(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 202212285 U
(45)授权公告日 2012.05.09

(21)申请号 201120293228.6

(22)申请日 2011.08.12

(73)专利权人 厦门建霖工业有限公司
地址 361021 福建省厦门市集美北部工业区天凤路 69 号

(72)发明人 陈炳材 廖冬冬

(74)专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有限公司 35203
代理人 朱凌

(51)Int.Cl.
B05B 1/18(2006.01)
B05B 1/12(2006.01)

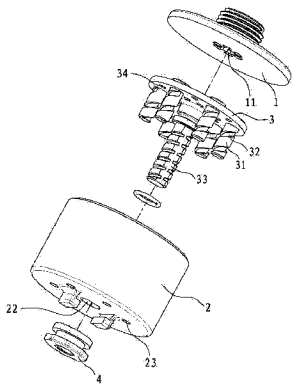
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

(54)实用新型名称

可调水花的花洒

(57)摘要

本实用新型为一种可调水花的花洒，包括有上盖、本体、支架以及调节开关，上盖与本体上下密封对合后内部形成一容置空间，上盖上设有连通该容置空间的入水口，本体的底面布设有数个连通该容置空间与外部的出水口，并本体对应在各出水口上形成有导流座，导流座的中部设有连通该出水口的通孔；支架活动设于该容置空间内，支架上设有与导流座对应配合的导流芯子，导流芯子的表面设有一螺旋槽，该支架与调节开关配合连接，操作调节开关可使支架在容置空间内上下移动，以调节支架导流芯子与导流座的相对位置，进而改变水流的形态，以此达到调节本体出水口出不同水花的目的。



CN 202212285 U

1. 一种可调水花的花洒，其特征在于：包括有上盖、本体、支架以及调节开关，上盖与本体上下密封对合后内部形成一容置空间，上盖上设有连通该容置空间的入水口，本体的底面布设有数个连通该容置空间与外部的出水口，并本体对应在各出水口上形成有导流座，导流座的中部设有连通该出水口的通孔；支架活动设于该容置空间内，支架上设有与导流座对应配合的导流芯子，导流芯子的表面设有螺旋槽，该支架与调节开关配合连接，操作调节开关可使支架在容置空间内上下移动，以调节支架导流芯子与导流座的相对位置。

2. 如权利要求 1 所述的可调水花的花洒，其特征在于：该通孔的末端渐收形成缩颈。

3. 如权利要求 1 所述的可调水花的花洒，其特征在于：该出水口呈喇叭状。

4. 如权利要求 1 所述的可调水花的花洒，其特征在于：该支架上布有透水孔，中部设置一凸柱，凸柱的外周布设螺纹，该凸柱凸出本体中部的穿孔与调节开关连接。

5. 如权利要求 4 所述的可调水花的花洒，其特征在于：该调节开关采用一种带内螺纹的旋钮，与支架的凸柱形成螺纹配合。

6. 如权利要求 1 所述的可调水花的花洒，其特征在于：该支架与本体间设有弹簧，该弹簧套置在导流座的外壁上，弹簧的两端分别顶抵于本体与支架。

7. 如权利要求 1 或 6 所述的可调水花的花洒，其特征在于：该调节开关是由旋钮与偏心曲柄组成，偏心曲柄的一端设置在支架的顶面上与支架配合，另一头则突出本体侧壁上的开孔与旋钮连接。

可调水花的花洒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种花洒，与其结构相关。

背景技术

[0002] 目前的花洒大都具有一种以上的功能水供使用者选择，比如有花洒水、一柱水、按摩水、混合水等等，各功能水的选择与切换是通过切换装置来实现的，并且花洒内各功能水的水路是由各自对应的水腔及水道组成，相应的花洒面板上的出水孔则与对应的功能水道连通，使得传统花洒内部水道及切换结构比较复杂，加工不易，本实用新型即是针对此不足而进行的改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简捷、操作便利的可调水花的花洒。

[0004] 为达上述目的，本实用新型的技术解决方案是：

[0005] 一种可调水花的花洒，包括有上盖、本体、支架以及调节开关，上盖与本体上下密封对合后内部形成一容置空间，上盖上设有连通该容置空间的入水口，本体的底面布设有数个连通该容置空间与外部的出水口，并本体对应在各出水口上形成有导流座，导流座的中部设有连通该出水口的通孔；支架活动设于该容置空间内，支架上设有与导流座对应配合的导流芯子，导流芯子的表面设有螺旋槽，该支架与调节开关配合连接，操作调节开关可使支架在容置空间内上下移动，以调节支架导流芯子与导流座的相对位置。

