(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 209034592 U
(45)授权公告日 2019.06.28

(21)申请号 201821860003.2

(22)申请日 2018.11.13

(73)专利权人 陈朝阳
地址 362000 福建省泉州市惠安县黄塘镇松溪村崎莲头80号

(72)发明人 陈朝阳

(51)Int.Cl.
B05B 1/18(2006.01)
B05B 1/16(2006.01)
B05B 1/34(2006.01)
B05B 1/30(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

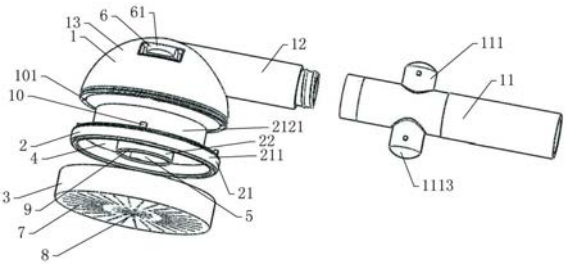
权利要求书1页 说明书3页 附图14页

(54)实用新型名称

一种流量可调节的新式增压洗浴花洒

(57)摘要

本实用新型涉及一种洗浴花洒，具体涉及一种流量可调节的新式增压洗浴花洒，包括花洒主体、水流分流机构和花洒面盖，花洒主体包括手柄、导流柄、喷淋上盖；水流分流机构包括第一圆环槽和第一圆环槽的内端面设有直径比第一圆环槽小的第二圆环，第一圆环槽包括第一圆环和设于第一圆环上端面的圆环槽端面，圆环槽端面上端面中部设有压紧块，第一圆环、第二圆环和圆环槽端面之间构成第一水流分流空间，第二圆环和圆环槽端面构成第二水流分流空间；本实用新型能够调节水流的流量和水流压力，同时在闭眼冲洗头发时，也能快速开关控制水流的闭合。



CN 209034592 U

1.一种流量可调节的新式增压洗浴花洒，包括花洒主体、水流分流机构和花洒面盖，其特征是：所述花洒主体包括手柄、与所述手柄连接的导流柄、与所述导流柄连接的呈碗形结构的喷淋上盖；所述水流分流机构包括卡接密封在所述喷淋上盖内的第一圆环槽和所述第一圆环槽的内端面设有直径比所述第一圆环槽小的第二圆环，所述第一圆环槽包括第一圆环和设于所述第一圆环上端面的圆环槽端面，所述圆环槽端面上端面中部设有压紧块，所述第一圆环、所述第二圆环和所述圆环槽端面之间构成第一水流分流空间，所述第二圆环和所述圆环槽端面构成第二水流分流空间；所述圆环槽端面及所述压紧块贯穿设有第一引流孔和第二引流孔，所述第一引流孔将水流引向所述第一水流分流空间，所述第二引流孔将水流引向所述第二水流分流空间；所述喷淋上盖内设有用于封闭所述第一引流孔或第二引流孔的转动机构；所述花洒面盖上在竖直方向上设有与所述第一水流分流空间相应的第一花洒孔和与所述第二水流分流空间相应的第二花洒孔，所述第一花洒孔和所述第二花洒孔为环绕均匀分布设置，在所述花洒面盖的直径方向所述第一花洒孔的分布范围至少占所述花洒面盖直径的二分之一，所述第一花洒孔孔径小于所述第二花洒孔孔径；所述第一水流分流空间和所述第二水流分流空间通过在所述第二圆环的圆环低端设置隔离胶环与所述花洒面盖的密封隔离将水流隔离分开，所述第一水流分流空间内的水流仅能通过所述第一花洒孔喷淋，所述第二水流分流空间内的水流仅能通过所述第二花洒孔喷淋。

2.根据权利要求1所述的一种流量可调节的新式增压洗浴花洒，其特征是：所述转动机构包括设于所述喷淋上盖外侧用于转动的转动开关，所述转动开关设有贯穿到所述喷淋上盖内部的转动固定轴，所述转动固定轴连接设有随所述转动开关转动的转动条，所述转动条端部设有弹簧凹槽，所述弹簧凹槽内设有螺旋弹簧，所述螺旋弹簧连接设有用于压紧密封所述第一引流孔或第二引流孔的密封球体；所述喷淋上盖内侧面设有用于支撑所述转动条的支撑块。

3.根据权利要求1或2所述的一种流量可调节的新式增压洗浴花洒，其特征是：所述第一圆环槽上端面边缘设有复数个用于固定的卡块，所述喷淋上盖下边缘内侧面设有复数个与所述卡块适配的卡槽。

4.根据权利要求1或2所述的一种流量可调节的新式增压洗浴花洒，其特征是：所述手柄与所述导流柄通过螺旋连接，所述手柄内设有水流增压机构。

5.根据权利要求4所述的一种流量可调节的新式增压洗浴花洒，其特征是：所述水流增压机构包括设于所述手柄内部的水流通道内的第一增压密封块、第二增压密封块和设于所述第一增压密封块与所述第二增压密封块间的按压开关；所述第一增压密封块、第二增压密封块和按压开关横向设有增压水流通道。

6.根据权利要求3所述的一种流量可调节的新式增压洗浴花洒，其特征是：所述手柄与所述导流柄通过螺旋连接，所述手柄内设有水流增压机构；所述水流增压机构包括设于所述手柄内部的水流通道内的第一增压密封块、第二增压密封块和设于所述第一增压密封块与所述第二增压密封块间的按压开关；所述第一增压密封块、第二增压密封块和按压开关横向设有增压水流通道。

