



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210348656 U

(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201921354798.4

(22)申请日 2019.08.20

(73)专利权人 肖军

地址 565300 贵州省铜仁市沿河土家族自治县黄土乡平原村妙坝组

(72)发明人 肖军

(74)专利代理机构 北京冠和权律师事务所 11399

代理人 崔征

(51) Int. Cl.

G07F 13/10(2006.01)

G10L 15/22(2006.01)

A61L 2/04(2006.01)

A61L 2/24(2006.01)

G02F 9/02(2006.01)

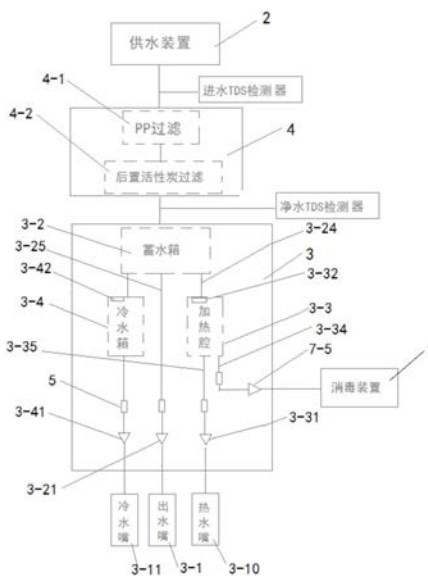
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)实用新型名称

一种共享饮用水设备

(57)摘要

本实用新型提供了一种共享饮用水设备,包括柜体,所述柜体外部设置有供水装置,所述柜体内部设置有出水装置,所述供水装置的出水端与所述出水装置的入水端相连接,所述出水装置的出水端上设置有出水嘴;还包括计量装置;消毒装置;所述共享饮用水设备还包括中央处理器和语音识别控制模块,所述语音识别控制模块与中央处理器电连接,所述语音识别控制模块用于识别用户需求,所述用户需求包括消毒、自带杯饮水或非自带杯饮水。本实用新型提供的共享饮用水设备既能为未带水杯的人群提供饮用水、又为带有水杯的人群提供饮用水以及还能水杯或奶瓶消毒。



1. 共享饮用水设备,包括柜体(1),所述柜体(1)外部设置有供水装置(2),所述柜体(1)内部设置有出水装置(3),其特征在于,

所述出水装置(3)包括蓄水箱(3-2)和加热腔(3-3),所述蓄水箱(3-2)入水端与所述供水装置(2)出水端相连通;所述蓄水箱(3-2)设置有第一出水端(3-24)和第二出水端(3-25),所述蓄水箱(3-2)的第一出水端(3-24)与所述加热腔(3-3)的入水端连通;所述蓄水箱(3-2)的第二出水端(3-25)连接有第一出水阀(3-21),所述第一出水阀(3-21)连接一个出水嘴(3-1);所述加热腔(3-3)设置有第一出热水端(3-34)和第二出热水端(3-35),所述第二出热水端(3-35)连接有第二出水阀(3-31);所述第二出水阀(3-31)的输出端连接一个热水嘴(3-10);

消毒装置(7),其设置于柜体(1)一侧的方形腔体(8)内,所述方形腔体(8)底部设置有固定座(8-1),所述固定座(8-1)可固定水杯或奶瓶;

所述消毒装置(7)包括出液管(7-2),所述出液管(7-2)的入水端与所述第一出热水端(3-34)相连通,所述出液管(7-2)上设置有第三出水阀(7-5),所述出液管(7-2)的出水端设置有雾化喷头(7-3),所述雾化喷头(7-3)竖直朝下,且所述雾化喷头(7-3)位于所述固定座(8-1)中心上方;

所述共享饮用水设备还包括中央处理器(9),所述中央处理器(9)分别与所述第一出水阀(3-21)、第二出水阀(3-31)和第三出水阀(7-5)电连接。

2. 根据权利要求1所述的共享饮用水设备,其特征在于,

所述蓄水箱(3-2)还设置有第三出水端(3-26);所述出水装置(3)还包括冷水箱(3-4),所述冷水箱(3-4)的入水端与第三出水端(3-26)相连通;

