



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101716560 A

(43) 申请公布日 2010.06.02

(21) 申请号 200910112884.9

(22) 申请日 2009.11.17

(71) 申请人 厦门英仕卫浴有限公司

地址 361000 福建省厦门市集美区孙坂南路  
86-88 号 (工贸中心厂房) 第四层 402

(72) 发明人 黄列勇

(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 1/16 (2006.01)

B05B 15/00 (2006.01)

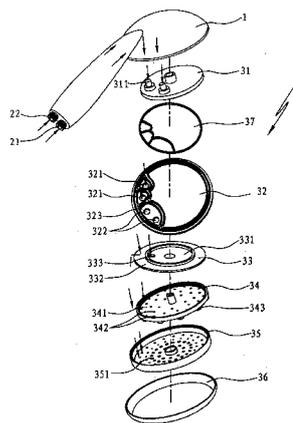
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 9 页

(54) 发明名称

具双进水管结构的花洒

(57) 摘要

本发明是指一种具双进水管结构的花洒,包括有设于花洒本体上的进水结构与出水结构,该进水结构采用并列式或套管式双进水管的结构,该出水结构是由固定盘、压盘、隔水片、分水片以及出水面板顺序组成并设于花洒本体上,该固定盘上设有对应配合该双进水管的通水口,采用双进水管的结构形成两进水水道可分别将两种不同温度的水流引入花洒本体内,经出水结构的配合使花洒可同时喷洒出两种不同温度的水。



1. 一种具双进水管结构的花洒,包括有设于花洒本体上的进水结构与出水结构,所述的进水结构连通该出水结构,其特征在于:该进水结构采用双进水管的结构,该双进水管形成两进水水道可分别将两种不同温度的水流引入花洒本体内,经出水结构使花洒可同时喷洒出两种不同温度的水;该出水结构是由固定盘、压盘、隔水片、分水片以及出水面板顺序组成并设于花洒本体上,该固定盘上设有对应配合该双进水管的通水口。

2. 如权利要求1所述的具双进水管结构的花洒,其特征在于:所述的固定盘固设于花洒本体上,该压盘配合固定盘密封结合于花洒本体,并可相对固定盘旋转,所述隔水片密封设于压盘与分水片间,隔水片分隔形成两个环形腔,并设有连通至分水片的通孔,所述分水片具一容水腔,该容水腔的底部间隔分布数个通水孔,该分水片连结于出水面板上,该出水面板设有复数出水孔。

3. 如权利要求1或2所述的具双进水管结构的花洒,其特征在于:该双进水管为并列设置,组成两条并列的进水水道,分别引入两股不同温度的水流。

4. 如权利要求1或2所述的具双进水管结构的花洒,其特征在于:该双进水管采用一种套管式结构,由大管与小管相套而组成两条进水水道,分别引入两股不同温度的水流。

5. 如权利要求1或2所述的具双进水管结构的花洒,其特征在于:该固定盘上设有两通水口,与之对应的压盘上设有两入水口,并设有混水腔,混水腔设有两混合水出水口。

6. 如权利要求5所述的具双进水管结构的花洒,其特征在于:该固定盘上设有两盲孔,盲孔内设置封水垫及弹簧。

7. 如权利要求1或2所述的具双进水管结构的花洒,其特征在于:该固定盘上设有一通水口,另一端面设有一盲孔,盲孔内设置封水垫及弹簧,压盘上设有一入水口、一常开进水孔以及一混合水出水口。

8. 如权利要求1或2所述的具双进水管结构的花洒,其特征在于:该分水片的另一端面上对应各通水孔形成数个凸出的出水部,该出水部连结于出水面板,并与出水面板上的若干出水孔一一对应导通。