一种流量可调节的新式增压洗浴花洒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种洗浴花洒，具体涉及一种流量可调节的新式增压洗浴花洒。

背景技术

[0002] 洗浴花洒是人们生活中在洗浴过程中需要使用到的设备，由于冲洗身体和冲洗头发的不同需要，对于水压的要求也不尽相同，但习用的洗浴花洒不仅水流流量小，而且水流压力也小，往往冲洗不干净，同时，流量和压力也无法调节，不适应现有人们的生活冲洗需要。而且，现有花洒的水流开关固定在墙壁在，当人们手握住花洒冲洗正在用洗发露清洗的头发时，往往由于眼睛处于闭合的状态，使得人们只能闭着眼睛摸索墙壁上的水流开关，不仅处在安全隐患，而且不便。

[0003] 因此，目前急需一种新型的洗浴花洒，其能够调节水流的流量和水流压力，同时在闭眼冲洗头发时，也能快速开关控制水流的闭合。

发明内容

[0004] 本实用新型提供一种流量可调节的新式增压洗浴花洒，其能够调节水流的流量和水流压力，同时在闭眼冲洗头发时，也能快速开关控制水流的闭合。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案：

[0006] 一种流量可调节的新式增压洗浴花洒，包括花洒主体、水流分流机构和花洒面盖，所述花洒主体包括手柄、与所述手柄连接的导流柄、与所述导流柄连接的呈碗形结构的喷淋上盖；所述水流分流机构包括卡接密封在所述喷淋上盖内的第一圆环槽和所述第一圆环槽的内端面设有直径比所述第一圆环槽小的第二圆环，所述第一圆环槽包括第一圆环和设于所述第一圆环上端面的圆环槽端面，所述圆环槽端面上端面中部设有压紧块，所述第一圆环、所述第二圆环和所述圆环槽端面之间构成第一水流分流空间，所述第二圆环和所述圆环槽端面构成第二水流分流空间；所述圆环槽端面及所述压紧块贯穿设有第一引流孔和第二引流孔，所述第一引流孔将水流引向所述第一水流分流空间，所述第二引流孔将水流引向所述第二水流分流空间；所述喷淋上盖内设有用于封闭所述第一引流孔或第二引流孔的转动机构；所述花洒面盖上在竖直方向上设有与所述第一水流分流空间相应的第一花洒孔和与所述第二水流分流空间相应的第二花洒孔，所述第一花洒孔和所述第二花洒孔为环绕均匀分布设置，在所述花洒面盖的直径方向所述第一花洒孔的分布范围至少占所述花洒面盖直径的二分之一，所述第一花洒孔孔径小于所述第二花洒孔孔径；所述第一水流分流空间和所述第二水流分流空间通过在所述第二圆环的圆环低端设置隔离胶环与所述花洒面盖的密封隔离将水流隔离分开，所述第一水流分流空间内的水流仅能通过所述第一花洒孔喷淋，所述第二水流分流空间内的水流仅能通过所述第二花洒孔喷淋。

[0007] 进一步，所述转动机构包括设于所述喷淋上盖外侧用于转动的转动开关，所述转动开关设有贯穿到所述喷淋上盖内部的转动固定轴，所述转动固定轴连接设有随所述转动开关转动的转动条，所述转动条端部设有弹簧凹槽，所述弹簧凹槽内设有螺旋弹簧，所述螺

旋弹簧连接设有用于压紧密封所述第一引流孔或第二引流孔的密封球体;所述喷淋上盖内侧面设有用于支撑所述转动条的支撑块。

[0008] 进一步,所述第一圆环槽上端面边缘设有复数个用于固定的卡块,所述喷淋上盖下边缘内侧面设有复数个与所述卡块适配的卡槽。

[0009] 更进一步,所述手柄与所述导流柄通过螺旋连接,所述手柄内设有水流增压机构;所述水流增压机构包括设于所述手柄内部的水流通道内的第一增压密封块、第二增压密封块和设于所述第一增压密封块与所述第二增压密封块间的按压开关;所述第一增压密封块、第二增压密封块和按压开关横向设有增压水流通道。

[0010] 优选地,密封球体为玻璃材质。

[0011] 由上述对本实用新型结构的描述可知,和现有技术相比,本实用新型具有如下优点:1、本实用新型通过第一水流分流空间和第二水流分流空间,通过转动机构实现水流的大小分流,再通过花洒面盖上的第一花洒孔或第二花洒孔进行喷淋,实现水流水流速的不同大小切换,满足人们的使用需要;2、本实用新型在手柄通过设置增压机构,实现水流流速的压力增强的同时,通过按压开关的设置,人们即可在手握手柄的是否即可实现对水流的开关闭合。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型立体图1;

[0013] 图2为本实用新型立体图2;

[0014] 图3为本实用新型喷淋上盖立体图1;

[0015] 图4为本实用新型喷淋上盖剖面立体图1;

[0016] 图5为本实用新型喷淋上盖立体图2;

[0017] 图6为本实用新型喷淋上盖剖面立体图2;

[0018] 图7为本实用新型花洒主体和水流分流机构剖面立体图1;

[0019] 图8为本实用新型花洒主体和水流分流机构剖面立体图2;