所述冷水箱(3-4)的出水端、所述第二出水端(3-25)、第一出热水端(3-34)、第二出热水端(3-35)分别设有一个计量装置(5),所述冷水箱(3-4)内设置有第一温度传感器(3-42),所述加热腔(3-3)内设置有第二温度传感器(3-32),所述第一温度传感器(3-42)和第二温度传感器(3-32)分别与中央处理器(9)电连接;所述冷水箱(3-4)的出水端设置有第四出水阀(3-41),所述第四出水阀(3-41)的输出端设置有一个冷水嘴(3-11)。

3. 根据权利要求1所述的共享饮用水设备,其特征在于,所述加热腔(3-3)至少为两个;每个所述加热腔(3-3)入水端分别与所述蓄水箱(3-2)出水端相连通。

4. 根据权利要求1所述的共享饮用水设备,其特征在于,所述共享饮用水设备还包括过滤装置(4),其设置于所述供水装置(2)与所述出水装置(3)之间,所述过滤装置(4)入水端与所述供水装置(2)出水端连通,所述过滤装置(4)出水端与所述出水装置(3)入水端连通,所述过滤装置(4)包括PP滤芯(4-1)和后置活性炭(4-2),所述PP滤芯(4-1)和后置活性炭(4-2)沿着过滤装置(4)入水端到出水端方向依次连接。

5. 根据权利要求1所述的共享饮用水设备,其特征在于,所述共享饮用水设备还包括设置于柜体前侧表面的多媒体显示屏(11),所述多媒体显示屏(11)包括二维码显示区域和多媒体广告播放区域,所述多媒体显示屏(11)与中央处理器(9)电连接;所述多媒体显示屏(11)还包括语音识别控制模块(10)区域,所述语音识别控制模块(10)用于识别用户需求,所述用户需求包括消毒、自带杯饮水或非自带杯饮水。

6. 根据权利要求1所述的共享饮用水设备,其特征在于,所述共享饮用水设备还包括出杯装置(12),所述出杯装置(12)包括与中央处理器(9)连接的出杯装置主体以及设置于柜

体旁的废杯桶。

7. 根据权利要求1至6之一所述的共享饮用水设备,其特征在于,所述共享饮用水设备还包括设置在柜体一侧的杯架(14),所述杯架(14)为框形托架。

8. 根据权利要求1所述的共享饮用水设备,其特征在于,所述固定座(8-1)包括底板(8-13),所述底板(8-13)上设置有两块弧形夹持板(8-11),所述两块弧形夹持板(8-11)为弹性的,所述两块弧形夹持板(8-11)之间形成容置腔,所述容置腔可用于固定水杯或奶瓶;

所述方形腔体(8)下方还设置有长方体孔,所述长方体孔内设置有升降机构(100),所述升降机构(100)设置于所述固定座(8-1)下方,所述升降机构(100)可使得固定座(8-1)上下升降,

所述升降机构(100)包括底座(102),所述底座(102)上设置有升降电机(103),所述底座(102)及升降电机(103)之间穿设有第一插入轴(106),所述升降电机(103)的输出端竖直朝上、且连接有推动杆(104),所述推动杆(104)连接有升降柱(105),所述推动杆(104)及升降柱(105)之间穿设有第二插入轴(107),所述升降柱(105)的另一端与所述固定座(8-1)固定连接。

9. 根据权利要求1所述的共享饮用水设备,其特征在于,所述雾化喷头(7-3)上还设置有激光感应器(7-4)。

10. 根据权利要求1所述的共享饮用水设备,其特征在于,所述方形腔体(8)设置有玻璃门。

一种共享饮用水设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮水设备技术领域,特别涉及一种共享饮用水设备。

背景技术

[0002] 目前,饮水机在日常生活中已经很普遍了,但是多用于家用或者办公场所,而在户外、商场等一些公共场合,就很少有饮水机的存在。人们往往通过自带饮用水或者购买瓶装水来解决喝水的问题。一方面,对于部分人群,自带饮用水存在携带不便,而购买瓶装水又存在着不实惠,而另一方面,有部分人群需要喝热水,比如,带孩子的父母需要给孩子冲奶,而自带饮用水不够用或者购买瓶装水是无法满足该种需要。而现在仅有的公共饮用水设备,功能单一,操作不方便。

[0003] 因此,需要提供一种既能为未带水杯的人群提供饮用水、又能为带有水杯的人群提供饮用水以及又能为水杯或奶瓶消毒的且操作方便的共享饮用水设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种共享饮用水设备,用以为人群提供饮用水以及为水杯或奶瓶消毒。

