(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 206580605 U
(45)授权公告日 2017.10.24

(21)申请号 201620837060.3

(22)申请日 2016.08.03

(73)专利权人 君志有限公司
地址 中国香港新界青山公路100号豪景花园19座9B

(72)发明人 何斌

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218
代理人 胡坚

(51)Int.Cl.
C02F 1/461(2006.01)
A45F 3/16(2006.01)
A61M 11/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

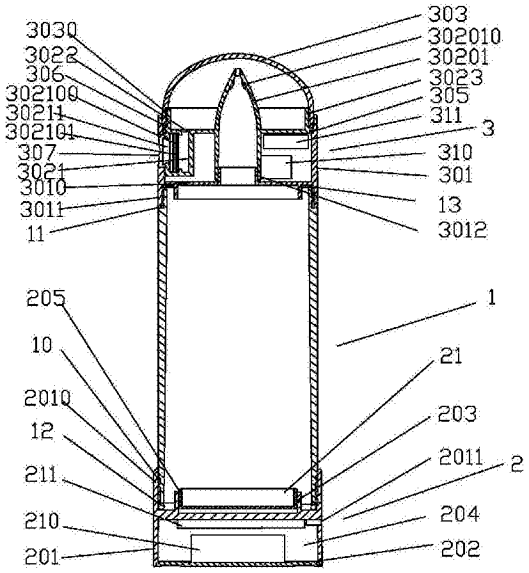
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

富氢雾化一体杯

(57)摘要

一种富氢雾化一体杯，包括上下贯通的杯体及设于杯体底部的电解装置还包括设于杯体顶的雾化装置；雾化装置包括雾化器壳体组件及设于雾化器壳体组件内的由相互电连接的雾化电源、雾化电路、雾化片组组成的雾化器。本实用新型产氢浓度高，携带使用方便，既适于饮用富氢水，又可通过雾化营造富氢环境，适于美容保健。



CN 206580605 U

1.一种富氢水雾化一体杯，包括上下贯通的杯体及设于杯体底部的电解装置，其特征在于，所述杯体的顶部设有雾化装置，所述的电解装置包括电解壳体组件及设于电解壳体组件内的由相互电连接的电解电源、电解电路、电解电极组组成的电解组件组成；电解壳体组件分为电解壳体及壳体底盖，电解壳体分为相互隔开的上腔体及下腔体，电解壳体的顶部通过螺纹或卡键与杯体的底部密封连接；电解组件的电解电源及电解电路设于下腔体内，电解电极组设于上腔体的电解电极组容纳腔内；电解壳体上设有与电解电路相配合的电解开关孔，分设于上腔体的电解电极组及下腔体的电源及电解电路通过密封电联接。

2.根据权利要求1所述的富氢水雾化一体杯，其特征在于，所述电解电极组包括相互配合的顶电极、底电极、离子膜。

3.根据权利要求1或2所述的富氢水雾化一体杯，其特征在于，所述电解电极组还包括有可对电解水质净化的除氯块。

4.根据权利要求1所述的富氢水雾化一体杯，其特征在于，所述的雾化装置包括雾化器壳体组件及设于雾化器壳体组件内的由相互电连接的雾化电源、雾化电路、雾化片组组成的雾化器组成；雾化器壳体组件包括雾化器壳体、进水组件及壳体盖；所述雾化器壳体设有壳体底封，雾化器壳体底部周边与杯体的底部密封螺纹连接，其壳体底封中间设有一上下贯通的壳体凸环；进水组件包括封底圆环及雾化舱，封底圆环的封底中间设有一上下凸出，中间贯通的进水柱，进水柱顶段与封底圆环的封底及封底圆环内侧壁组成雾化水舱；进水柱的底部与壳体凸环密封插接，进水组件与雾化器壳体的顶部密封连接，壳体底封顶部与封底圆环底部及相互密封插接的进水柱底部和壳体凸环形成电器舱，雾化电源及雾化电路设在其中；在进水柱的旁边，封底圆环的封底底部，设有一雾化舱，雾化舱的雾化口与雾化水舱相通，雾化舱内，设有雾化片组，雾化片组与设于电器舱的雾化电路密封连接；封底圆环外侧壁与壳体盖螺纹密封连接；雾化器壳体上设有与雾化电路及雾化出口开关相配合的雾化开关孔。

