(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206934348 U
(45)授权公告日 2018.01.30

(21)申请号 201720135939.8

(22)申请日 2017.02.15

(73)专利权人 浙江鑫鑫家居用品有限公司
地址 321300 浙江省金华市永康市方岩镇方岩工业功能分区鑫鑫路18号

(72)发明人 王鑫淼 王楼君 吕徐伟 玉铁仕 胡忠献

(74)专利代理机构 余姚德盛专利代理事务所（普通合伙）33239
代理人 周积德

(51)Int.Cl.
A61J 9/02(2006.01)

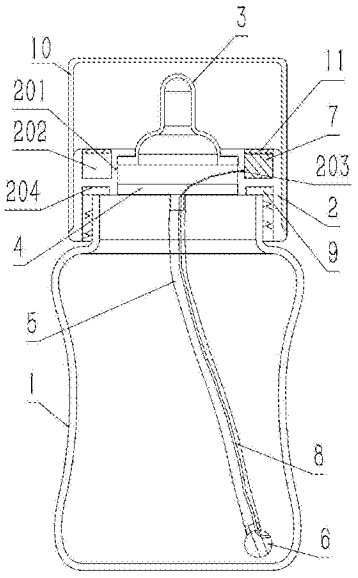
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种测温奶瓶

(57)摘要

本实用新型提供一种测温奶瓶，包括瓶体，所述瓶体上安装有瓶盖，所述瓶盖上设有连接孔，所述连接孔内从上往下依次安装有奶嘴和软管连接件，所述软管连接件上安装有软管，所述软管另一端上安装有配重，所述配重靠近所述瓶体的底部，所述瓶盖上端面设有凹槽，所述凹槽内安装有线路板与液晶显示屏组件，所述线路板与液晶显示屏组件上连接有温度传感器，所述温度传感器位置靠近所述瓶体的底部；该设置通过温度传感器与瓶体内液体的直接接触，再由线路板与液晶显示屏组件将传感器测得的电信号转化为直观的数字信号，方便使用者能够准确知道瓶体内液体的温度。



CN 206934348 U

1.一种测温奶瓶，包括瓶体(1)，所述瓶体(1)上安装有瓶盖(2)，所述瓶盖(2)上设有连接孔(201)，所述连接孔(201)内从上往下依次安装有奶嘴(3)和软管连接件(4)，所述软管连接件(4)上安装有软管(5)，所述软管(5)另一端上安装有配重(6)，所述配重(6)靠近所述瓶体(1)的底部，其特征在于：所述瓶盖(2)上端面设有凹槽(202)，所述凹槽(202)内安装有线路板与液晶显示屏组件(7)，所述线路板与液晶显示屏组件(7)上连接有温度传感器，所述温度传感器位置靠近所述瓶体(1)的底部。

2.如权利要求1所述测温奶瓶，其特征在于：所述温度传感器为测温线(8)，所述测温线(8)沿着所述软管(5)走向布置，且其一端与所述线路板与液晶显示屏组件(7)电连接，另一端与所述配重(6)连接。

3.如权利要求1所述测温奶瓶，其特征在于：所述温度传感器为测温针(12)，所述测温针(12)一端与所述线路板与液晶显示屏组件(7)电连接，另一端靠近所述瓶体(1)的底部。

4.如权利要求1所述测温奶瓶，其特征在于：所述瓶盖(2)上设有走线孔(203)，所述走线孔(203)一端与所述连接孔(201)连通，另一端与所述凹槽(202)连通。

5.如权利要求1所述测温奶瓶，其特征在于：所述瓶盖(2)上在与所述瓶体(1)的瓶口配合处设有一圈的环形凹槽(204)，所述环形凹槽(204)内安装有密封圈(9)。