[0006] 该通孔的末端渐收形成缩颈。

[0007] 该出水口呈喇叭状。

[0008] 该支架上布有透水孔，中部设置一凸柱，凸柱的外周布设螺纹，该凸柱凸出本体中部的穿孔与调节开关连接。

[0009] 该调节开关采用一种带内螺纹的旋钮，与支架的凸柱形成螺纹配合。

[0010] 该支架与本体间设有弹簧，该弹簧套置在导流座的外壁上，弹簧的两端分别顶抵于本体与支架。

[0011] 该调节开关是由旋钮与偏心曲柄组成，偏心曲柄的一端设置在支架的顶面上与支架配合，另一头则突出本体侧壁上的开孔与旋钮连接。

[0012] 采用上述方案，通过调节开关驱动支架在容置空间内上下移动，可调节支架导流芯子在导流座通孔内的深浅位置，进而可改变水流的形态，以此达到调节本体出水口出不同水花的目的，使花洒可以选择出花洒水、颗粒水或喷雾水，实现花洒功能水的变换。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型第一实施例的结构分解示意图；

[0014] 图 2 为本实用新型第一实施例的组合示意图；

[0015] 图 3 为本实用新型第一实施例实施状态一的示意图；

[0016] 图 4 为本实用新型第一实施例实施状态二的示意图；

[0017] 图 5 为本实用新型第一实施例实施状态三的示意图；

[0018] 图 6 为本实用新型第二实施例的结构分解示意图；

[0019] 图 7 为本实用新型第二实施例实施状态 A 的示意图；

[0020] 图 8 为本实用新型第二实施例实施状态 B 的示意图；

[0021] 图 9 为本实用新型第二实施例实施状态 C 的示意图。

具体实施方式

[0022] 以下配合附图及实施例对本实用新型作说明。

[0023] 如图 1、2 所示，为本实用新型一种可调水花的花洒的第一实施例，该花洒包括有上盖 1、本体 2、支架 3 以及调节开关 4，上盖 1 与本体 2 上下密封对合后内部形成一容置空间 21，上盖 1 上设有连通该容置空间的入水口 11，本体 2 的底面中部设有穿孔 22，四周布设有数个连通该容置空间与外部的喇叭状出水口 23，并对应在各出水口 23 上形成有导流座 24，各导流座 24 的中部设有连通出水口 23 的通孔 241，通孔 241 的末端渐收形成一缩颈 242；支架 3 活动设于该容置空间 21 内，支架上散布有透水孔 34，并凸设有与导流座 24 数量相对应的导流芯子 31，各导流芯子 31 与导流座 24 为一对一的紧配合，导流芯子 31 呈圆柱体，绕圆柱体的表面设有一螺旋槽 32，

[0024] 本实施例中该支架 3 的中部设置一凸柱 33，凸柱 33 的外周布设螺纹，该凸柱 33 凸出本体 2 中部的一穿孔 22 连接调节开关 4，该调节开关 4 采用一种带内螺纹的旋钮 41，旋钮 41 与支架 3 的凸柱形成螺纹配合，旋动旋钮 41 可使支架 3 在容置空间 21 内上下移动，以调节支架导流芯子 31 与导流座 24 的相对位置，以此达到调节本体出水口 23 出水水花的目的。

[0025] 以下通过第一实施例的其中三种实施状态对本实用新型作进一步说明。

[0026] 实施状态一：如图 3 所示，当旋动调节开关 4 的旋钮使支架 3 向上移动处于容置空间的上部时，支架 3 的各导流芯子 31 随支架向上移动移出导流座 24，此时水由上盖 1 的入水口 11 进入后，直接通过导流座 24 的通孔 241、缩颈 242 由本体 2 的出水口 23 流出，形成直流的花洒水水花。