9. 如权利要求1或2所述的具双进水管结构的花洒,其特征在于:该分水片的出水部配合一出水网套连结于出水面板。

10. 如权利要求1或2所述的具双进水管结构的花洒,其特征在于:出水面板结合一转动环,转动转动环,可带动压盘相对固定盘旋转。

## 具双进水管结构的花洒

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种花洒,特别是指一种具双进水管结构的花洒。

### 背景技术

[0002] 一般常见的花洒或淋浴喷头大都是于花洒本体上设置一条单一的进水管路,通过连接管或是软管将外部水源的水流引入进水管路中再通过花洒本体的水路连通至花洒面板实现出水,并且,该水流大都是在花洒本体外经一混水阀混水调节至适当温度后以一种温度水经一条进水管路引入花洒本体内,因此花洒面板的出水孔只能喷洒出一种温度的水,淋浴时对皮肤的感觉会比较单调,为此,本发明人设计一种花洒,其具有双进水管结构,可同时引入两种不同水温的水流,通过水路的配合使花洒的出水面板可同时喷洒出两种不同温度的水,如同时喷洒冷水和热水,给予淋浴者一种全新的感受。

### 发明内容

[0003] 本发明的主要目的在于提供一种具双进水管结构的花洒,通过在花洒上设置双进水管结构,可同时引入两股不同温度的水流,使花洒面板可同时喷洒出两种不同温度的水。

[0004] 本发明的另一目的在于提供一种具双进水管结构的花洒,引入的两股不同温度的水流能在花洒本体内进行混水,使花洒面板也能喷洒同一种温度的水。

[0005] 为此,本发明采用的技术方案是:

[0006] 一种具双进水管结构的花洒,包括有设于花洒本体上的进水结构与出水结构,所述的进水结构连通该出水结构,该进水结构采用双进水管的结构,该双进水管形成两进水水道可分别将两种不同温度的水流引入花洒本体内,经出水结构使花洒可同时喷洒出两种不同温度的水;该出水结构是由固定盘、压盘、隔水片、分水片以及出水面板顺序组成并设于花洒本体上,该固定盘上设有对应配合该双进水管的通水口。

[0007] 所述的固定盘固设于花洒本体上,该压盘配合固定盘密封结合于花洒本体,并可相对固定盘旋转,所述隔水片密封设于压盘与分水片间,隔水片分隔形成两个环形腔,并设有连通至分水片的通孔,所述分水片具一容水腔,该容水腔的底部间隔分布数个通水孔,该分水片连结于出水面板上,该出水面板设有复数出水孔。

[0008] 该双进水管为并列设置,组成两条并列的进水水道,分别引入两股不同温度的水流。

[0009] 该双进水管采用一种套管式结构,由大管与小管相套而组成两条进水水道,分别引入两股不同温度的水流。

[0010] 该固定盘上设有两通水口,与之对应的压盘上设有两入水口,并设有混水腔,混水腔设有两混合水出水口。

[0011] 该固定盘上设有两盲孔,盲孔内设置封水垫及弹簧。

[0012] 该固定盘上设有一通水口,另一端面设有一盲孔,盲孔内设置封水垫及弹簧,压盘上设有一入水口、一常开进水孔以及一混合水出水口。

[0013] 该分水片的另一端面上对应各通水孔形成数个凸出的出水部,该出水部连结于出水面板,并与出水面板上的若干出水孔一一对应导通。

[0014] 该分水片的出水部配合一出水网套连结于出水面板。

[0015] 出水面板结合一转动环,转动转动环,可带动压盘相对固定盘旋转。

[0016] 采用上述方案,由于本发明花洒连接外部水源的进水口设为双进水管结构,可分别引入两股不同水温的水流,如冷水与热水,或是其它两种不同温度的水,由花洒的出水面板上同时喷洒出,淋浴时,冷水和热水同时喷洒于皮肤上,可刺激皮肤的细胞组织,增强细胞的抵抗能力,有益皮肤和身体的健康;另外也可将冷水与热水在花洒本体内混水后由花洒出水面板喷洒出一种温度的水,具有出水多样化的使用效果。

#### 附图说明

[0017] 图 1 为本发明的立体分解示意图;

[0018] 图 2 为本发明的组合剖视图;

[0019] 图 3 为本发明的另一方向的组合剖视图;

[0020] 图 4 为本发明分水片的结构示意图;

[0021] 图 5 为本发明第二实施例的立体分解示意图;

[0022] 图 6 为本发明第二实施例中固定盘另一端面视图;

[0023] 图 7 为本发明第二实施例的组合剖视图;

[0024] 图 8 为本发明第二实施例的另一方向组合剖视图;

[0025] 图 9 为本发明第三实施例的立体分解示意图;