6.如权利要求1所述测温奶瓶，其特征在于：所述瓶盖(2)上部安装有奶嘴罩(10)。

7.如权利要求1所述测温奶瓶，其特征在于：所述凹槽(204)的槽口上安装有透明的亚克力板(11)。

8.如权利要求1所述测温奶瓶，其特征在于：所述瓶体(1)为玻璃或者塑料材料制成。

一种测温奶瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及婴儿用的奶瓶领域，尤其涉及一种测温奶瓶。

背景技术

[0002] 现实生活中，人们使用奶瓶喂养婴儿时，为了防止奶瓶内液体过热发生烫伤，经常都是先自己用嘴巴尝一尝感受一下瓶内液体的温度，这样既不卫生同时使用也不方便，因此就需要一种能够显示奶瓶内液体温度的奶瓶。

[0003] 传统的测温奶瓶无论是直接用温度计的测量，还是通过传感器测量其都没有与奶瓶内的液体直接接触，申请号为200920026741.1的实用新型专利公开了一种测温奶瓶，该测温奶瓶包括瓶体、瓶盖和温度计，在瓶体的外侧面有一个温度计室，温度计室采用透明塑料，内置竖直状态的温度计，所述温度计室附着在瓶体的外表面下部，温度计下端与一个金属片接触，所述金属片固定在瓶体的下端，一端在瓶体内部，一端在温度计室内，上述的实用新型是通过导热金属片间接测量奶瓶内液体的温度，因而存在测量不准确的问题，有些则是在瓶身的侧壁内镶嵌一温度计进而间接测量奶瓶内液体的温度，同样也存在测量不准的问题，特别对于刚出生没有多久的孩子把握好奶瓶内液体的温度很重要。

实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 本实用新型要解决的问题是提供一种测温奶瓶，该奶瓶可以直接显示奶瓶内液体的温度，从而能够有效避免烫伤的发生。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为达到上述目的，本实用新型提供一种测温奶瓶，包括瓶体，所述瓶体上安装有瓶盖，所述瓶盖上设有连接孔，所述连接孔内从上往下依次安装有奶嘴和软管连接件，所述软管连接件上安装有软管，所述软管另一端上安装有配重，所述配重靠近所述瓶体的底部，所述瓶盖上端面设有凹槽，所述凹槽内安装有线路板与液晶显示屏组件，所述线路板与液晶显示屏组件上连接有温度传感器，所述温度传感器位置靠近所述瓶体的底部；该设置通过温度传感器与瓶体内液体的直接接触，再由线路板与液晶显示屏组件将传感器测得的电信号转化为直观的数字信号，方便使用者能够准确知道瓶体内液体的温度。

[0008] 进一步的技术方案中，所述温度传感器为测温线，所述测温线沿着所述软管走向布置，且其一端与所述线路板与液晶显示屏组件电连接，另一端与所述配重连接；采用测温线方便与所述软管的贯穿连接，同时把测温线贯穿在所述软管内能够使得瓶内布置简单美观。

[0009] 进一步的技术方案中，所述温度传感器为测温针，所述测温针一端与所述线路板与液晶显示屏组件电连接，另一端靠近所述瓶体的底部；该装置采用测温针温度传感器能够直接准确测得瓶内液体的温度，且误差小。

[0010] 进一步的技术方案中，所述瓶盖上设有走线孔，所述走线孔一端与所述连接孔连

通，另一端与所述凹槽连通；设置走线孔方便测温线与所述线路板与液晶显示屏组件的电连接。

[0011] 进一步的技术方案中，所述瓶盖上在与所述瓶体的瓶口配合处设有一圈的环形凹槽，所述环形凹槽内安装有密封圈；设置密封圈能够有效保证瓶盖安装在瓶体上后的密封更加可靠

[0012] 进一步的技术方案中，所述杯盖上部安装有奶嘴罩；该设置在使用奶嘴的时候拔掉奶嘴罩，用完之后立即罩上奶嘴罩能够有效避免奶嘴受到污染，

[0013] 进一步的技术方案中，所述凹槽的槽口上安装有透明的亚克力板，设置透明的亚克力板能够方便使用者查看所述线路板与液晶显示屏组件所显示的瓶内液体温度，同时也对线路板与液晶显示屏组件起到了保护的作用。

