



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211354996 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201921435478.1

(22)申请日 2019.08.31

(73)专利权人 林振源

地址 364100 福建省龙岩市永定县凤城镇
金凤路1号1幢608室

(72)发明人 林振源

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 韦群

(51) Int. Cl.

A47J 31/00(2006.01)

A47J 31/56(2006.01)

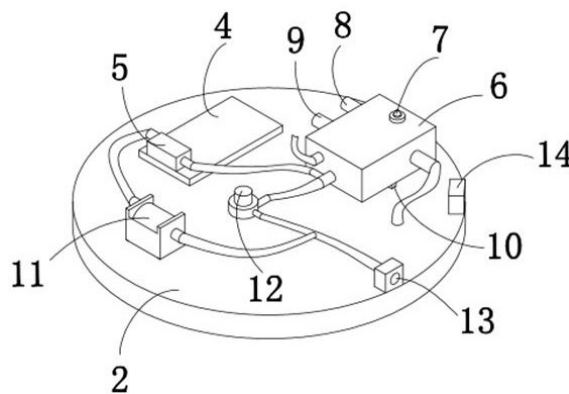
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型液体加热器

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型液体加热器,包括外壳和底壳,所述外壳的顶部设置有内胆,所述底壳的顶面上且位于外壳的内部设置有电源板,所述电源板顶部的一端设置有单向阀,所述底壳的顶部且位于电源板的一侧设置有液体加热盒,所述液体加热盒的顶部设置有水位探测针,液体加热盒的侧面上分别设置有泄压阀和温度传感器,液体加热盒的下方设置有实跳式防干烧温控器,单向阀与进水泵连接,进水泵通过管道与排水泵连接,所述排水泵通过管道与进水口连接,该新型液体加热器,通过设置水位探测针对液体加热盒内部的水位进行探测,避免水位过低,通过设置温度传感器对其进行提供温度参数,通过设置泄压阀防止内胆内蒸汽压力过大,造成危险。



1. 一种新型液体加热器,包括外壳(1)和底壳(2),其特征在于:所述外壳(1)的顶部设置有内胆(3),所述底壳(2)的顶面上且位于外壳(1)的内部设置有电源板(4),所述电源板(4)顶部的一端设置有单向阀(5),所述底壳(2)的顶部且位于电源板(4)的一侧设置有液体加热盒(6),所述液体加热盒(6)的顶部设置有水位探测针(7),所述液体加热盒(6)的侧面上分别设置有泄压阀(8)和温度传感器(9),所述液体加热盒(6)的下方设置有实跳式防干烧温控器(10),所述单向阀(5)与进水泵(11)连接,所述进水泵(11)通过管道与排水泵(12)连接,所述排水泵(12)通过管道与进水口(13)连接,所述液体加热盒(6)的一侧设置有电源接口(14),所述外壳(1)的表面上设置有控制面板(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型液体加热器,其特征在于:所述底壳(2)的底面设置有支撑底座。

3. 根据权利要求1所述的一种新型液体加热器,其特征在于:所述电源板(4)、进水泵(11)、排水泵(12)、水位探测针(7)、温度传感器(9)均通过导线与电源接口(14)连接。

一种新型液体加热器

技术领域

[0001] 本实用新型属于液体加热器技术领域,具体涉及一种新型液体加热器。

背景技术

[0002] 婴儿的体质较弱,对饮用的奶水温度要求较高,常见的不方便对温度进行控制,而且在使用液体加热时,需要时刻对水位进行观测,且操作不方便,所以需要设计出一种新型液体加热器来解决此问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型液体加热器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型液体加热器,包括外壳和底壳,所述外壳的顶部设置有内胆,所述底壳的顶面上且位于外壳的内部设置有电源板,所述电源板顶部的一端设置有单向阀,所述底壳的顶部且位于电源板的一侧设置有液体加热盒,所述液体加热盒的顶部设置有水位探测针,所述液体加热盒的侧面上分别设置有泄压阀和温度传感器,所述液体加热盒的下方设置有实跳式防干烧温控器,所述单向阀与进水泵连接,所述进水泵通过管道与排水泵连接,所述排水泵通过管道与进水口连接,所述液体加热盒的一侧设置有电源接口,所述外壳的表面上设置有控制面板。