[0005] 共享饮用水设备,包括柜体,所述柜体外部设置有供水装置,所述柜体内部设置有出水装置,

[0006] 所述出水装置包括蓄水箱和加热腔,所述蓄水箱入水端与所述供水装置出水端相连通;所述蓄水箱设置有第一出水端和第二出水端,所述蓄水箱的第一出水端与所述加热腔的入水端连通;所述蓄水箱的第二出水端连接有第一出水阀;所述第一出水阀连接一个出水嘴;

[0007] 所述加热腔设置有第一出热水端和第二出热水端,所述第二出热水端连接有第二出水阀;所述第二出水阀的输出端连接一个热水嘴;

[0008] 消毒装置,所述消毒装置设置于柜体一侧的方形腔体内,所述方形腔体底部设置有固定座,所述固定座用以固定水杯或奶瓶;

[0009] 所述消毒装置包括出液管,所述出液管的入水端与所述第一出热水端相连通,所述出液管上设置有第三出水阀,所述出液管的出水端设置有雾化喷头,所述雾化喷头竖直朝下,且所述雾化喷头位于所述固定座中心上方;

[0010] 所述共享饮用水设备还包括中央处理器,所述中央处理器分别与所述第一出水阀、第二出水阀和第三出水阀电连接。

[0011] 进一步地,所述蓄水箱还设置有第三出水端;所述出水装置还包括冷水箱,所述冷水箱的入水端与第三出水端相连通;

[0012] 所述冷水箱的出水端、所述第二出水端、第一出热水端、第二出热水端分别设有一个计量装置,所述冷水箱内设置有第一温度传感器,所述加热腔内设置有第二温度传感器,所述第一温度传感器和第二温度传感器分别与中央处理器电连接;所述冷水箱的出水端还

设置有第四出水阀,所述第四出水阀的输出端设置有一个冷水嘴。

[0013] 进一步地,所述加热腔至少为两个;每个所述加热腔入水端分别与所述蓄水箱出水端相连接。

[0014] 进一步地,所述共享饮用水设备还包括过滤装置,其设置于所述供水装置与所述出水装置之间,所述过滤装置入水端与所述供水装置出水端连通,所述过滤装置出水端与所述出水装置入水端连通,所述过滤装置包括PP滤芯和后置活性炭,所述PP滤芯和后置活性炭沿着过滤装置入水端到出水端方向依次连接。

[0015] 进一步地,所述共享饮用水设备还包括设置于柜体前侧表面的多媒体显示屏,所述多媒体显示屏包括二维码显示区域和多媒体广告播放区域,所述多媒体显示屏与中央处理器电连接;所述多媒体显示屏还包括语音识别控制模块区域,所述语音识别控制模块用于识别用户需求,所述用户需求包括消毒、自带杯饮水或非自带杯饮水。

[0016] 进一步地,所述共享饮用水设备还包括出杯装置,所述出杯装置包括与中央处理器连接的出杯装置主体和设置于柜体旁的废杯桶。

[0017] 进一步地,所述共享饮用水设备还包括设置在柜体一侧的杯架,所述杯架为框形托架。

[0018] 进一步地,所述固定座包括底板,所述底板上设置有两块弧形夹持板,所述两块弧形夹持板为弹性的,所述两块弧形夹持板之间形成容置腔,所述容置腔可用于固定水杯或奶瓶;

[0019] 所述方形腔体下方还设置有长方体孔,所述长方体孔内设置有升降机构,所述升降机构设置于所述固定座下方,所述升降机构可使得固定座上下升降,

[0020] 所述升降机构包括底座,所述底座上设置有升降电机,所述底座及升降电机之间穿设有第一插入轴,所述升降电机的输出端竖直朝上、且连接有推动杆,所述推动杆连接有升降柱,所述推动杆及升降柱之间穿设有第二插入轴,所述升降柱的另一端与所述固定座固定连接。

[0021] 进一步地,所述雾化喷头上还设置有激光感应器。

[0022] 进一步地,所述方形腔体设置有玻璃门。

[0023] 本实用新型可根据用户需求提供冷水、温水以及热水,还可根据用户需求提供消毒,尤其是对孩子需要的奶瓶进行消毒;

[0024] 本实用新型针对自带杯的用户以及非自带杯的用户提供用水,一方面,可以满足自带杯用户的需要不同温度的水的需求,另一方面可以减少对饮用水设备所提供的水杯的浪费;