[0027] 实施状态二：如图 4 所示，当旋动调节开关 4 的旋钮使支架 3 移动处于容置空间的中部时，支架 3 的各导流芯子 31 随支架移动部分伸入导流座通孔 241 内，当导流芯子处于通孔的中间位置时，此时水由上盖 1 的入水口 11 进入后，经过导流芯子 31 上一段螺旋槽 32 后形成涡流，进入导流座缩颈 242 的加速后，再由本体 2 的出水口 23 突然释放流出，即形成颗粒状水花的出水效果。

[0028] 实施状态三：如图 5 所示，当旋动调节开关 4 的旋钮使支架 3 移动至处于容置空间的下部时，支架 3 的各导流芯子 31 随支架移动完全伸入导流座通孔 241 内，此时水由上盖 1 的入水口 11 进入后，经过导流芯子 31 上完整的螺旋槽 32 后形成更急的涡流，通过导流座缩颈 242 的加速后，再由本体 2 的出水口 23 突然释放流出，即可形成喷雾状水花的出水效果。

[0029] 如图 6 所示，为本实用新型的第二实施例，与第一实施例不同的是该支架 3 与本体 2 间设有弹簧 5，该弹簧 5 可套置在导流座 24 的外壁上，弹簧 5 的两端分别顶抵于本体

2 与支架 3，保持对支架 3 一向上的作用力；而调节开关 4’是由旋钮 41’与一偏心曲柄 42’组成，偏心曲柄 42’的一端设置在支架 3 的顶面上与支架 3 配合，另一头则突出本体 2 侧壁上的开孔 25 与旋钮 41’连接，旋动旋钮 41’可驱动偏心曲柄 42’转动并连动支架 3 在容置空间 21 内上下移动，以调节支架导流芯子 31 与导流座 24 的相对位置，以此达到调节本体出水口 23 出水水花的目的。

[0030] 以下通过第二实施例的其中三种实施状态对本实用新型作进一步说明。

[0031] 实施状态 A：如图 7 所示，当旋动调节开关 4’的旋钮 41’使偏心曲柄 42’转动，对支架 3 施于向下的顶持力，使支架 3 克服弹簧 5 的作用力向下移动至位于容置空间的下部时，支架 3 的各导流芯子 31 随支架移动完全伸入导流座通孔 241 内，此时水由上盖 1 的入水口 11 进入后，经过导流芯子 31 上完整的螺旋槽 32 后形成较急的涡流，通过导流座缩颈 242 的加速后，再由本体 2 的出水口 23 突然释放流出，即形成喷雾状水花的出水效果。

[0032] 实施状态 B：如图 8 所示，当旋动调节开关 4’的旋钮 41’使偏心曲柄 42’继续转动，使支架 3 在偏心曲柄 42’与弹簧 5 的共同作用下向上移动至导流芯子 31 处于通孔 241 的中间位置时，这时水由上盖 1 的入水口 11 进入后，经过导流芯子 31 上一段螺旋槽 32 后形成涡流，进入导流座缩颈 242 的加速后，再由本体 2 的出水口 23 突然释放流出，形成颗粒状水花的出水效果。

[0033] 实施状态 C：如图 9 所示，当继续旋动调节开关 4’的旋钮 41’使偏心曲柄 42’转动，使支架 3 在弹簧 5 的作用下向上移动至位于容置空间的上部时，而支架 3 的各导流芯子 31 随支架向上移动移出导流座 24 的通孔 241，这时水由上盖 1 的入水口 11 进入后，直接通过导流座 24 的通孔 241、缩颈 242 由本体 2 的出水口 23 流出，形成直流的花洒水水花。

[0034] 由上述两实施例可见，本实用新型通过操作调节开关，带动支架在容置空间内上下移动，改变支架导流芯子在导流座通孔内的相对位置，即调节支架导流芯子进入导流座通孔内的深浅位置，进而可改变水流的形态，以此达到调节本体出水口出不同水花的目的，使花洒可以选择出花洒水、颗粒水或喷雾水，实现花洒功能水的变换；并且由上述可见组成本实用新型花洒的构件少，结构简单，生产成本低、制造及装配都很容易。