5.根据权利要求4所述的富氢水雾化一体杯，其特征在于，所述进水柱的顶部，为圆柱形弹头状，其圆柱形弹头状的顶部设有通孔。

6.根据权利要求5所述的富氢水雾化一体杯，其特征在于，所述进水柱的底部与壳体凸环密封插接的实现，是在进水柱的底部与壳体凸环之间设有进水柱密封圈。

7.根据权利要求4所述的富氢水雾化一体杯，其特征在于，所述设于雾化舱内的雾化片组包括雾化胶圈、雾化片。

8.据权利要求1所述的富氢水雾化一体杯，其特征在于，所述杯体由透明材料制成。

富氢雾化一体杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品领域，特别涉及一种富氢雾化一体杯。

背景技术

[0002] 富氢水也叫水素水(Hydrogen Water)，也有人称之为"氢水"，国内又叫富氢水。现代医学认为物质的腐化是酸化(氧化)的过程，呼吸氧气、吸烟饮酒及环境内污染源等都会使人体内产生大量过氧自由基，它会肆意破坏细胞组织，造成基因疾病和机体衰老。活性氢可以有效去除体内自由基，富氢水具有超过维生素C、胡萝卜、卵磷脂等所有人类已知抗氧化物的抗氧化性，对过敏性皮炎、便秘、高血压、糖尿病、癌症等由自由基引起的各类症状都有强大的防治作用。经常饮用富氢水，能够很好的促进新陈代谢，使每个细胞都能自动保持健康的状态，去除体锈，延缓衰老。

[0003] 目前，富氢水的产生主要有以下几种方式：

[0004] 1、氢水棒：是利用镁和水反应产生氢气；将氢水棒放入装有饮用水的容器中，氢水棒周围就会产生氢气小气泡。

[0005] 2、富氢水机(滤芯式)，里面装有PP棉、活性炭、镁粒子或者托玛琳等滤芯，当水流经过镁粒子滤芯或者托玛琳微电解滤芯时，产生微量氢气随水流一起流出。

[0006] 3、电解式富氢水机：采用电解水的方法，通常我们说的电解水机就是其中一种，在过去的几十年期间，电解水一直被认为可以针对某些疾病 有辅助治疗效果。在日本，电解水是通过国家卫生管理部门 认可和推广的。过去的理论认为电解水之所以具有医学效应，是因为电解后的水具有弱碱性、小分子团结构。自从发现氢分子医学效应以后，目前认为电解水效应的本质也是氢气效应。电解式富氢水机分为二种，一种直接接入自来水管，利用PP棉、活性炭等滤芯先净化水质，再通过电解槽电解，另一种是直接将干净的饮用水注入电解装置电解，经过一定的电解时间倒出。电解富 氢水机的电极很关键，劣质电极很容易被氧化且水中的重金 属含量因电解而增多。电解富氢水机的产氢量和电解水的电极、电解时间、电解槽结构形式等有关，选购时，还是要以水中的氢气浓度为选择依据。

[0007] 4、瓶装或者袋装富氢水：是通过特殊工艺将高纯度的氢气溶解在纯净水或者其它矿泉水中，然后密封在容器里而制成。

[0008] 5、固体富氢水保健品：主要为胶囊形式的包装，胶囊里面是粉状的白色粉末。负氢离子胶囊就是其中的一种。

[0009] 目前也有富氢水杯方面的报道，如专利号为："201520919118"，专利名称为："一种富氢杯结构"及专利号为："201420763235"，专利名称为："一种新型分体式富氢杯"。前者为滤芯式富氢水机，后者为电解式富氢水机。