[0020] 图9为本实用新型喷淋上盖、水流分流机构及花洒面盖的立体图1;

[0021] 图10为本实用新型水流分流机构的立体图1;

[0022] 图11为本实用新型水流分流机构的立体图2;

[0023] 图12为本实用新型水流分流机构的剖面立体图;

[0024] 图13为本实用新型水流分流机构的立体图3;

[0025] 图14为本实用新型水流分流机构和花洒面盖的立体图1;

[0026] 图15为本实用新型花洒面盖的立体图1;

[0027] 图16为本实用新型花洒面盖的立体图2。

具体实施方式

[0028] 下面参照附图说明本实用新型的具体实施方式。

[0029] 参见图1至图16,一种流量可调节的新式增压洗浴花洒,包括花洒主体1、水流分流机构2和花洒面盖3,花洒主体1包括手柄11、与手柄11连接的导流柄12、与导流柄12连接的呈碗形结构的喷淋上盖13;水流分流机构2包括卡接密封在喷淋上盖13内的第一圆环槽21

和第一圆环槽21的内端面设有直径比第一圆环槽21小的第二圆环22，第一圆环槽21包括第一圆环211和设于第一圆环211上端面的圆环槽端面212，圆环槽端面212上端面中部设有压紧块2121，第一圆环211、第二圆环22和圆环槽端面212之间构成第一水流分流空间4，第二圆环22和圆环槽端面212构成第二水流分流空间5；圆环槽端面212及压紧块2121贯穿设有第一引流孔41和第二引流孔42，第一引流孔41将水流引向第一水流分流空间4，第二引流孔42将水流引向第二水流分流空间5；喷淋上盖13内设有用于封闭第一引流孔41或第二引流孔42的转动机构6；花洒面盖3上在竖直方向上设有与第一水流分流空间4相应的第一花洒孔7和与第二水流分流空间5相应的第二花洒孔8，第一花洒孔7和第二花洒孔8为环绕均匀分布设置，在花洒面盖3的直径方向第一花洒孔7的分布范围至少占花洒面盖3直径的二分之一，第一花洒孔7孔径小于第二花洒孔8孔径；第一水流分流空间4和第二水流分流空间5通过在第二圆环22的圆环低端设置隔离胶环9与花洒面盖3的密封隔离将水流隔离分开，第一水流分流空间4内的水流仅能通过第一花洒孔7喷淋，第二水流分流空间5内的水流仅能通过第二花洒孔8喷淋。转动机构6包括设于喷淋上盖13外侧用于转动的转动开关61，转动开关61设有贯穿到喷淋上盖13内部的转动固定轴62，转动固定轴62连接设有随转动开关61转动的转动条63，转动条63端部设有弹簧凹槽64，弹簧凹槽64内设有螺旋弹簧65，螺旋弹簧65连接设有用于压紧密封第一引流孔41或第二引流孔42的密封球体66，密封球体66为玻璃材质；喷淋上盖13内侧面设有用于支撑转动条63的支撑块67。

[0030] 参见图1至图16，第一圆环槽21上端面边缘设有复数个用于固定的卡块10，喷淋上盖13下边缘内侧面设有复数个与卡块10适配的卡槽101，手柄11与导流柄12通过螺旋连接，手柄11内设有水流增压机构111；水流增压机构111包括设于手柄11内部的水流通道1110内的第一增压密封块1111、第二增压密封块1112和设于第一增压密封块1111与第二增压密封块1112间的按压开关1113；第一增压密封块1111、第二增压密封块1112和按压开关1113横向设有增压水流通道1114，增压水流通道1114孔径为水流通道1110孔径的二分之一至三分之一。

[0031] 上述仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的设计构思并不局限于此，凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动，均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