[0025] 本实用新型通过设置多个加热腔的设置,可以保证热水的饮用;

[0026] 本实用新型可以利用语音识别控制模块可以方便用户取用饮用水,尤其是对带孩子的父母,不用一直抱着孩子用手操作,更加轻松。

[0027] 本实用新型的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本实用新型而了解。本实用新型的目的和其他优点可通过在所写的说明书、权利要求书、以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

[0028] 下面通过附图和实施例,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

附图说明

[0029] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0030] 在附图中:

[0031] 图1为本实用新型实施例中一种共享饮用水设备的立体示意图;

[0032] 图2为本实用新型实施例中语音识别控制模块下的共享饮用水设备模块流程示意图;

[0033] 图3为本实用新型一种实施例中消毒装置示意图;

[0034] 图4为本实用新型一种实施例中共享饮用水设备内部结构流程示意图;

[0035] 图5为本实用新型一种实施例中固定座下方设置的升降机构示意图。

[0036] 附图标记说明

[0037] 1-柜体,2-供水装置,3-出水装置,3-1-出水嘴,3-2-蓄水箱,3-3-加热腔,3-4-冷水箱,3-32-第二温度传感器,3-42-第一温度传感器,3-41-第四出水阀,3-21-第一出水阀,3-31-第二出水阀,4-过滤装置,4-1-PP过滤,4-2-后置活性炭过滤,5-计量装置,7-消毒装置,7-1-出液管,7-3-雾化喷头,7-4-激光感应器,7-5-第三出水阀,8-方形腔体,8-1-固定座,8-11-弧形夹持板,8-12-弹簧,9-中央处理器,10-语音识别控制模块,11-多媒体显示屏,100-升降机构,102-底座,103-升降电机,104-推动杆,105-升降柱,106-第一插入轴,107-第二插入轴。

具体实施方式

[0038] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0039] 参照图1、图2、图3和图4所示,本实用新型实施例提供了一种共享饮用水设备,包括柜体1,所述柜体1外部设置有供水装置2,所述柜体1内部设置有出水装置3,所述共享饮用水设备还包括:

[0040] 所述出水装置3包括蓄水箱3-2和加热腔3-3,所述蓄水箱3-2入水端与所述供水装置2出水端相连通;所述蓄水箱3-2设置有第一出水端3-24和第二出水端3-25,所述蓄水箱3-2的第一出水端3-24与所述加热腔3-3的入水端连通;所述蓄水箱3-2的第二出水端3-25连接有第一出水阀3-21;所述第一出水阀3-21连接一个出水嘴3-1;所述加热腔3-3设置有第一出热水端3-34和第二出热水端3-35,所述第二出热水端3-35连接有第二出水阀3-31;所述第二出水阀3-31的输出端连接一个热水嘴3-10;

[0041] 消毒装置7,所述消毒装置7设置于柜体1一侧的方形腔体8内,所述方形腔体8底部设置有固定座8-1,所述固定座8-1可固定水杯或奶瓶;

[0042] 所述消毒装置7包括出液管7-2,所述出液管7-2的入水端与所述第一出热水端3-34相连通,所述出液管7-2上设置有第三出水阀7-5,所述出液管7-2的出水端设置有雾化喷头7-3,所述雾化喷头7-3竖直朝下,且所述雾化喷头7-3位于所述固定座8-1中心上方;

[0043] 所述共享饮用水设备还包括中央处理器9,所述中央处理器9分别与所述第一出水阀3-21、第二出水阀3-31和第三出水阀7-5电连接。

[0044] 本实用新型中,所述中央处理器型号为IntelXeonE3-1230v2。所述供水装置可以

为净化后的自来水出水端或者大桶纯净水等。上述技术方案的工作原理为：消毒装置设置于柜体1一侧的方形腔体内，方形腔体的玻璃门平时是关闭的，只有当用户需要启动消毒装置时，方形腔体的玻璃门才会打开，更安全。设置固定座8-1（包括弧形夹持板）可以用以固定待消毒的奶瓶或水杯。与现有技术中只能提供热水或冷水的饮用水设备相比，本实用新型中所提供的共享饮用水设备，不但能提供热水、冷水和温水，还能利用自带的水通过消毒装置对奶瓶或水杯进行消毒，这是因为，特别是对于需要对奶瓶进行消毒的家长来说，如果直接用奶瓶接热水，一方面浪费大量热水，另外一方面，消毒不够均匀，而且容易烫手；而采用本实用新型的消毒装置可以实现对奶瓶或水杯均匀地进行消毒，且能节约用水，大大方便那些需要消毒的用户对水杯或奶瓶的消毒。