发明内容

[0010] 本实用新型目的是针对以上现有技术的不足，设计一种产氢浓度高，携带使用方便，即适于饮用，又可调节制造富氢环境，适于美容保健的富氢雾化一体杯。

[0011] 本实用新型目的可以通过以下技术方案实现，一种富氢雾化一体杯，包括上下贯通的杯体及设于杯体底部的电解装置，其特征在于，所述杯体的顶部设有雾化装置。

[0012] 所述的富氢雾化一体杯，其电解装置包括电解壳体组件及设于电解壳体组件内的由相互电连接的电解电源、电解电路、电解电极组组成的电解组件组成；电解壳体组件分为电解壳体及壳体底盖，电解壳体分为相互隔开的上腔体及下腔体，电解壳体的顶部通过螺纹或卡键与杯体的底部密封连接；电解组件的电解电源及电解电路设于下腔体内，电解电极组设于上腔体的电解电极组容纳腔内；电解壳体上设有与电解电路相配合的电解开关孔，分设于上腔体的电解电极组及下腔体的电源及电解电路通过密封电联接。

[0013] 所述的富氢雾化一体杯，其所述电解电极组包括相互配合的顶电极、底电极、离子膜。

[0014] 所述的富氢雾化一体杯，其电解电极组还包括有可对电解水质净化的除氯块。

[0015] 所述的富氢雾化一体杯，其雾化装置包括雾化器壳体组件及设于雾化器壳体组件内的由相互电连接的雾化电源、雾化电路、雾化片组组成的雾化器组成；雾化器壳体组件包括雾化器壳体、进水组件及壳体盖；所述雾化器壳体设有壳体底封，雾化器壳体底部周边与杯体的底部密封螺纹连接，其壳体底封中间设有一上下贯通的壳体凸环；进水组件包括封底圆环及雾化舱，封底圆环的封底中间设有一上下凸出，中间贯通的进水柱，进水柱顶段与封底圆环的封底及封底圆环内侧壁组成雾化水舱；进水柱的底部与壳体凸环密封插接，进水组件与雾化器壳体的顶部密封连接，壳体底封顶部与封底圆环底部及相互密封插接的进水柱底部和壳体凸环形成电器舱，雾化电源及雾化电路设在其中；在进水柱的旁边，封底圆环的封底底部，设有一雾化舱，雾化舱的雾化口与雾化水舱相通，雾化舱内，设有雾化片组，雾化片组与设于电器舱的雾化电路密封连接；封底圆环外侧壁与壳体盖螺纹密封连接；雾化器壳体上设有与雾化电路及雾化出口开关相配合的雾化开关孔。

[0016] 所述的富氢雾化一体杯，其进水柱的顶部，为圆柱形弹头状，其圆柱形弹头状的顶部设有通孔。

[0017] 所述的富氢雾化一体杯，其进水柱的底部与壳体凸环密封插接的实现，是在进水柱的底部与壳体凸环之间设有进水柱密封圈。

[0018] 所述的富氢雾化一体杯，其设于雾化舱内的雾化片组包括雾化胶圈、雾化片。

[0019] 所述的富氢雾化一体杯，其雾化器壳体上设有用以连接提带的提带环。

[0020] 所述的富氢雾化一体杯，其杯体由透明材料制成。

[0021] 本实用新型与现有技术从相比，该一体杯产氢浓度高，携带使用方便，即适于饮用富氢水，又可通过雾化营造富氢环境，适于美容保健。

[0022] 附图说明：

[0023] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0024] 图2为本实用新型的整体结构剖视图；

[0025] 图3为本实用新型的结构爆炸示意图；

[0026] 图4为本实用新型的雾化器壳体结构示意图；

[0027] 图5为本实用新型的进水组件第一方向的结构示意图；

[0028] 图6为本实用新型的进水组件第二方向的结构示意图。

[0029] 具体实施方法：

[0030] 如图1-6所示，一种富氢雾化一体杯，包括上下贯通的杯体1及设于杯体底部的电解装置2和设于杯体顶部的雾化装置3。其电解装置2包括电解壳体组件20及设于电解壳体组件内的由相互电连接的电解电源210、电解电路211、电解电极组212组成的电解组件21组成。电解壳体组件20分为电解壳体201及壳体底盖202，电解壳体201分为相互隔开的上腔体203及下腔体204。电解壳体201的顶部通过螺纹2010或卡键与杯体1的底部螺纹10密封连接，该处的密封连接是通过密封件12实现密封的。电解组件21的电解电源210及电解电路211设于下腔体204内。电解电极组212设于上腔体203的电解电极组容纳腔205内；电解壳体201上设有与电解电路211相配合的电解开关孔2011，分设于上腔体203内的电解电极组212及下腔体204内的电源210及电解电路211通过密封电联接。