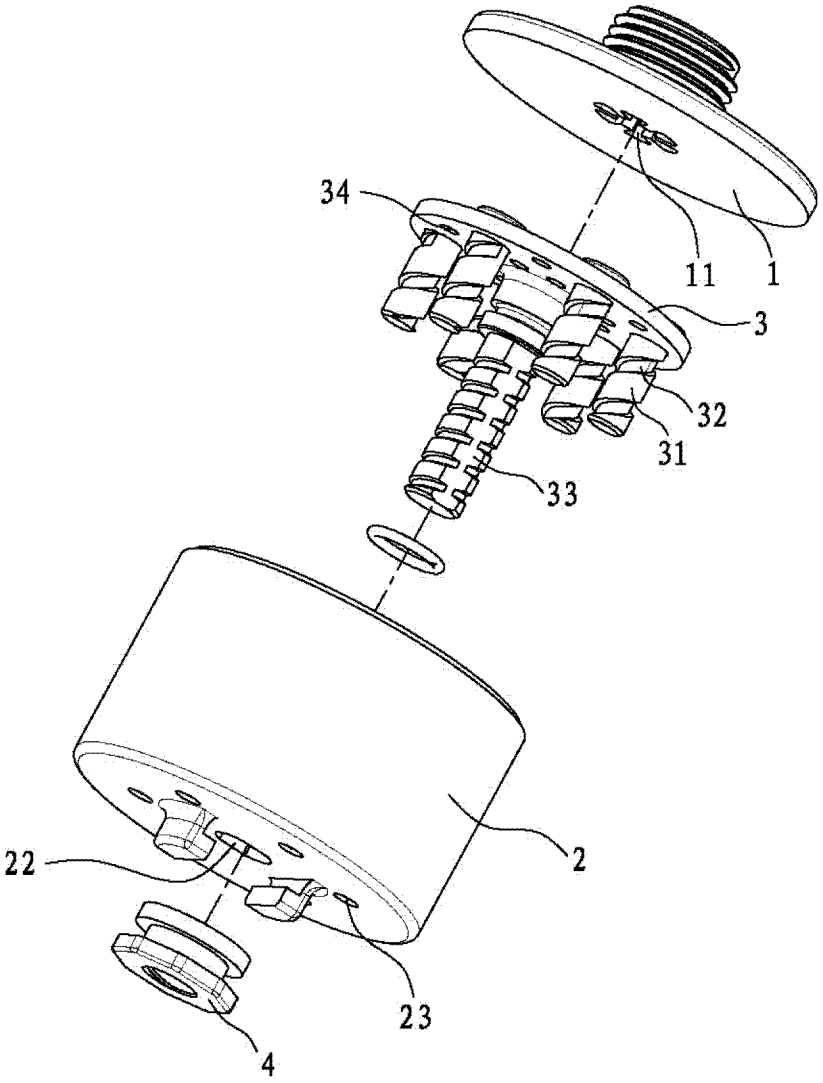


图 1

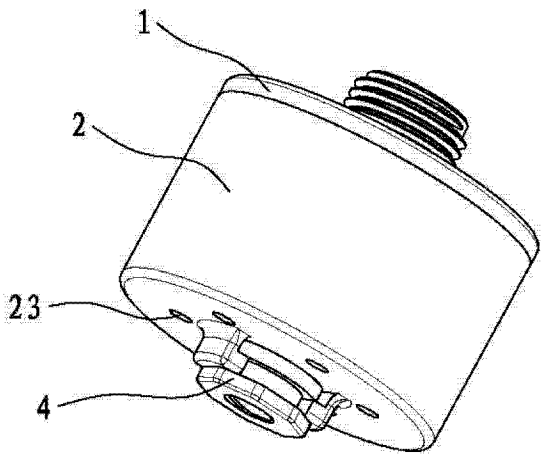


图 2

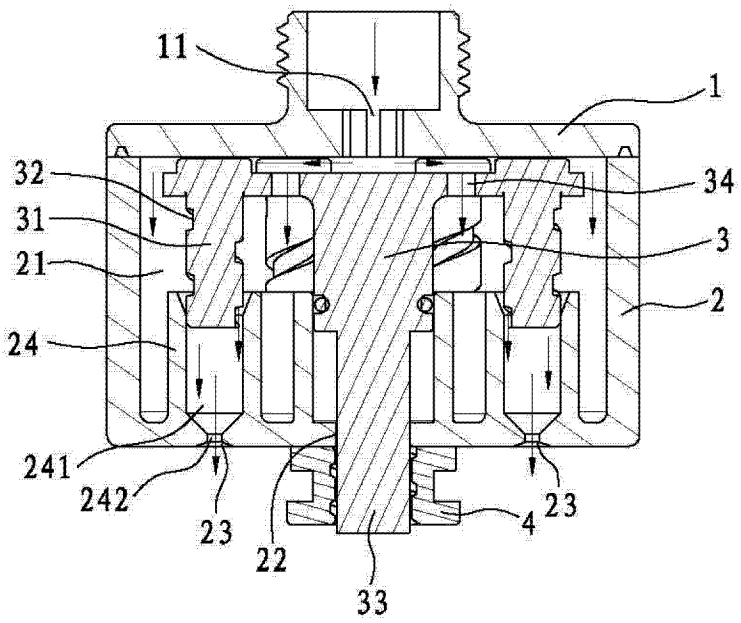

11
1
32
34
31
3
21