[0014] 进一步的技术方案中，所述瓶体为玻璃或者塑料材料制成；这里瓶体采用玻璃材料制成遇到热水不会散发出异味，瓶体采用塑料材料制成能够有效减少摔破的概率。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比，本实用新型的技术方案具有以下优点：通过温度传感器与瓶体内液体的直接接触，再由线路板与液晶显示屏组件将传感器测得的电信号转化为直观的数字信号，方便使用者能够准确知道瓶体内液体的温度；瓶盖上在与所述瓶体的瓶口配合处设有一圈的环形凹槽，所述环形凹槽内安装有密封圈，通过密封圈能够有效保证瓶盖安装在瓶体上后的密封更加可靠。

附图说明

[0017] 图1是本实施例1中一种测温奶瓶的纵剖结构示意图；

[0018] 图2是本实施例2中一种测温奶瓶的纵剖结构示意图；

[0019] 图3是本实施例1和2中一种测温奶瓶的俯视结构示意图。

[0020] 各个附图标记对应的部件名称是：1.瓶体；2.瓶盖；3.奶嘴；4.软管连接件；5.软管；6.配重；7.线路板与液晶显示屏组件；8.测温线；9.密封圈；10.奶嘴罩；11.亚克力板；12.测温针；201.连接孔；202.凹槽；203.走线孔；204.环形凹槽。

具体实施方式

[0021] 实施例1

[0022] 本实施例公开了一种测温奶瓶，包括圆柱形瓶体1，所述瓶体1上通过螺纹连接有圆柱形瓶盖2，根据实际需要也可以通过卡扣和卡孔的配合实现瓶盖2与瓶体1的连接，所述瓶盖2中间设有圆形连接孔201，所述连接孔201内从上往下依次通过过盈配合卡接安装有奶嘴3和软管连接件4，为防止奶嘴3从连接孔201的上端滑掉，所述连接孔201上端边缘向所述连接孔中心，沿垂直于所述连接孔轴线方向伸出一圈的挡板；所述软管连接件4上通过套接安装有软管5，所述软管5另一端上通过套接安装有配重6，这里所述配重6中间设有贯穿的小孔，能够使得瓶体内的液体通过配重上的小孔流入软管；为了能够有效保证瓶体内的液体能够被使用者喝到，所述配重6靠近所述瓶体的底部；所述瓶盖2上端面设有一圈的凹槽202，所述凹槽202内通过胶水固定有线路板与液晶显示屏组件7，这里线路板与液晶显示屏组件7为现有技术，所述线路板与液晶显示屏组件7上连接有温度传感器，所述温度传感

器位置靠近所述瓶体的底部;该设置通过温度传感器与瓶体1内液体的直接接触,再由线路板与液晶显示屏组件7将温度传感器测得的电信号转化为直观的数字信号,方便使用者能够准确知道瓶体内液体的温度。

[0023] 所述温度传感器采用测温线8,所述测温线8贯穿在所述软管5内,且其一端与所述线路板与液晶显示屏组件7电连接,另一端与所述配重6连接,这里根据实际需要所述测温线8也可以通过缠绕在所述软管5上;为方便测温线8在瓶盖2上的安装和布置,所述瓶盖2上设有走线孔203,所述走线孔203一端与所述连接孔201连通,另一端与所述凹槽202连通,通过走线孔203方便测温线8与所述线路板与液晶显示屏组件7的电连接,为了防止瓶体1内的液体通过走线孔203污染线路板与液晶显示屏组件,所述走线孔内设置有橡胶塞;这里采用测温线方便与所述软管的贯穿连接,同时把测温线贯穿在所述软管内能够使得瓶内布置简单美观。

[0024] 为了能够有效保证瓶盖2安装在瓶体1上后的密封更加可靠,所述瓶盖2上在与所述瓶体1的瓶口配合处设有一圈的环形凹槽204,所述环形凹槽204内安装有密封圈9。

[0025] 所述杯盖2上部套有奶嘴罩10,使用奶嘴的时候拔掉奶嘴罩10,用完之后立即罩上奶嘴罩10能够有效避免奶嘴3受到污染。

[0026] 所述凹槽202的槽口上安装有透明的环形亚克力板11,这里采用透明的亚克力板11能够方便使用者查看所述线路板与液晶显示屏组件所显示的瓶内液体温度,同时也对线路板与液晶显示屏组件起到了保护的作用。

