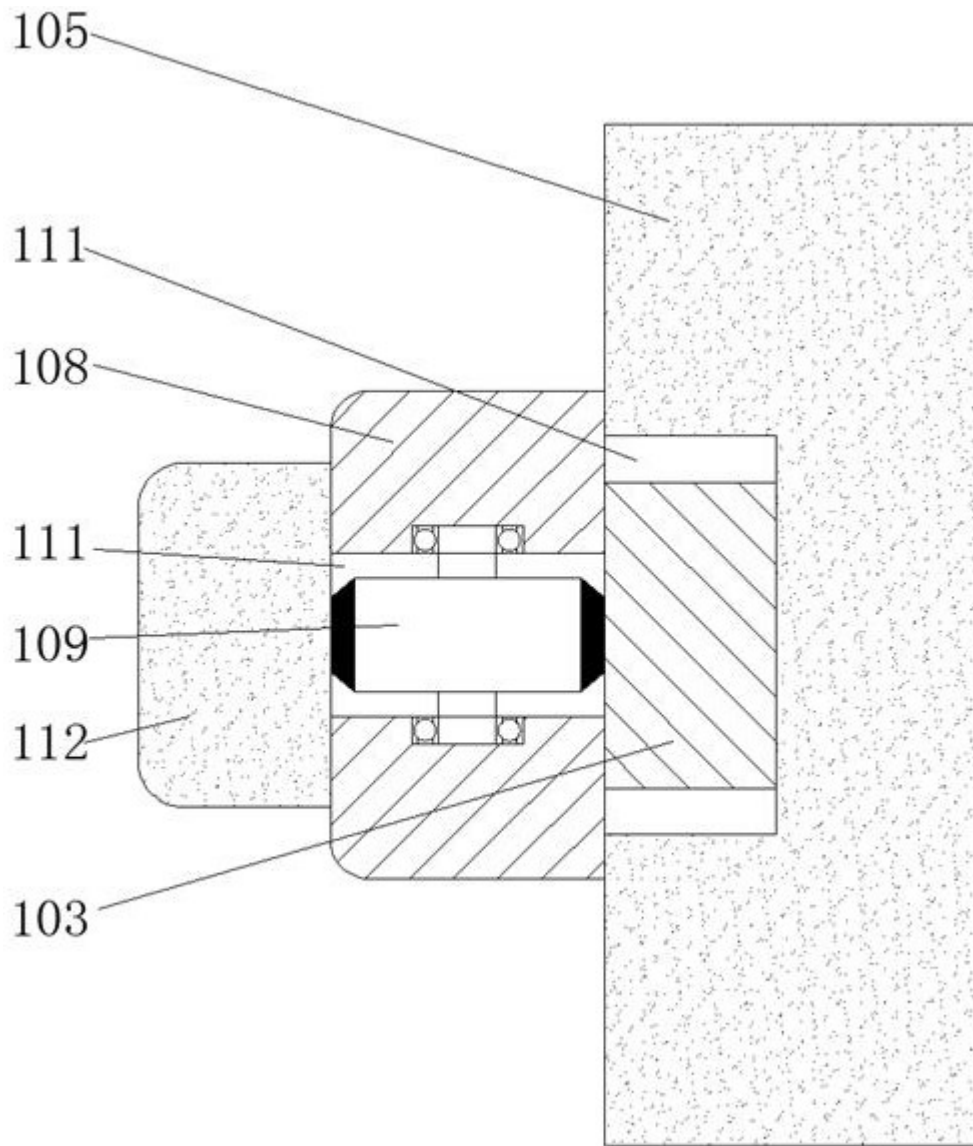


图4

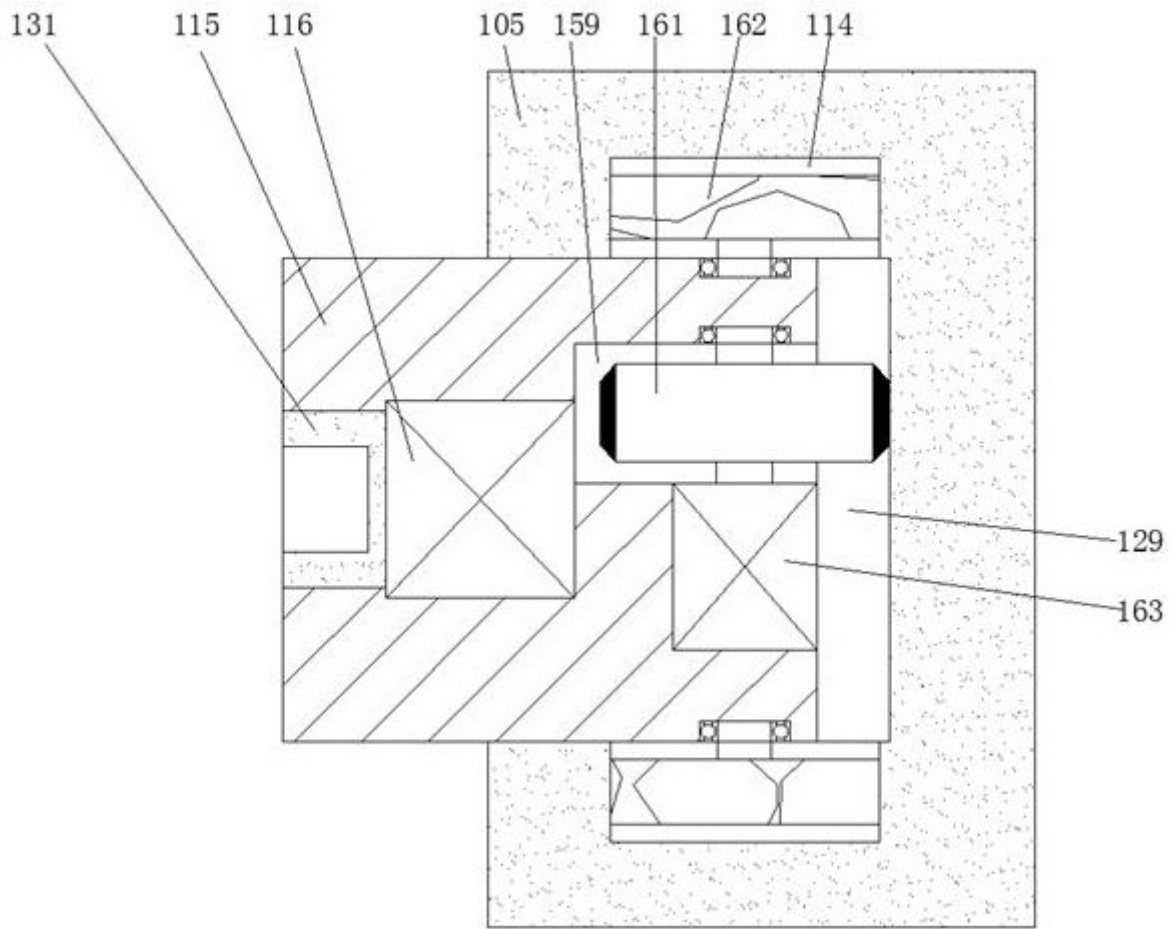


图5