[0045] 通过中央处理器与第一出水阀、第二出水阀和第三出水阀电连接，可以智能地控制出水。所述第一出水阀、第二出水阀、第三出水阀均为自动电磁阀，型号均为2W21-15。

[0046] 上述技术方案的有益效果为：通过以上结构的设计，可以满足用户用水的需求，并且可以为带水杯或奶瓶的用户提供消毒措施，尤其是对于带孩子的父母需要给孩子冲奶粉时需要消毒，更加便捷。

[0047] 还需要进行说明的是，因为本实用新型采用热水进行消毒，所以，消毒后的水杯或奶瓶具有一定的温度，而且水杯或奶瓶中会有一定量的水，在消毒结束后，需要将消毒后的水杯或奶瓶中的水倒出。虽然有这样一点点不便，但是用热水消毒，利用设备自身中产生的热水，更便捷，更安全。

[0048] 在一个实施例中，参照图4所示，所述蓄水箱3-2还设置有第三出水端3-26；所述出水装置3还包括冷水箱3-4，所述冷水箱3-4的入水端与第三出水端3-26 相连通；

[0049] 所述冷水箱3-4的出水端、所述第二出水端3-25、第一出水端3-34、第二出水端3-35分别设有一个计量装置5，所述冷水箱3-4内设置有第一温度传感器3-42，所述加热腔3-3内设置有第二温度传感器3-32，所述第一温度传感器3-42和第二温度传感器3-32分别与中央处理器9电连接；所述冷水箱的出水端还设置有第四出水阀3-41，所述第四出水阀3-41的输出端设置有一个冷水嘴3-11。

[0050] 上述技术方案的工作原理为：通过设置蓄水箱3-2、冷水箱3-4、加热腔 3-3，可以为用户提供冷热不同的饮用水，通过设置计量装置可以准确出水，通过设置计量装置，可以在用户取水时，准确地出水，防止水的溢出，或出水量太少；优选地，计量装置均为流量传感器，所述流量传感器的型号为 QVE1901。通过设置第一温度传感器和第二温度传感器与中央处理器电连接，可以及时进行加热或制冷，及时提供冷水或热水。本实用新型中，所述第一温度传感器和第二温度传感器的型号均为PT100。

[0051] 上述技术方案的有益效果为：通过以上结构的设计，可以为用户及时准确地提供冷水、温水或热水。

[0052] 在一个实施例中，所述加热腔3-3至少为两个；每个所述加热腔3-3入水端分别与所述蓄水箱3-2出水端相连接。

[0053] 上述技术方案的工作原理和有益效果为：所述加热腔设置为至少两个，一方面，可以为用户提供足够的热水，另外一方面，可以提供消毒热水。通过将加热腔与蓄水箱连接，可以为加热腔提供不间断的水。本实用新型中，所述加热腔中电加热装置没有特别限制，只要能满足电控加热即可，属于现有技术，在此不做赘述。

[0054] 在一个实施例中,所述共享饮用水设备还包括过滤装置4,其设置于所述供水装置2与所述出水装置3之间,所述过滤装置4入水端与所述供水装置2出水端连通,所述过滤装置4出水端与所述出水装置3入水端连通,所述过滤装置4包括PP滤芯4-1和后置活性炭4-2,所述PP滤芯4-1和后置活性炭4-2沿着过滤装置4入水端到出水端方向依次连接。

[0055] 更优选地,所述过滤装置还包括连接供水装置的进水TDS检测器、连接后置活性炭4-2净水输出端的净水TDS检测器,所述原水TDS检测器和净水TDS检测器分别和中央处理器电连接。同样地,本实用新型中通过设置TDS检测器也是为了为用户提供更好的饮用水。

[0056] 上述技术方案的工作原理和有益效果为:通过设置过滤装置,主要是为了为用户提供口感更好的饮用水。因为供水装置提供的水都是经过RO反渗透处理过的水,一般都可以直接引用,本实用新型提供的该共享饮用水设备为了更好地为用户提供口感更好的饮用水。