[0005] 优选的,所述底壳的底面设置有支撑底座。

[0006] 优选的,所述电源板、进水泵、排水泵、水位探测针、温度传感器均通过导线与电源接口连接。

[0007] 本实用新型的技术效果和优点:该新型液体加热器,通过设置水位探测针对液体加热盒内部的水位进行探测,避免水位过低,通过设置温度传感器对其进行提供温度参数,通过设置泄压阀防止内胆内蒸汽压力过大,造成危险。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型的结构俯视示意图;

[0010] 图3为本实用新型的底壳结构俯视示意图。

[0011] 图中:1、外壳;2、底壳;3、内胆;4、电源板;5、单向阀;6、液体加热盒;7、水位探测针;8、泄压阀;9、温度传感器;10、实跳式防干烧温控器;11、进水泵;12、排水泵;13、进水口;14、电源接口;15、控制面板。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种新型液体加热器，包括外壳1和底壳2，所述外壳1的顶部设置有内胆3，所述底壳2的底面设置有支撑底座，所述底壳2的顶面上且位于外壳1的内部设置有电源板4，所述电源板4顶部的一端设置有单向阀5，所述底壳2的顶部且位于电源板4的一侧设置有液体加热盒6，所述液体加热盒6的顶部设置有水位探测针7，所述液体加热盒6的侧面上分别设置有泄压阀8和温度传感器9，所述液体加热盒6的下方设置有实跳式防干烧温控器10，所述单向阀5与进水泵11连接，所述进水泵11通过管道与排水泵12连接，所述排水泵12通过管道与进水口13连接，所述液体加热盒6的一侧设置有电源接口14，所述外壳1的表面上设置有控制面板15，所述电源板4、进水泵11、排水泵12、水位探测针7、温度传感器9均通过导线与电源接口14连接。

[0014] 该新型液体加热器，在使用时，通过控制面板15进行设定，将奶瓶放置在内胆3的顶部，接通电源接口14对液体加热盒6进行通电，通过进水泵11向液体加热盒6内部注水，通过水位探测针7对水位进行检测，加热时，通过温度传感器9对内部的温度数据进行记录，通过在液体加热盒6接通管道与内胆3连通，通过蒸汽对奶瓶进行加热，当内胆3蒸汽压力过大时，通过泄压阀8进行泄压处理，且操作简单方便，便于使用。