[0031] 其电解电极组212包括相互配合的顶电极2120、底电极2121、离子膜2122、防水胶圈2123及模组盖2124。离子膜2122夹在顶电极2120与底电极2121之间，防水胶圈2123将将离子膜2122与顶电极2120隔开。

[0032] 在电解电极组212中，根据需要，还包括有可对电解水质去除其氯离子等杂质的除氯块2125。

[0033] 富氢雾化一体杯的雾化装置3包括雾化器壳体组件30及设于雾化器壳体组件内的由相互电连接的雾化电源310、雾化电路311、雾化片组312组成的雾化器31组成；雾化器壳体组件30包括雾化器壳体301、进水组件302及壳体盖303；所述雾化器壳体301设有壳体底封3010，雾化器壳体底部周边设有螺纹3011与杯体1的顶部螺纹11通过密封件13连接，其壳体底封3010中间设有一上下贯通的壳体凸环3012；进水组件302包括封底圆环3020及雾化舱3021，封底圆环3020的封底30200中间设有一上下凸出，中间贯通的进水柱30201，进水柱30201顶段与封底圆环3020的封底30200顶面及封底圆环3020内侧壁30202组成雾化水舱。进水柱30201的底部与壳体凸环3012通过密封环304密封插接。进水组件302与雾化器壳体301的顶部通过密封圈305密封连接。雾化器壳体底封3010顶部与封底圆环3020的封底30200底部及相互密封插接的进水柱30201底部和壳体凸环3012形成雾化电器舱，雾化电源310及雾化电路311设在其中。在进水柱30201的旁边，封底圆环3020的封底30200底部，设有一雾化舱3021，雾化舱3021的雾化入水口3022与雾化水舱相通；雾化舱3021内，设有雾化片组30210，雾化片组30210与设于雾化电器舱的雾化电路311密封电连接。封底圆环3020外侧壁螺纹3023与壳体盖303的内螺纹3030通过密封胶圈306密封连接。雾化器壳体301上设有与雾化电路311及雾化出口开关307相配合的雾化开关孔3013。

[0034] 所述的富氢雾化一体杯其进水柱30201的顶部，为圆柱形弹头状，其圆柱形弹头状的顶部设有通孔302010。

[0035] 所述的富氢雾化一体杯，其设于雾化舱3021内的雾化片组30210包括雾化胶圈302100及雾化片302101，雾化舱雾化出口30211被雾化出口开关307控制，该开关同时控制雾化电路311的电路开关，打开该开关时，雾化电路311开始工作，雾化汽从雾化舱雾化出口30211喷出。

[0036] 所述的富氢雾化一体杯，其雾化器壳体1上设有用以连接提带的提带环14。

[0037] 在所述电解壳体201上设有与电解电路211相配合的电解电源充电接口2013。

[0038] 在所述雾化器壳体301上设有与雾化电路311相配合的雾化电源充电接口3014。

[0039] 本实用新型的使用，在需要富氢水时，将雾化装置3从杯体1上拧下，在杯中注入饮

用水，打开电解装置2的电解电路211相配合的电解开关，此时杯中水被电解，成为富氢水，可供饮用。

[0040] 在需要雾化时，拧紧设于杯体顶端的雾化装置3，将瓶体倒置，富氢水会经壳体底封3010中间所设的壳体凸环3012----封底圆环3020的封底30200中间所设的进水柱30201进入雾化水舱与壳体盖303组成的腔体内，此时，将瓶体置正，富氢水在雾化水舱内，沿雾化口3022进入雾化舱3021内，打开雾化电路311的雾化开关，被雾化的富氢水便由雾化出口30211喷出。