2
24
241
242
23
22
33
4
23

图 3

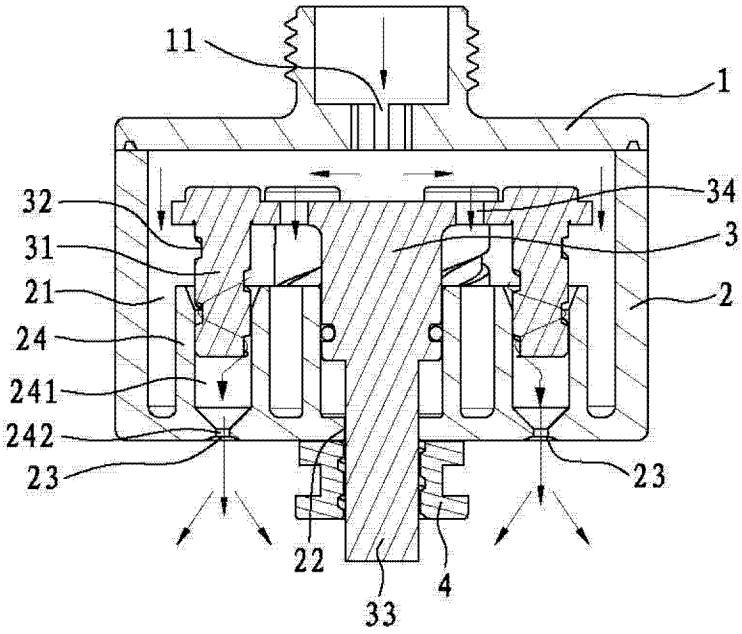

11
1
32
34
31
3
21
2
24
241
242
23
22
33
4
23

图 4

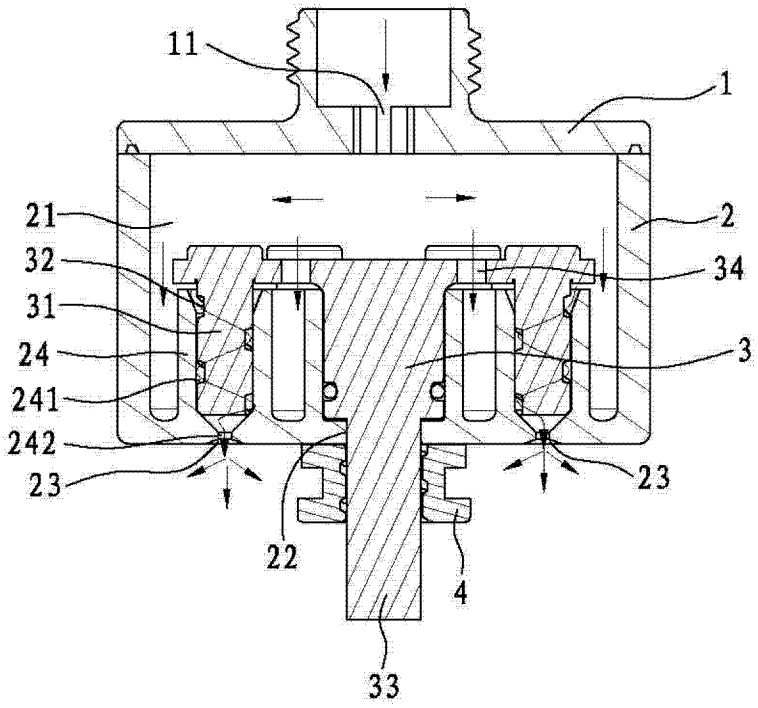