[0057] 在一个实施例中,所述共享饮用水设备还包括设置于柜体前侧表面的多媒体显示屏11,所述多媒体显示屏11包括二维码显示区域和多媒体广告播放区域,所述多媒体显示屏11与中央处理器9电连接;所述多媒体显示屏11还包括语音识别控制模块10区域,所述语音识别控制模块10用于识别用户需求,所述用户需求包括消毒、自带杯饮水或非自带杯饮水。

[0058] 上述技术方案的工作原理为:通过设置多媒体显示屏11用于显示二维码、触摸式虚拟功能按钮、语音识别控制模块按钮、饮用水的多媒体信息和多媒体广告信息,二维码对应共享饮水付费码,消费者通过扫描二维码通过在线支付的方式取水;饮用水的多媒体信息包括饮用水TDS值、热水温度、冷水温度、饮水机运行状态信息和消费信息;触摸式虚拟功能按钮包括自带杯饮水按钮,非自带杯饮水按钮以及消毒按钮,所述自带杯饮水按钮又包括温水按钮、热水按钮、冷水按钮,非自带杯饮水按钮包括温水按钮、热水按钮和冷水按钮,点击相应按钮自动出水,再次点击停止出水,并且热水按钮设置有儿童操作锁定功能。还通过设置激光感应器可以感知待消毒水杯或奶瓶的距离,以便与更加准确地进行消毒。所述消毒装置利用加热腔内的热水进行消毒,更方便。通过设置所述语音识别控制模块用于识别用户需求,所述用户需求包括消毒、自带杯饮水或非自带杯饮水。自带杯饮水又可以包括自带杯饮冷水,自带杯饮温水,自带杯饮热水;非自带杯饮水又可以包括非自带杯饮冷水,非自带杯饮温水,非自带杯饮热水。通过设置语音识别控制模块解放了人的双手,尤其是对于带孩子的父母来说,更加便捷;

[0059] 语音识别控制模块按钮只需点击很少次数,比如,点击“语音识别控制模块按钮”,付费完成,则开始语音“奶瓶消毒”或“水杯消毒”,则方形腔体玻璃门打开,用户将奶瓶或水杯放在固定座上,则消毒装置对奶瓶或水杯进行消毒。或者用户自带水杯,需要热水,则点击“语音识别控制模块按钮”,开始语音“自带水杯饮用热水”,付费完成,付费完成后,倒计时10s,则用户可以有时间将水杯放到出水嘴,则中央处理器控制共享饮用水设备完成出热水程序。

[0060] 上述技术方案的有益效果为:通过多媒体显示屏的设置,可以方便客户直观便捷地操作。

[0061] 在一个实施例中,参照图2所示,所述共享饮用水设备还包括出杯装置12,所述出杯装置12包括与中央处理器9连接的出杯装置主体和设置于柜体旁的废杯桶。

[0062] 上述技术方案的工作原理和有益效果为:通过设置出杯装置12,可以为非自带杯的用户提供饮用水。所述出杯装置12的结构没有特别限制,可以参考专利“CN207663516U,共享饮水机”中出杯装置的结构。

[0063] 在一个实施例中,所述共享饮用水设备还包括设置在柜体一侧的杯架14,所述杯架14为框形托架。

[0064] 优选地,所述柜体两侧均设置有杯架,所述杯架设置于消毒装置的上方。参照图1所示。

[0065] 上述技术方案的工作原理和有益效果为:通过设置杯架,可以方便用户放置热水杯,尤其是方便充奶粉的用户放置奶瓶。所述框型托架没有特别限制,只要能方便放置水杯或奶瓶即可。

[0066] 在一个实施例中,参照图5所示,所述固定座8-1包括底板8-13,所述底板8-13上设置有两块弧形夹持板8-11,所述两块弧形夹持板8-11为弹性的,所述两块弧形夹持板8-11之间形成容置腔,所述容置腔可用于固定水杯或奶瓶;

[0067] 所述方形腔体8下方还设置有长方体孔,所述长方体孔内设置有升降机构 100,所述升降机构100设置于所述固定座8-1下方,所述升降机构100可使得固定座8-1上下升降,

[0068] 所述升降机构100包括底座102,所述底座102上设置有升降电机103,所述底座102及升降电机103之间穿设有第一插入轴106,所述升降电机103 的输出端竖直朝上、且连接有推动杆104,所述推动杆104连接有升降柱105,所述推动杆104及升降柱105之间穿设有第二插入轴107,所述升降柱105的另一端与所述固定座8-1固定连接。