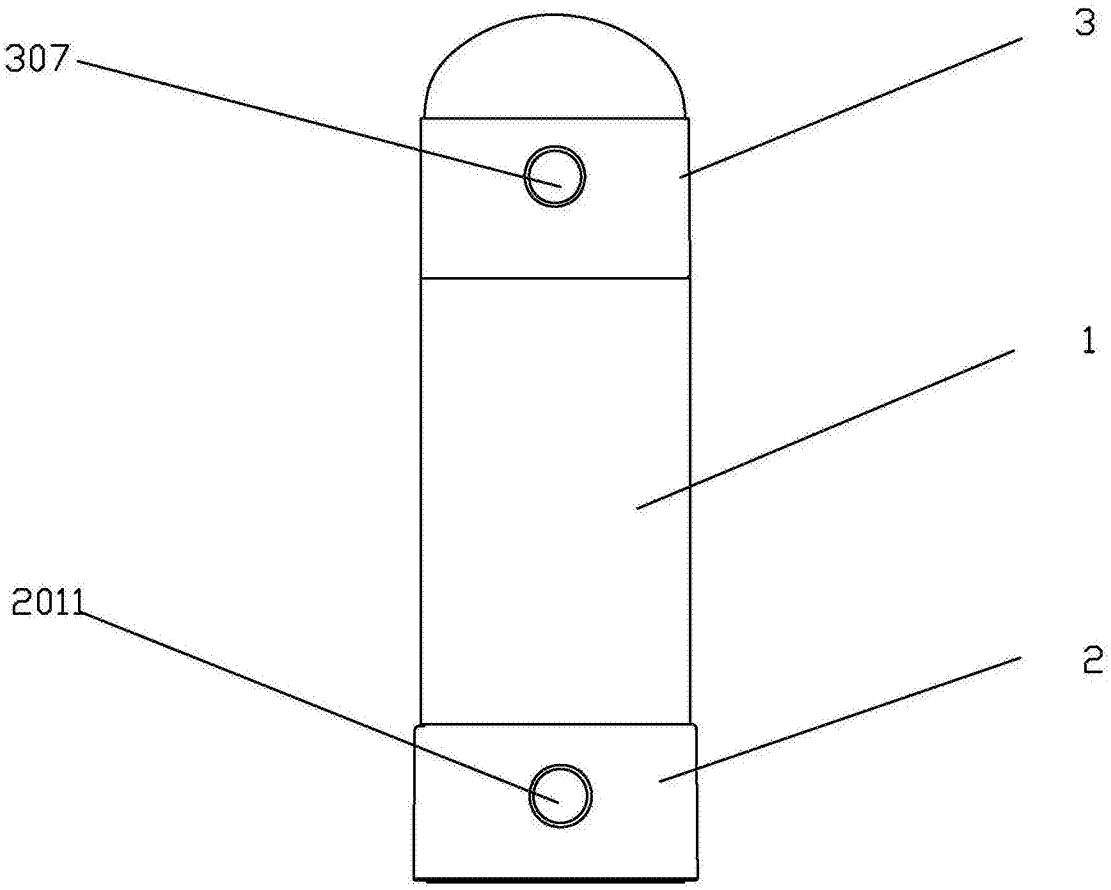


图1

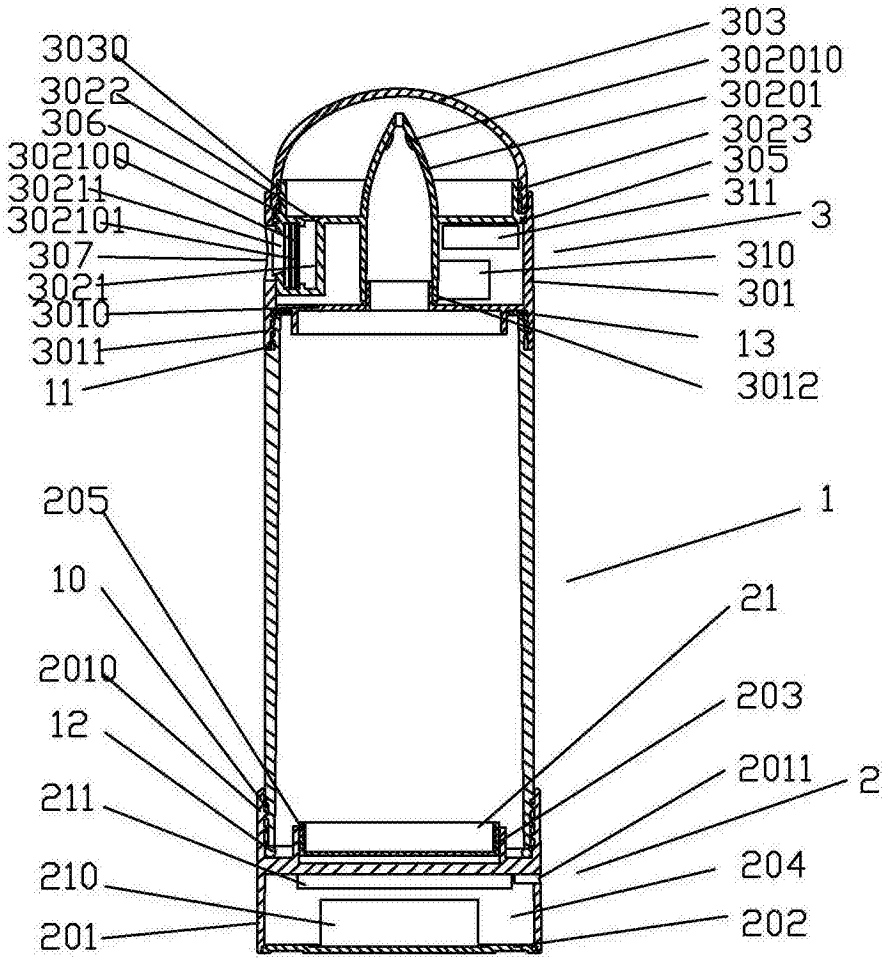

303
302010
30201
3023
305
311
3
310
301
13
3012
3030
3022
306
302100
30211
302101
307
3021
3010
3011
11
205
10
2010
12
211
210
201
1
21
203
2011
2
204
202