图 5

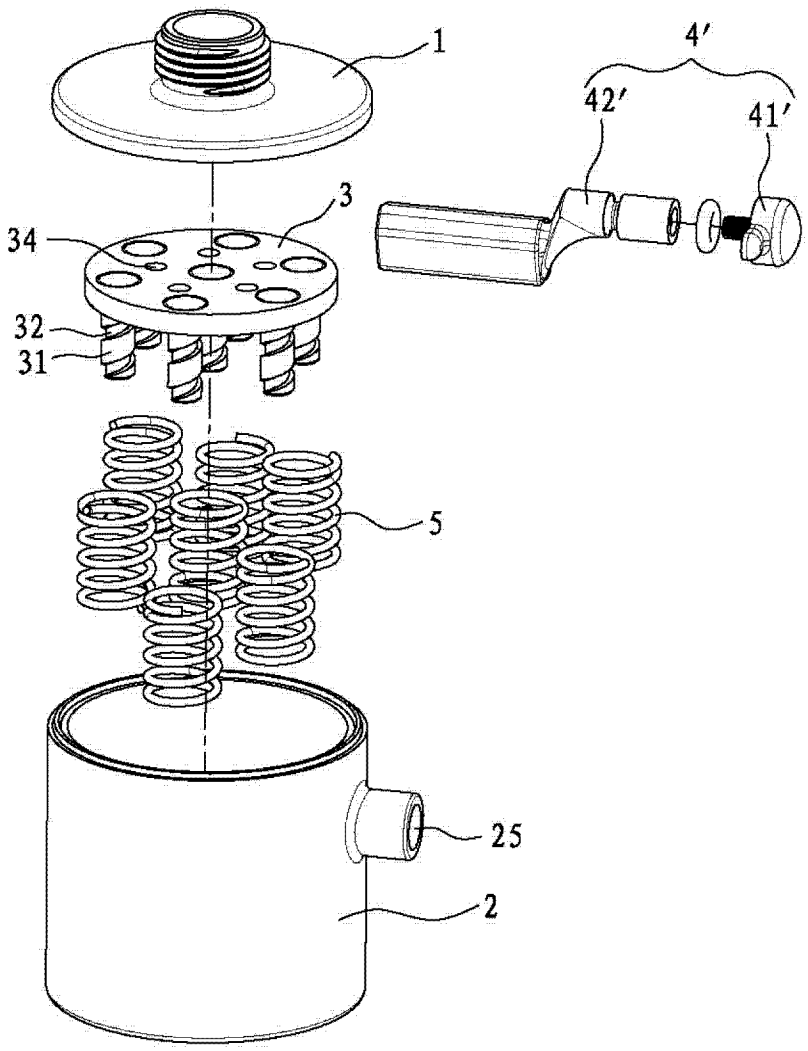


图 6

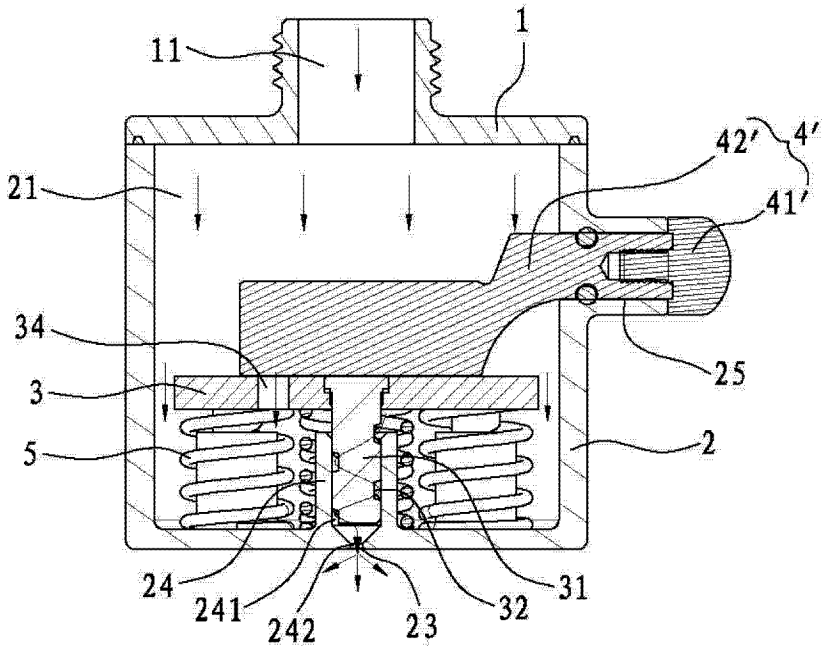

11
1
42′
4′
21
41′
34
25
3
5
2
24
241
242
23