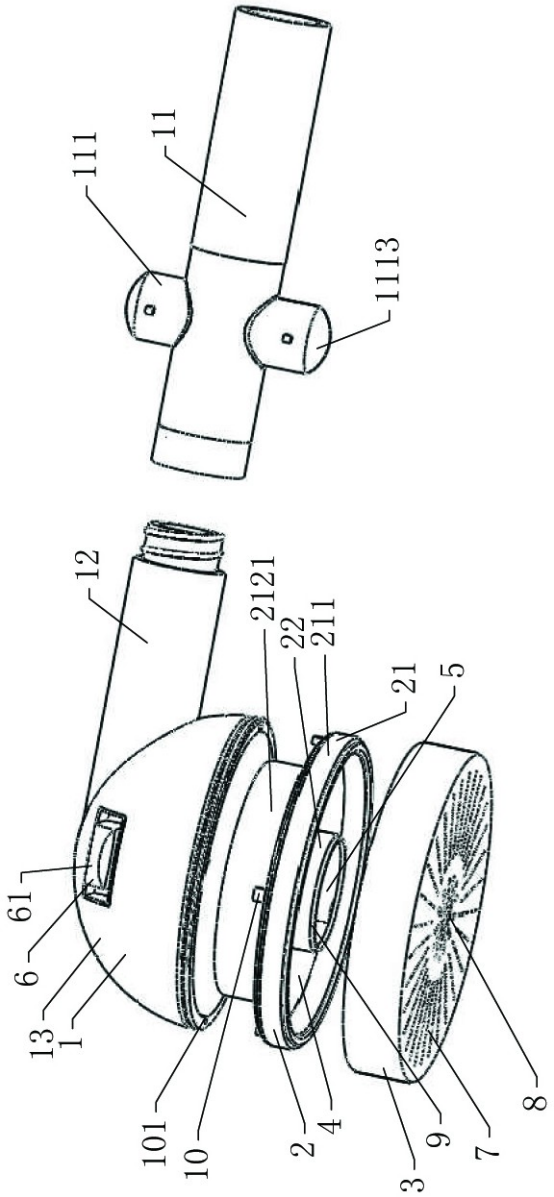


图1

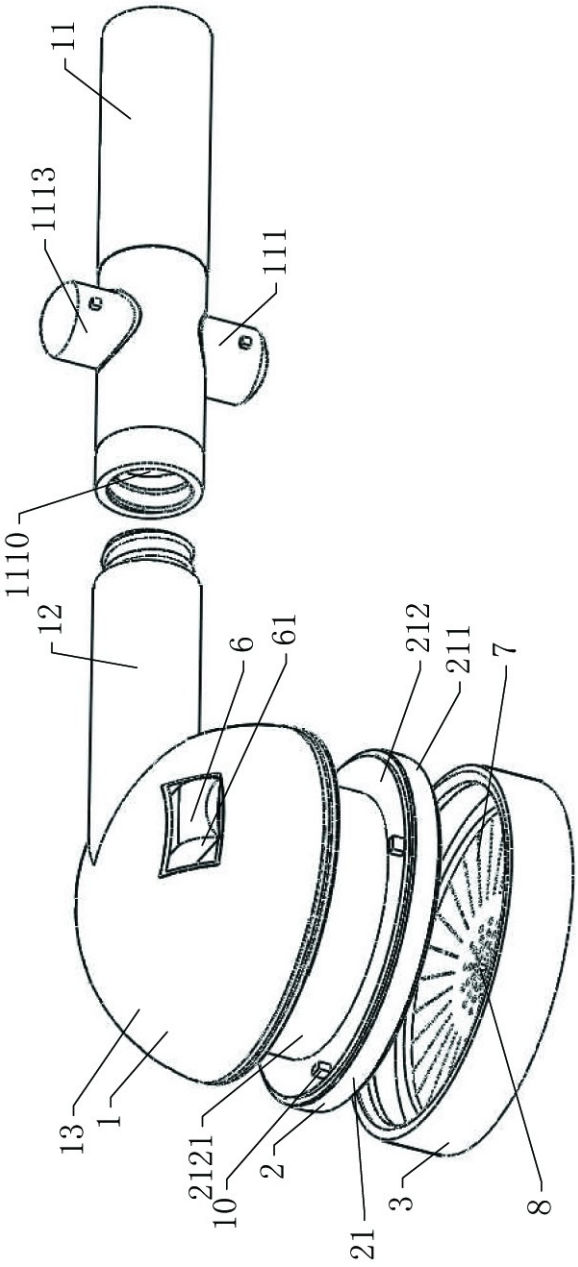


图2

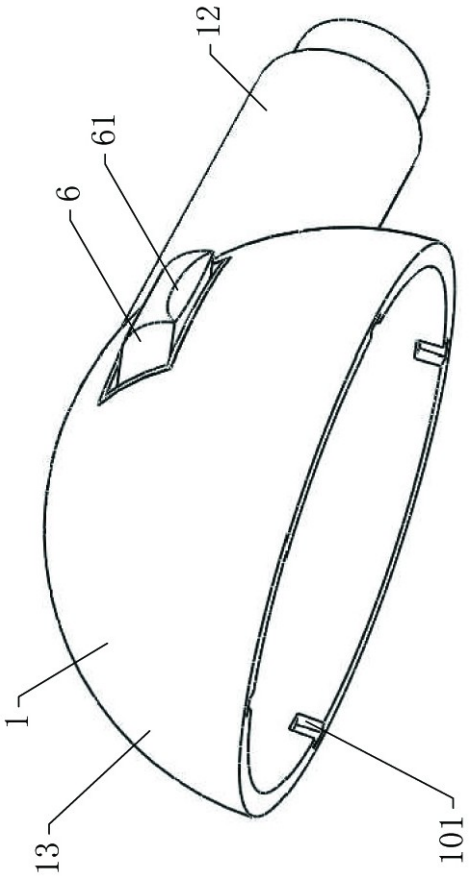


图3

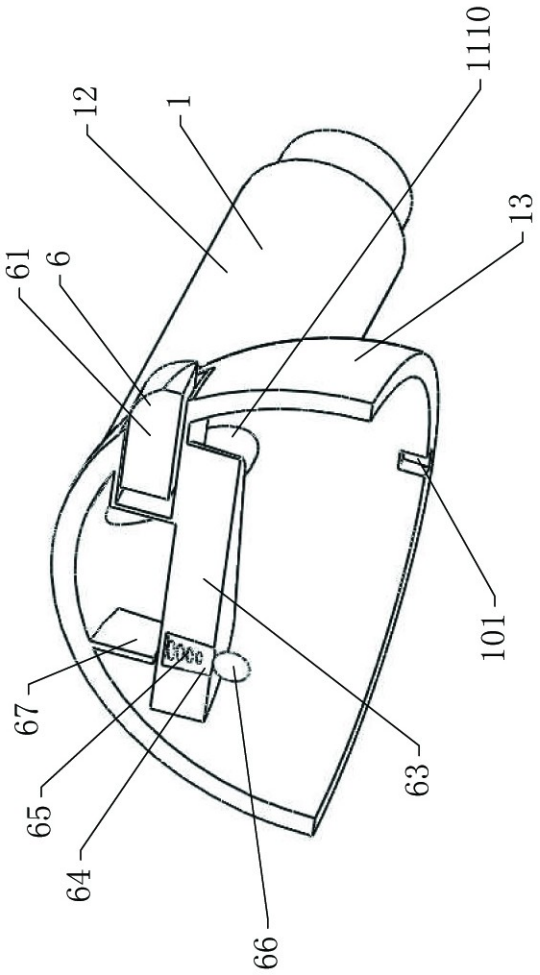


图4