图2

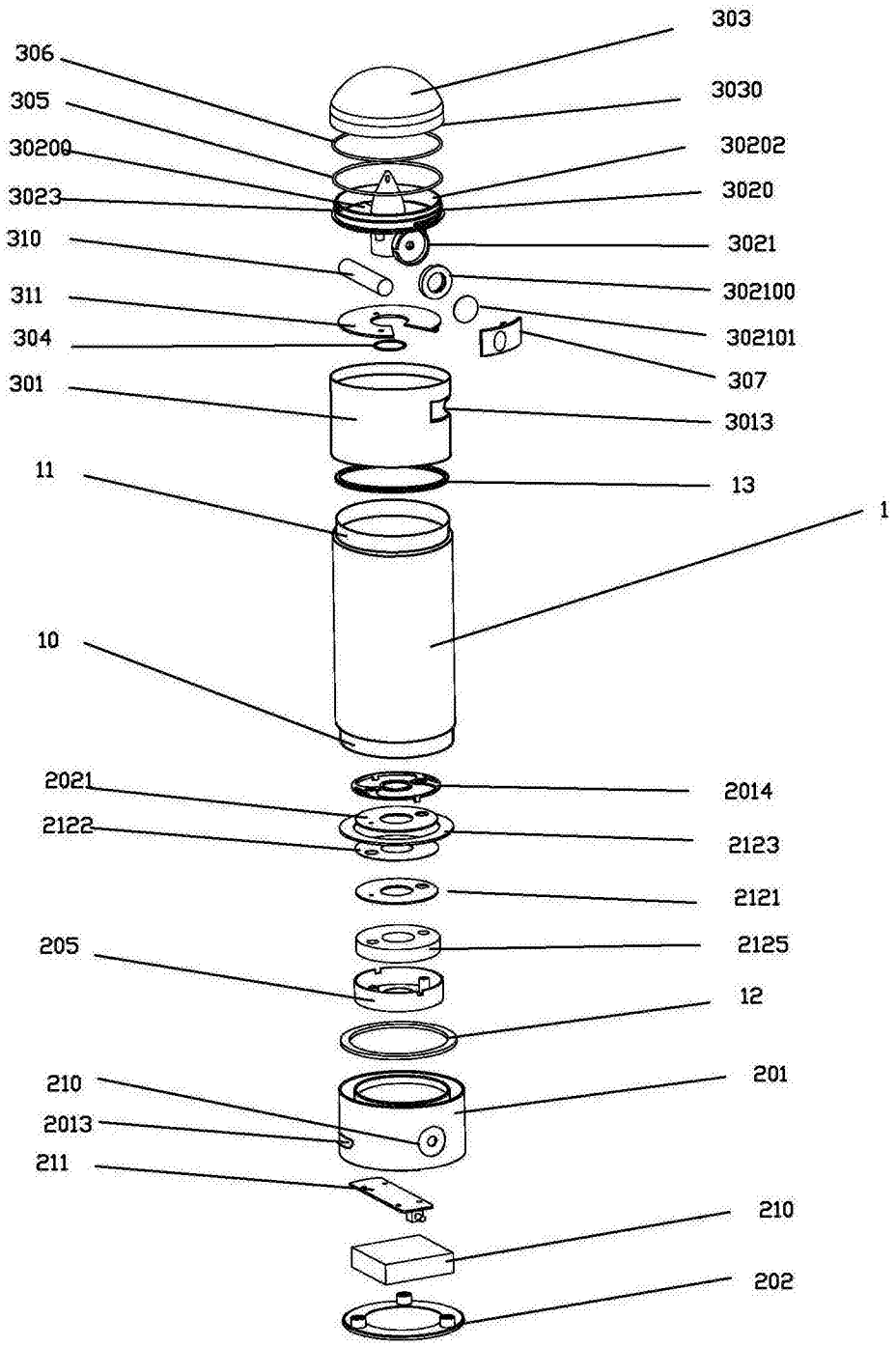

303
306
3030
305
30202
30200
3020
3023
3021
310
302100
311
302101
304
307
301
3013
11
13
1
10
2021
2014
2122
2123
2121
205
2125
12
210
201
2013
211
210
202