32
31

图 7

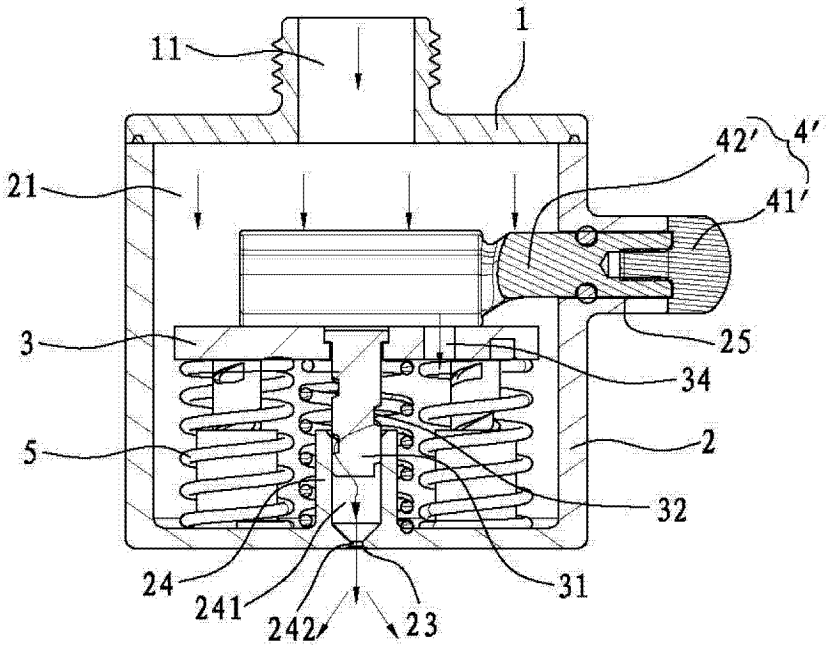

11
1
42′
4′
21
41′
25
3
34
5
2
32
24
241
242
23
31

图 8

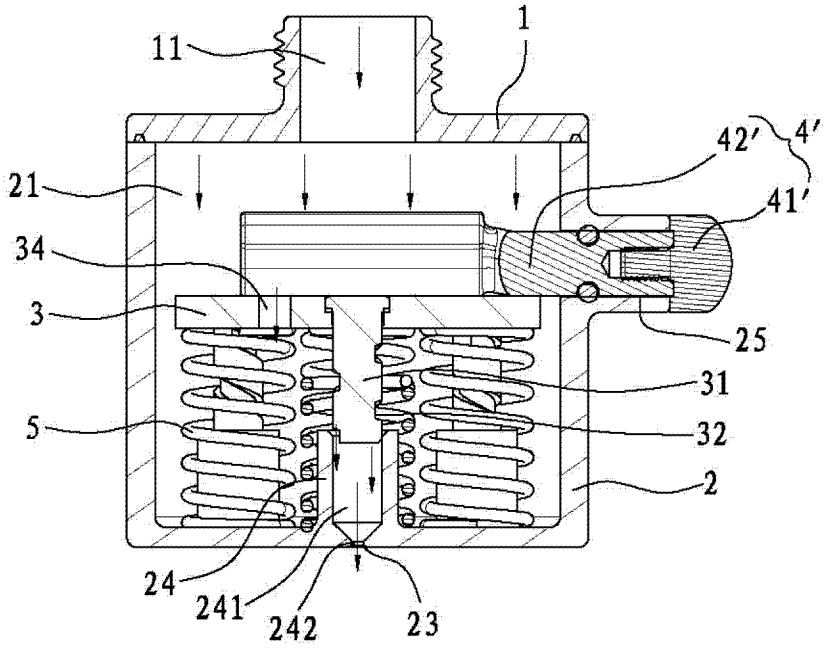


图 9