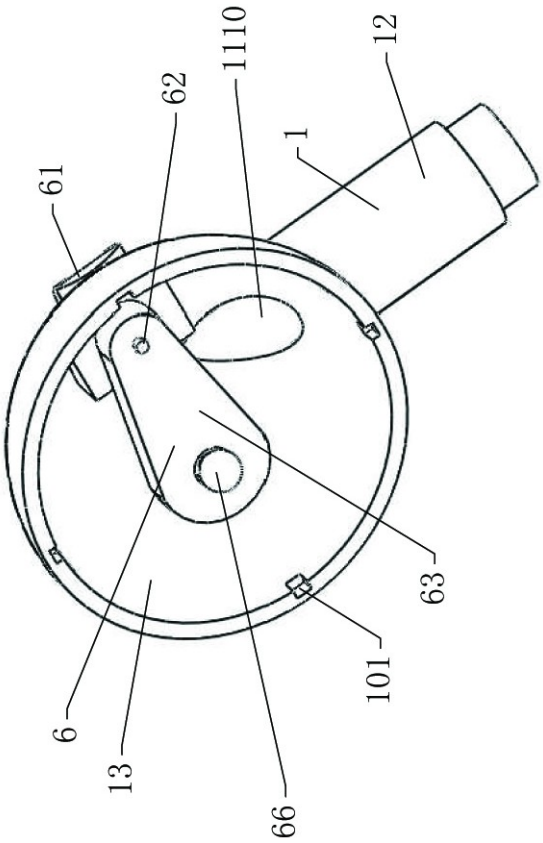


图5

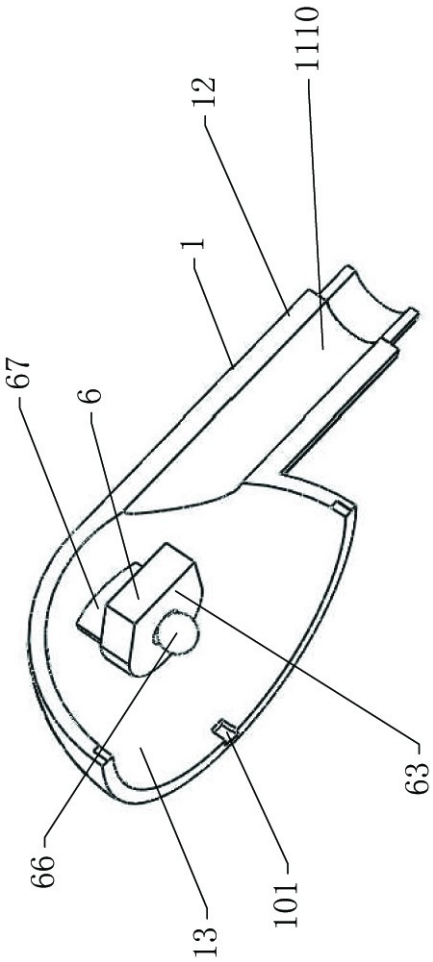


图6

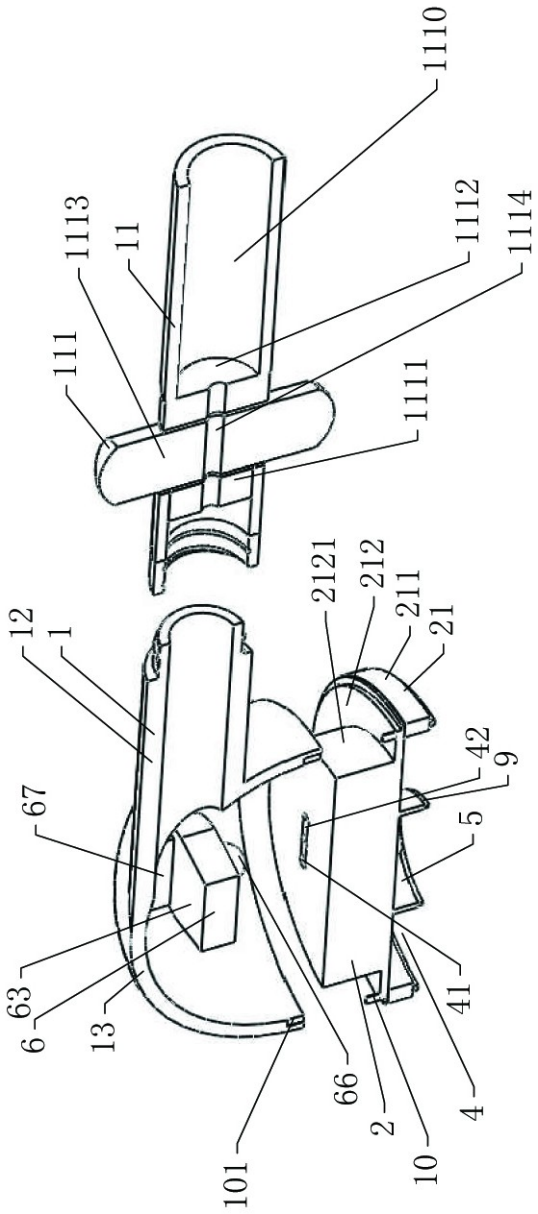

1110
1113
11
1112
1114
111
1111
2121
212
211
21
12
1
42
9
67
5
63
41
6
13
66
2
4
101
10