图3

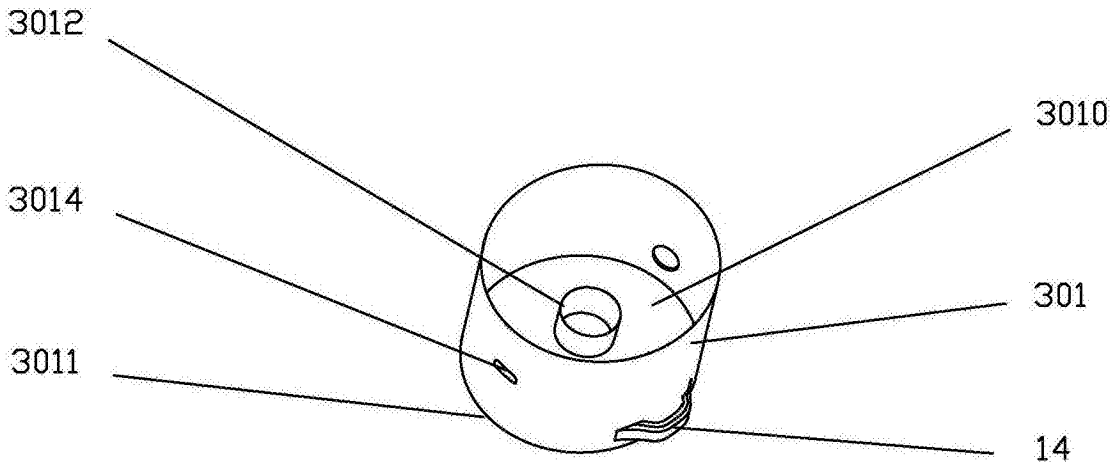

3012
3010
3014
301
3011
14

图4

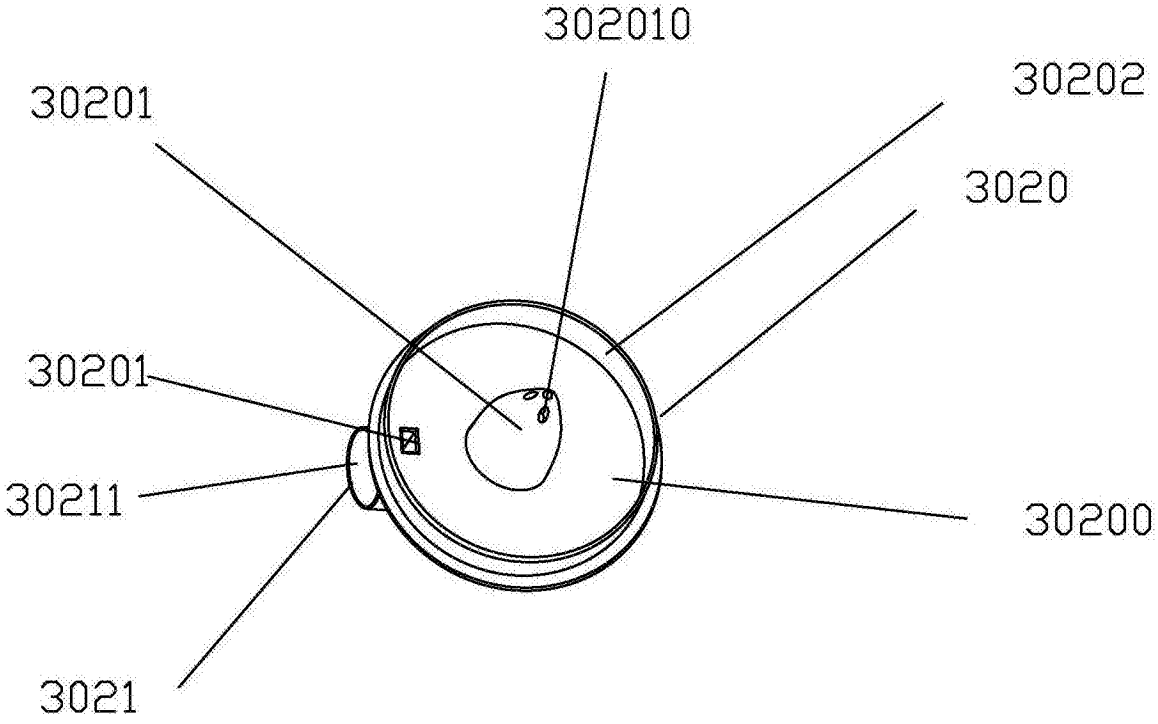