[0069] 需要说明的是,升降机构100设置的一个第一插入轴106及一个第二插入轴107,第一插入轴106穿设于底座102及升降电机103上,便于底座102与升降电机103之间的安装和拆卸;第二插入轴107穿设于推动杆104及升降柱 105上,便于推动杆104与升降柱105之间的安装和拆卸。

[0070] 本实用新型中,所述升降电机属于现有技术,在此不做赘述。

[0071] 上述技术方案的工作原理和有益效果为:通过在固定座下方设置升降机构 100,可以将水杯或奶瓶进行升降到合适的高度,从而更好地进行消毒。

[0072] 在一种优选的实施方式中,所述雾化喷头7-3上还设置有激光感应器7-4。所述激光感应器型号为M12。更加准确定位水杯或奶瓶的位置。

[0073] 在一种优选的实施方式中,所述方形腔体8设置有玻璃门。

[0074] 更优选地,所述方形腔体的玻璃门为自动开关玻璃门,本实用新型中,所述自动开关玻璃门的设计没有特别限制,只要能实现即可。

[0075] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

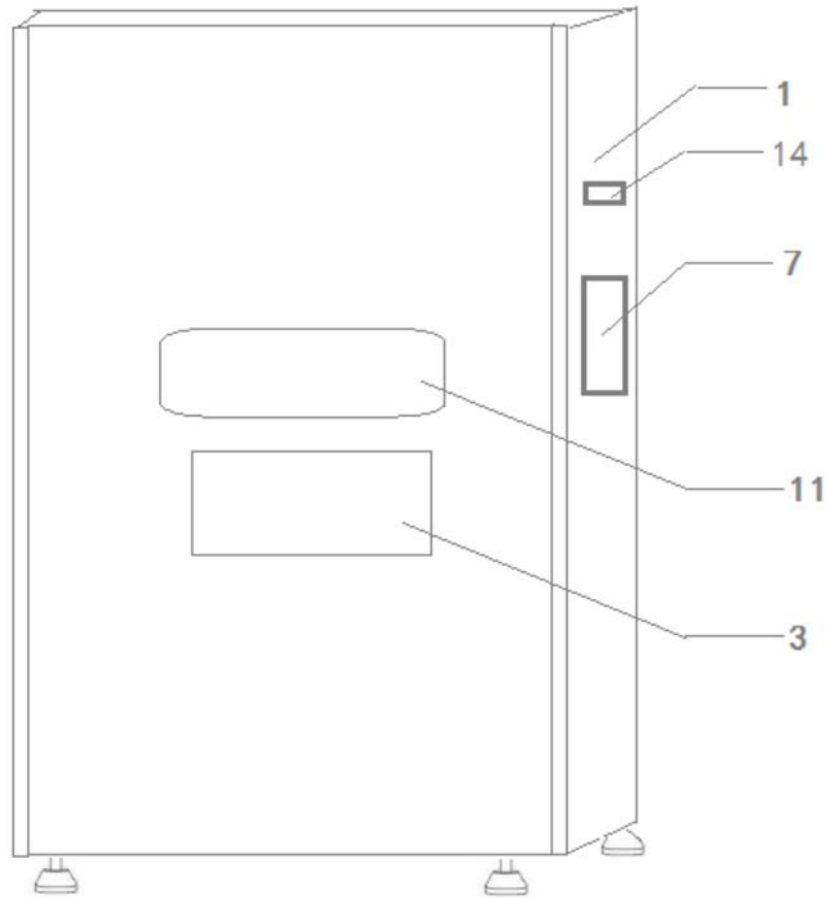


图1

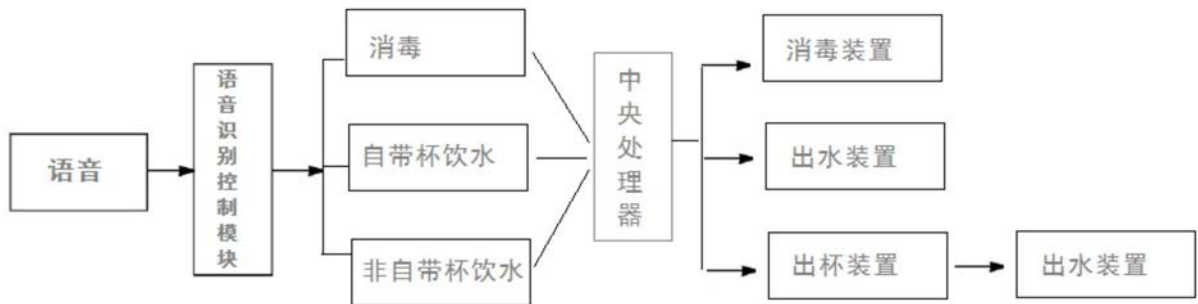


图2

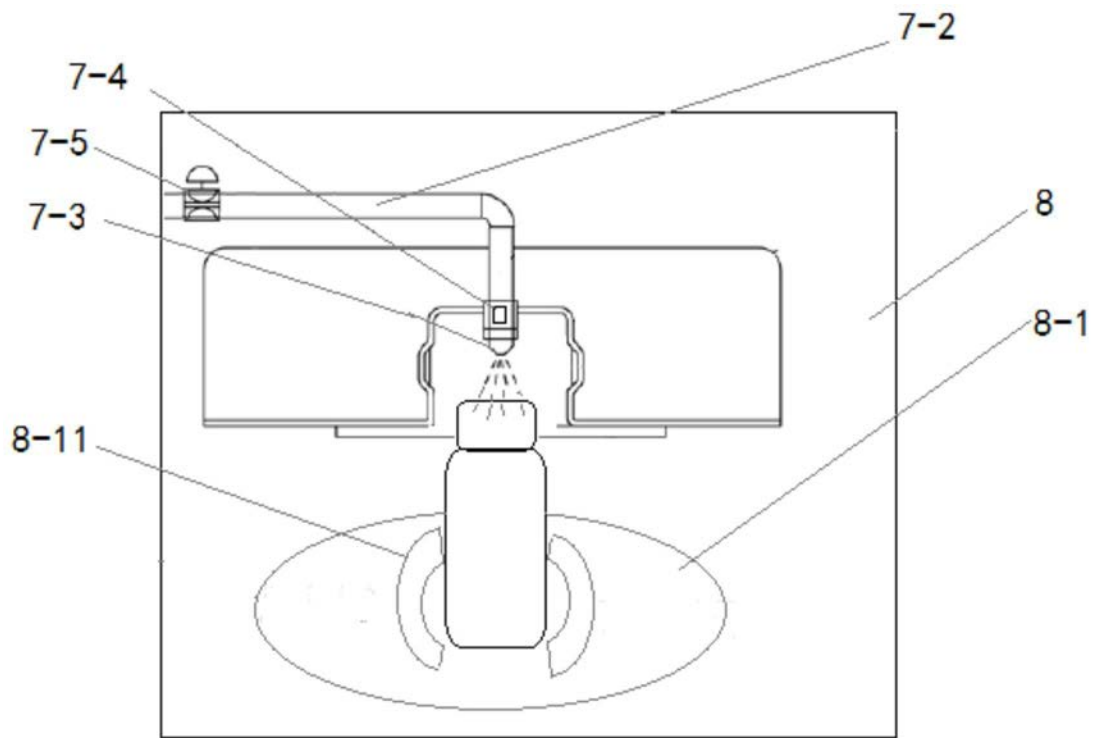


图3

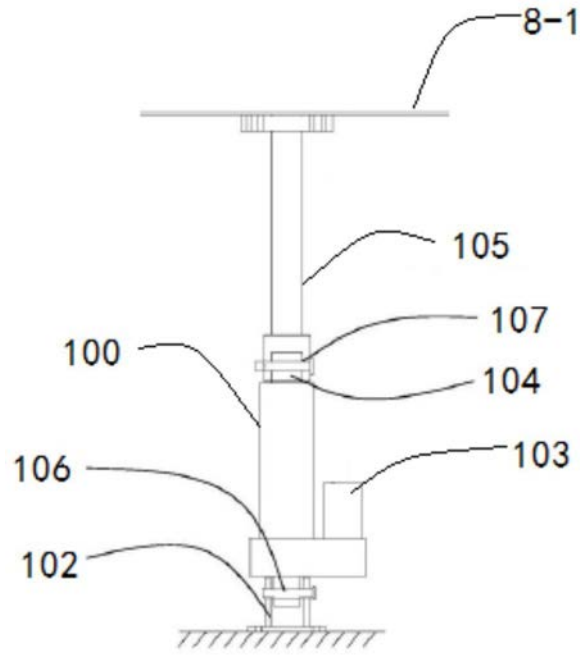


图5