图7

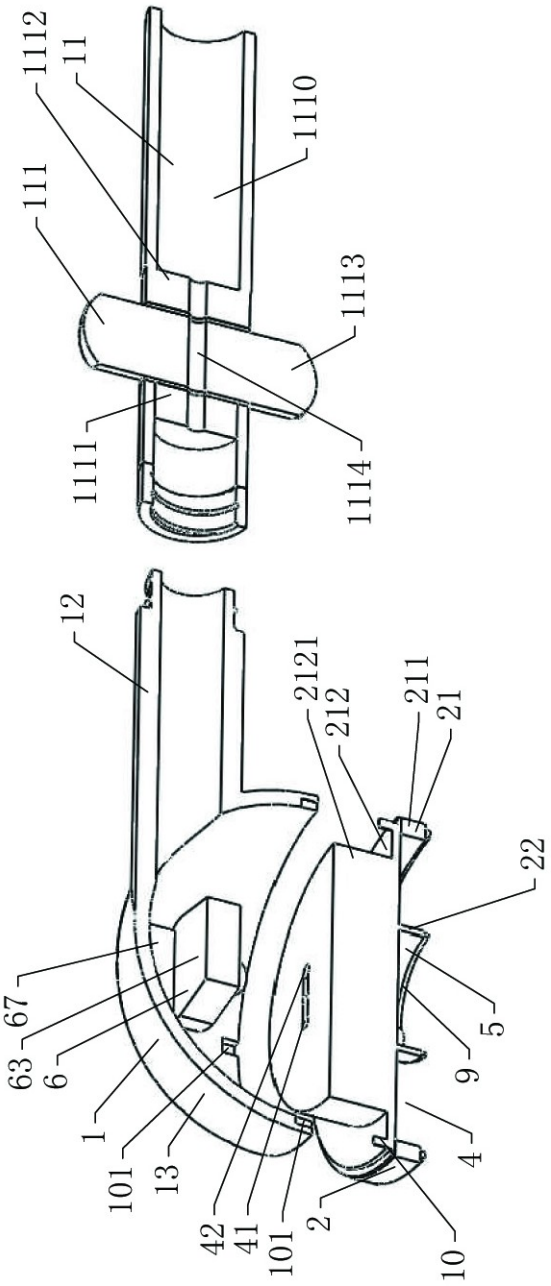

1112
11
1110
111
1113
1111
1114
12
2121
212
211
21
22
67
63
6
1
101
13
42
41
101
2
10
4
9
5