[0027] 所述瓶体2为玻璃或者塑料材料制成;这里瓶体采用玻璃材料制成遇到热水不会散发出异味,瓶体采用塑料材料制成能够有效减少摔破的概率。

[0028] 使用者根据测得的温度来决定对奶瓶是进行加温还是降温,这里加温的时候可以直接将奶瓶放入适当温度的热水中进行加热,当达到合适的温度后及时取出奶瓶便可。

[0029] 实施例2

[0030] 本实施例与实施例1基本相同,其相对于实施例1其区别在于:所述温度传感器采用测温针12,所述测温针12一端插接在所述瓶盖上并且与所述线路板与液晶显示屏组件7电连接,另一端沿瓶体1轴线方向伸长并且靠近所述瓶体的底部;这里采用测温针12温度传感器能够直接准确测得瓶内液体的温度,且误差小。

[0031] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

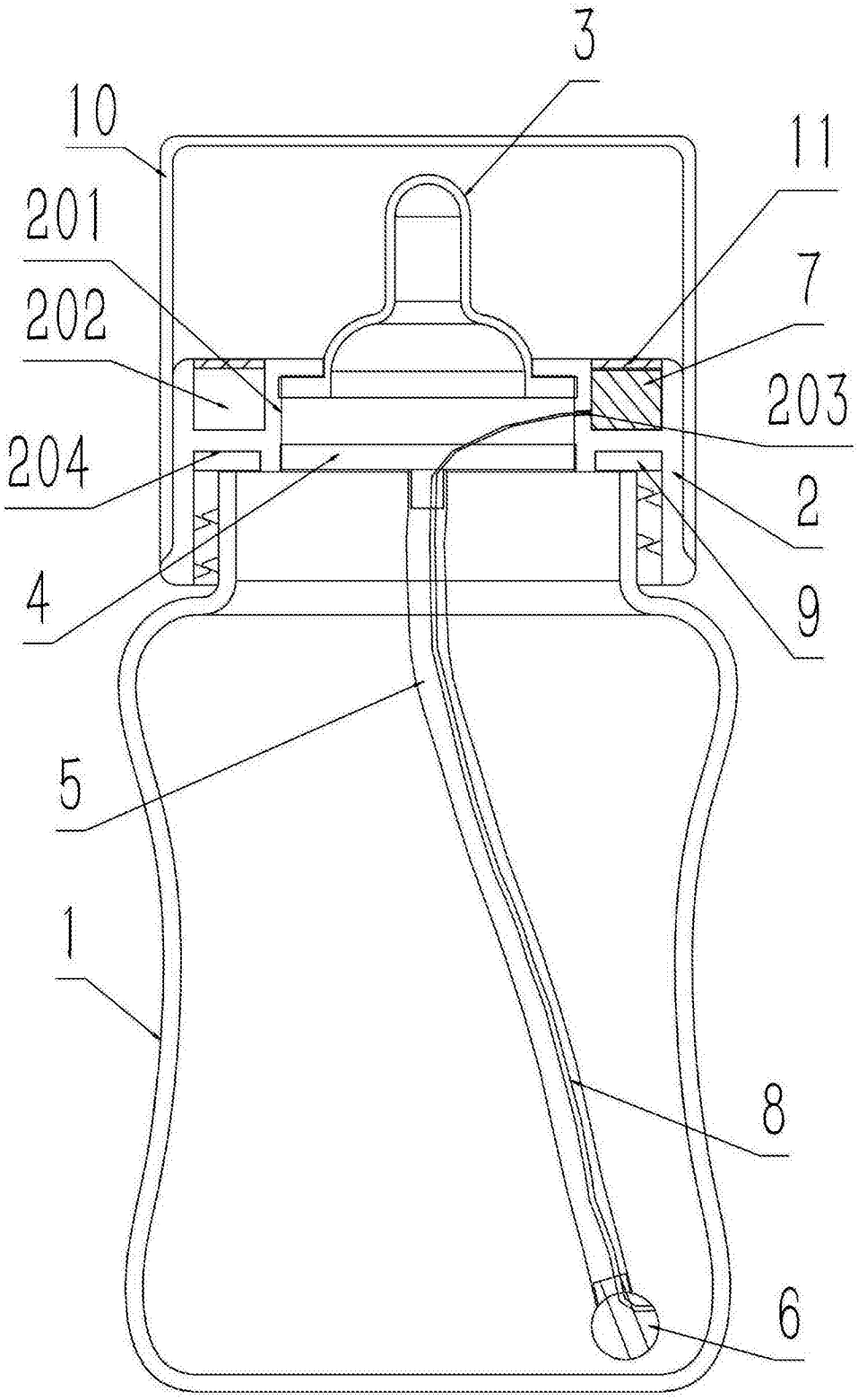


图1

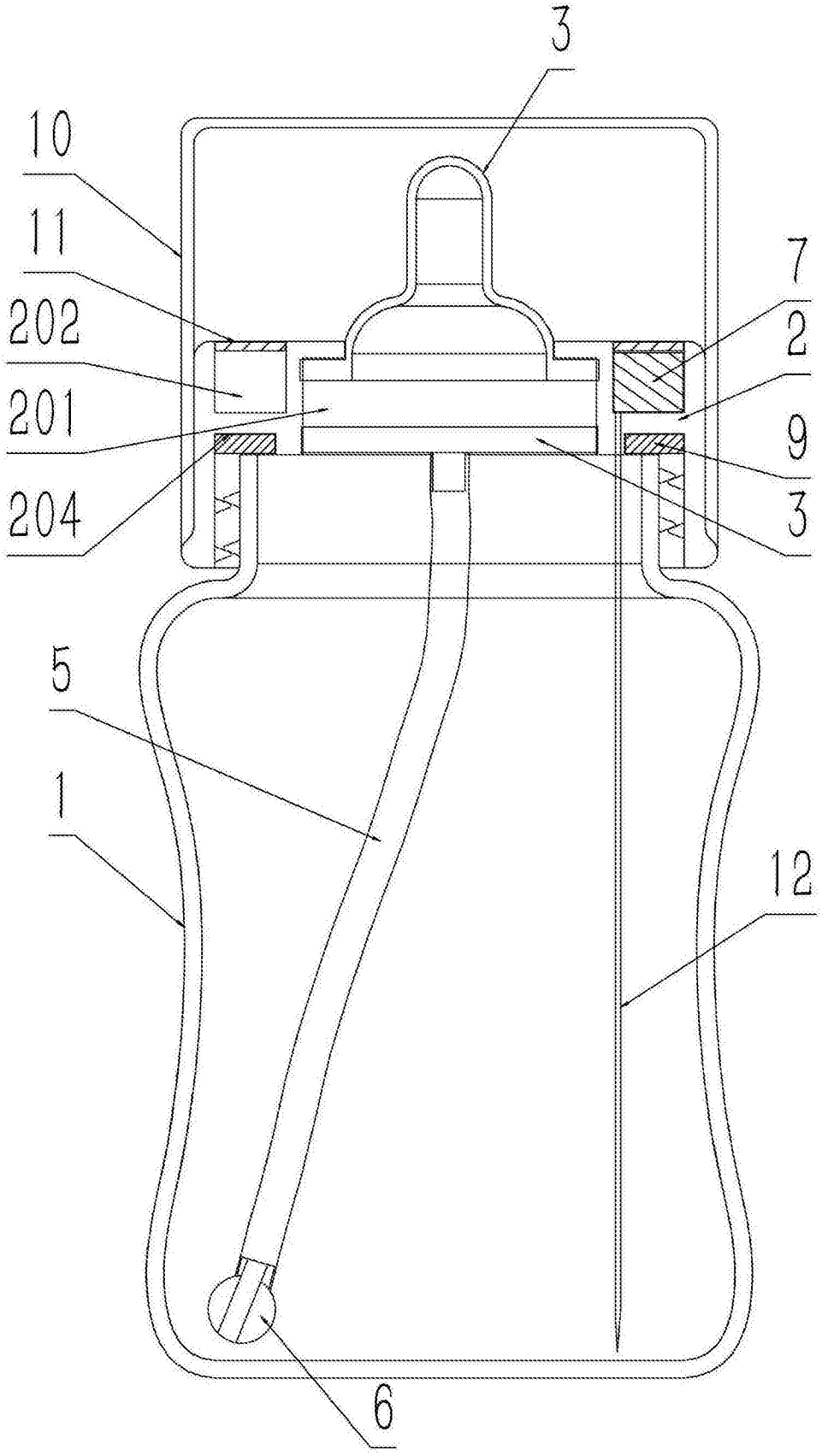


图2

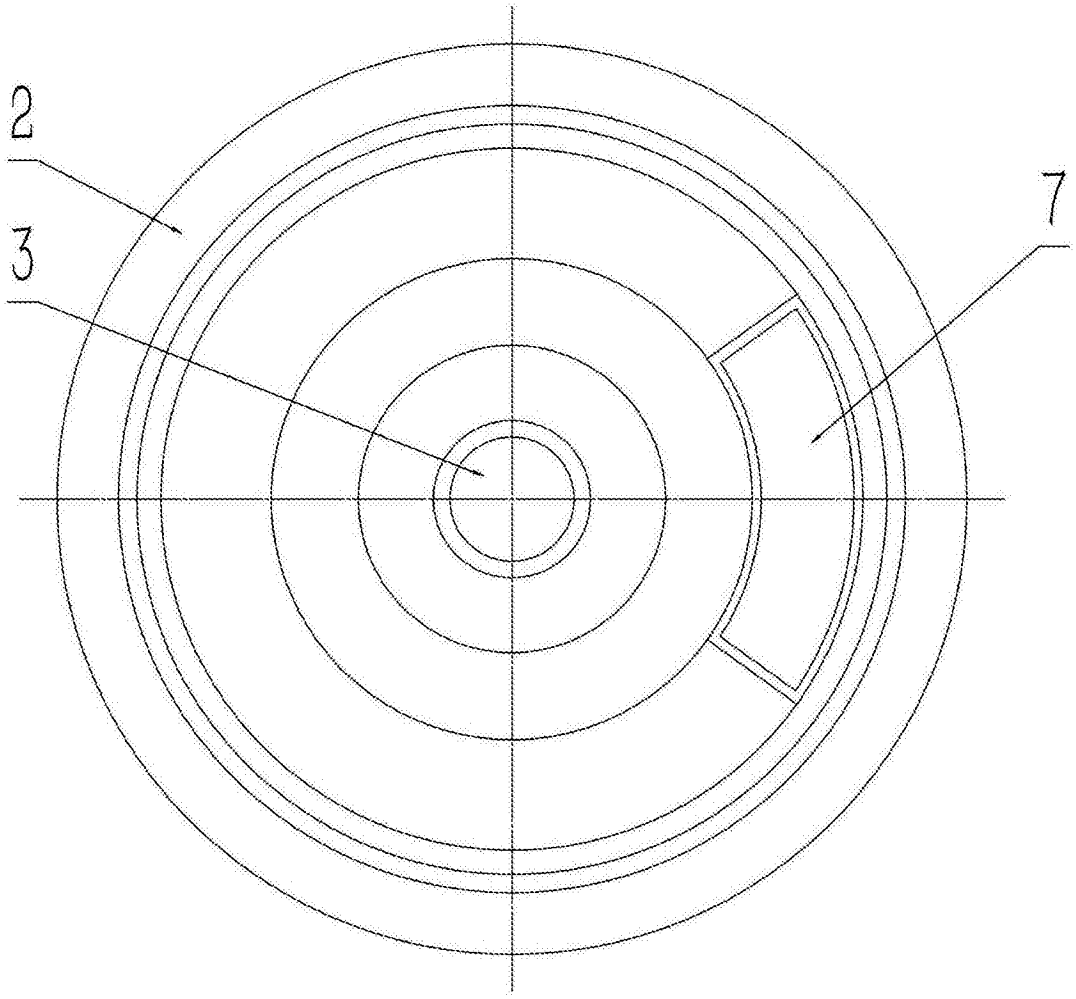


图3