302010
30202
30201
3020
30201
30211
30200
3021

图5

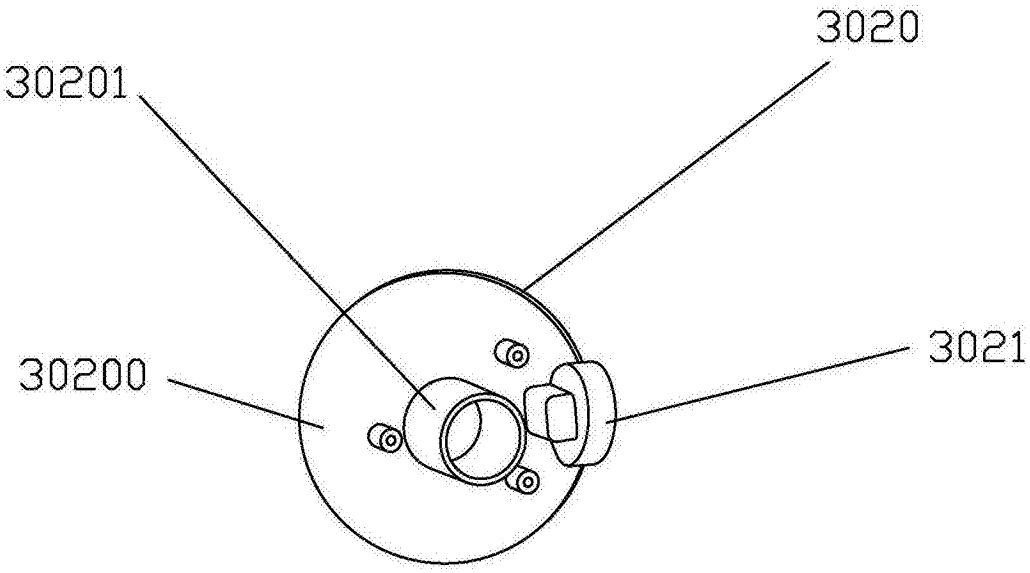


图6