图8

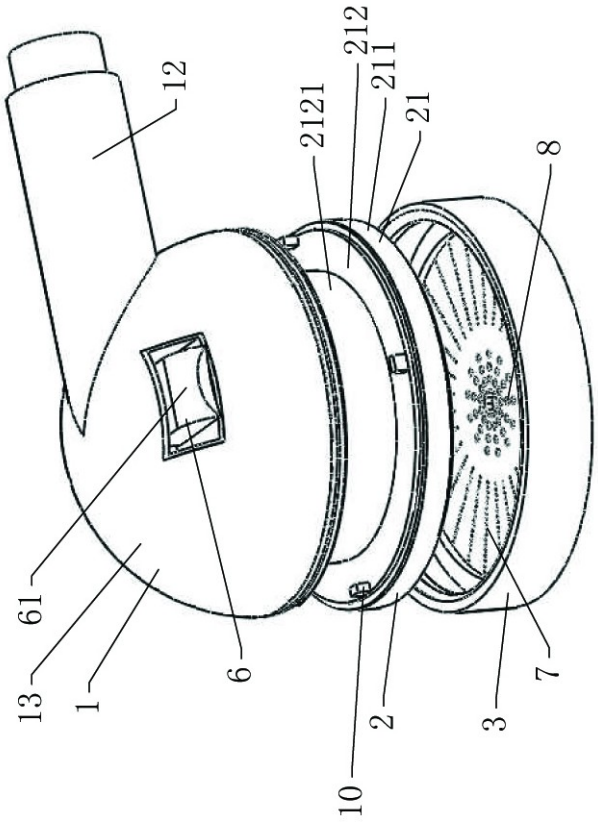


图9

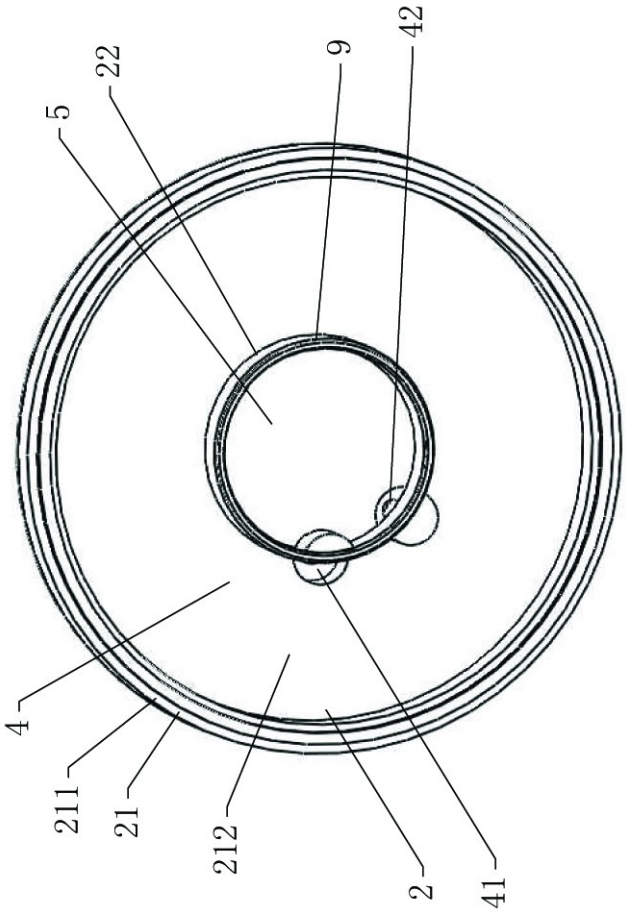


图10

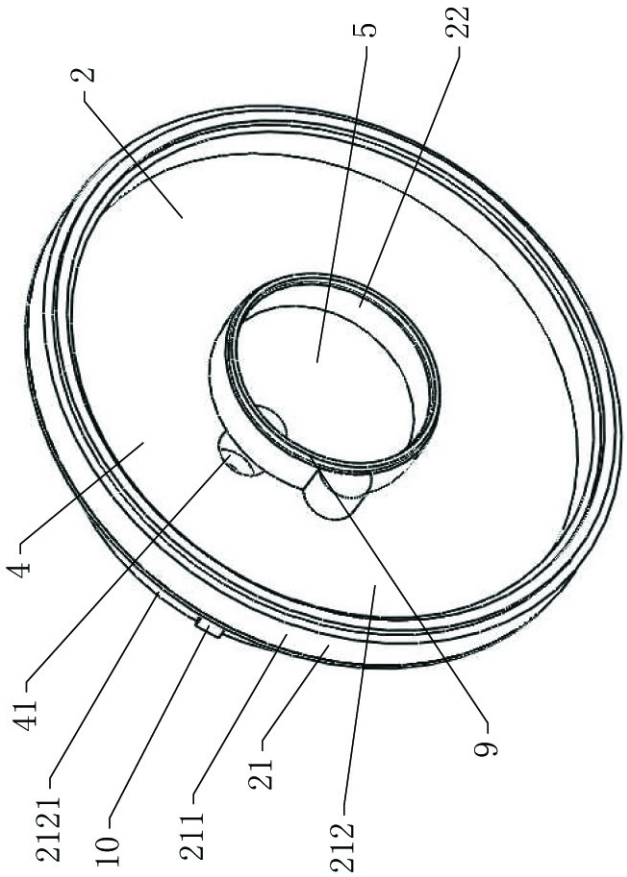


图11

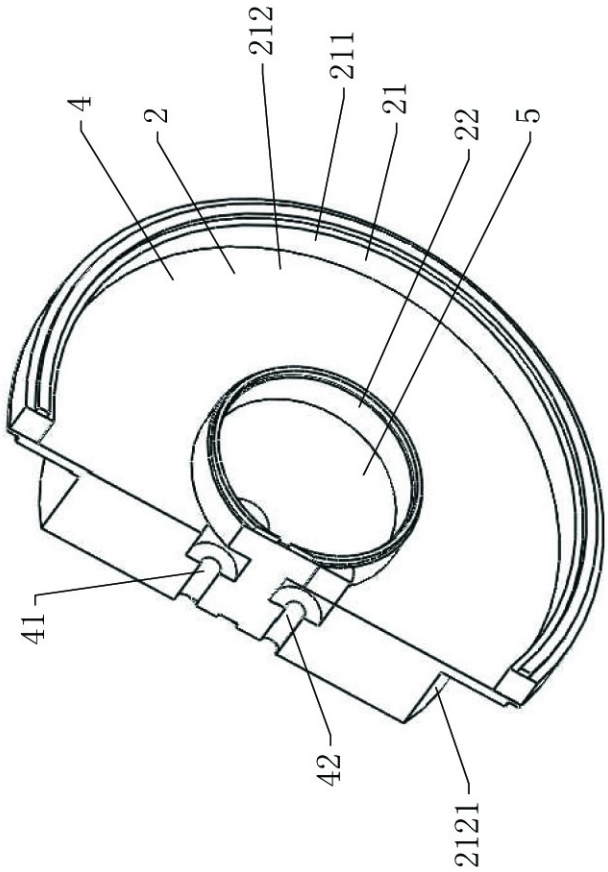