[0015] 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。

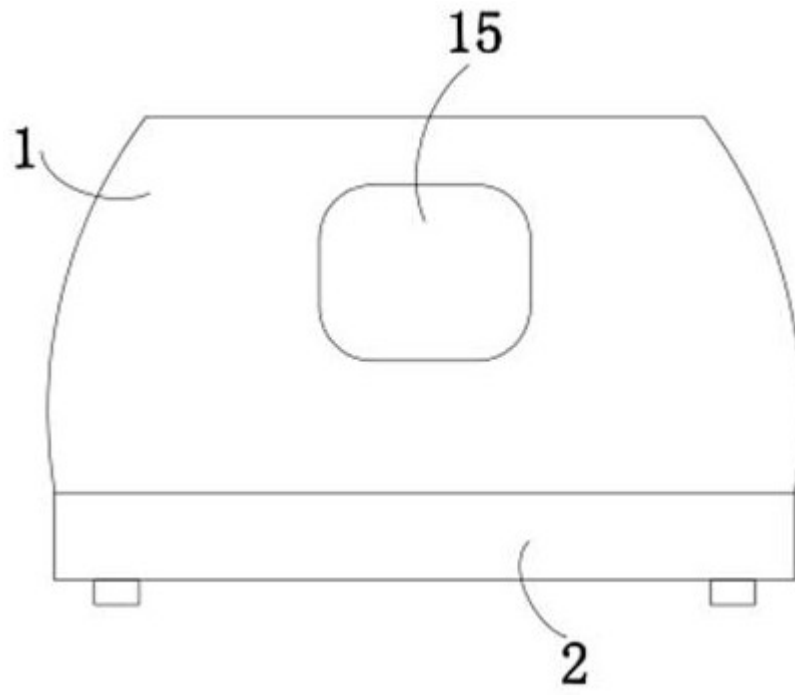


图 1

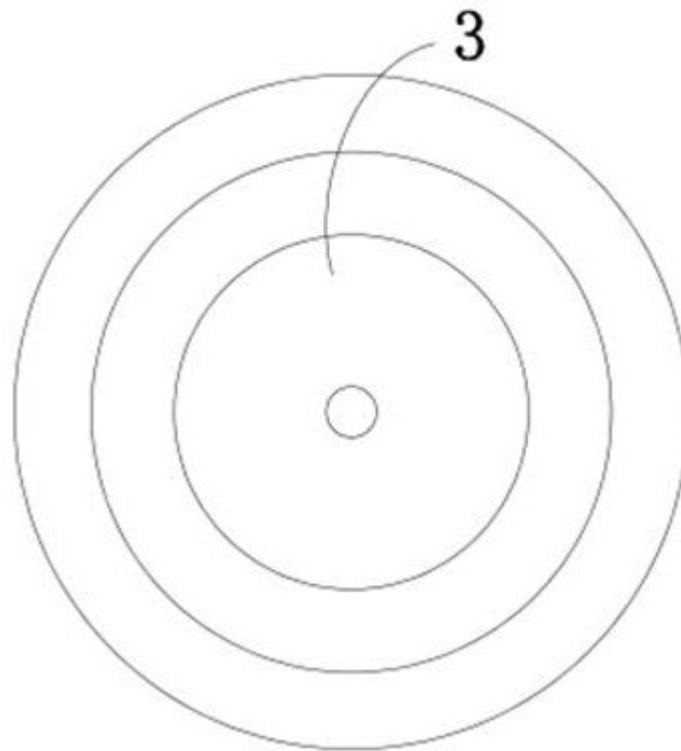


图 2

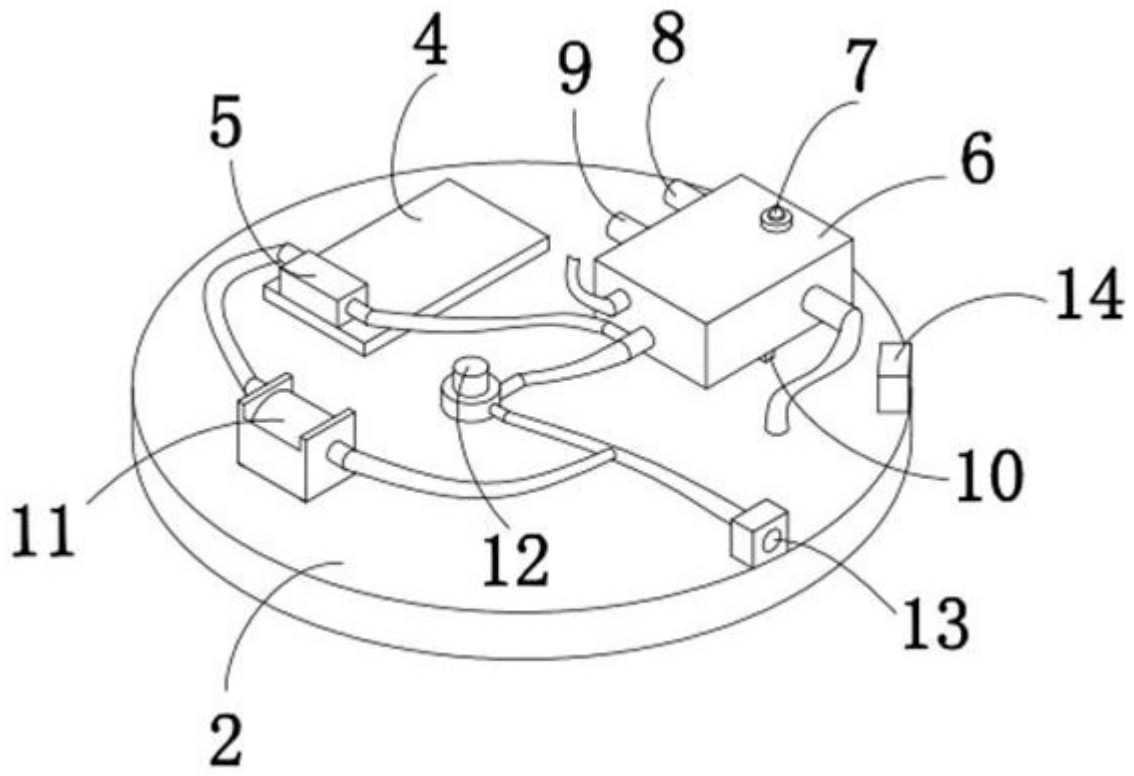


图 3