图12

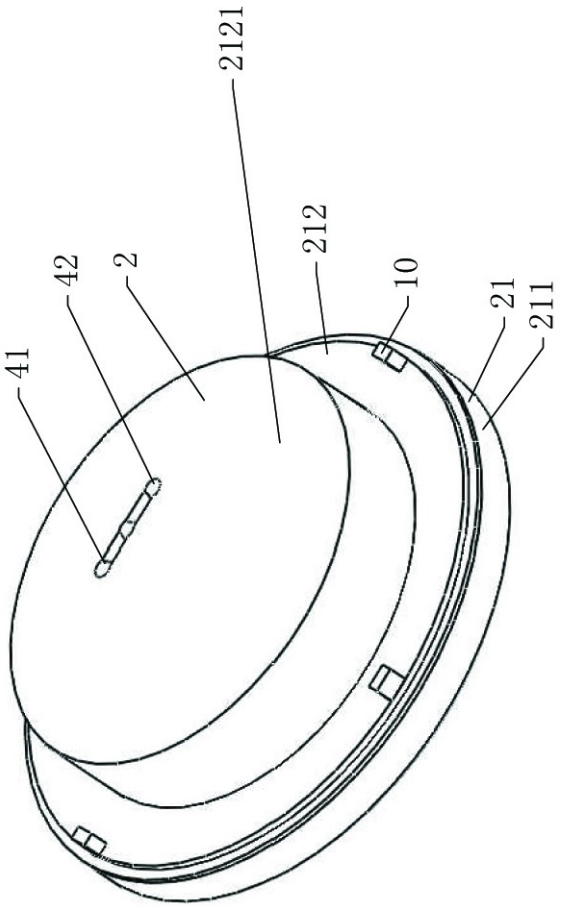


图13

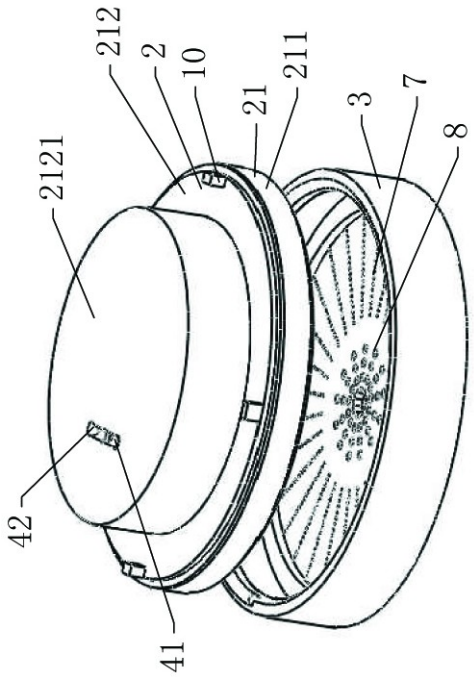


图14

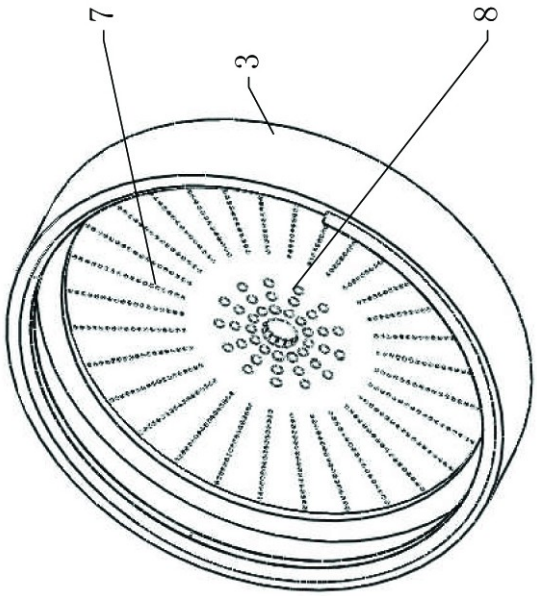


图15

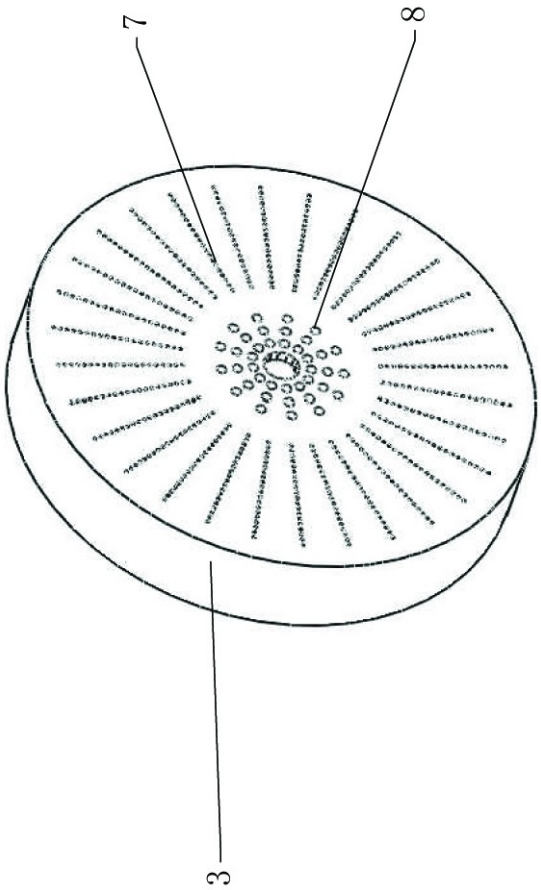


图16