[0026] 图 10 为本发明第三实施例的组合剖视图;

[0027] 图 11 为本发明第三实施例的另一方向组合剖视图。

#### 具体实施方式

[0028] 如图 1 所示,为本发明的一种具双进水管结构的花洒,包括有设于花洒本体 1 上的进水结构 2 与出水结构 3,其特别之处是该进水结构 2 采用双进水管 21、22 的结构,形成两进水水道可分别将两种不同温度的水流引入花洒本体内,经出水结构 3 连通至花洒面板的各出水孔,使花洒面板可同时喷洒出两种不同温度的水,即令花洒具有可同时出冷、热水的出水效果;配合双进水管的进水结构,本发明花洒的出水结构 3 则是由固定盘 31、压盘 32、隔水片 33、分水片 34、出水面板 35 以及转动环 36 顺序组成并设于花洒本体 1 上。

[0029] 所述固定盘 31 固设于花洒本体 1 上,固定盘 31 上设有对应双进水管水口的通水口 311,压盘 32 配合固定盘 31 并以一密封圈 37 密封结合于花洒本体 1,并可相对固定盘 31 旋转,该压盘 32 设有入水口 321 及混合水出水口 322;所述隔水片 33 密封设于压盘 32 与分水片 34 间,隔水片 33 分隔形成两个环形腔 331、332,该环形腔 331 内设有一通孔 333,该通孔 333 连通分水片 34,所述分水片 34 具一容水腔 341,该容水腔的底部间隔分布数个通水孔 342,且分水片 34 的另一端面上则对应该各通水孔 342 形成数个凸出的出水部 343(该分水片 34 的通水孔 342 与出水部 343 的布设可呈多种形式的排列或几何图形设置),该分水片 34 连结于出水面板 35 上,且令分水片 34 的各出水部 343 与出水面板 35 上的若干出水孔 351 一一对应导通水路,另外出水面板 35 结合该转动环 36,使得转动转动环 36,可带

动压盘 32 相对固定盘 31 旋转,以变换出水效果。

[0030] 参见图 1 至图 4 所示,为本发明的第一实施例,其中,该双进水管 21、22 设为并列式结构,其可以采用软管或其它材料制成的管件设于花洒的手柄内,组成两条进水水道,也可以是在花洒的手柄部一体成型两进水水道,分别引入两股不同温度的水流。该并列双进水管 21、22 的一端利用连接管件分别对应连接外部不同温度的水流,另一端则对应连通出水结构 3 固定盘 31 上的两通水口 311;本实施例中该出水结构 3 固定盘 31 具有与该并列双进水管连通的两通水口 311,压盘 32 对应该两通水口 311 设有两入水口 321 并形成一独立的混水腔 323,两混合水出水口 322 设于混水腔 323 内,配合图 2、3 所示,本实施例的水流走向如图中箭号所示:以该并列双进水管 21、22 分别引入冷水与热水为例,冷水由其中一进水管 21 引入固定盘 31 的一通水口 311,经压盘 32 的其中一入水口 321 对应进入隔水片 33 的环形腔 331 内,再由环形腔 331 内的通孔 333 进入分水片 34 的容水腔 341 内,经分水片 34 的通水孔 342 与出水部 343 连通至花洒出水面板 35 的若干出水孔 351,此时该若干出水孔 351 喷洒出的是冷水;另一方面热水则由另一进水管 22 对应引入固定盘 31 的另一通水口 311,经压盘 32 的另一入水口 321 进入隔水片 33 的环形腔 332,通过隔水片 33、分水片 34 与出水面板 35 的配合间隙流入出水面板,由出水面板 35 上的其余出水孔 351 流出,此部份出水孔喷洒出的是热水,通过此进、出水结构的配合将冷、热水分别由两条水路引至出水面板,使出水面板具有同时喷洒冷、热水的出水效果;另外,本实施例也可以实现一种水温的出水模式,即通过旋转转动环 36 带动压盘 32 相对固定盘转动一角度,使固定盘 31 的两通水口 311 对应于压盘的混水腔 323,此时冷、热水一起进入压盘的混水腔 323 中混合为一种温度的水,由混水腔的出水口 322 分别对应流入隔水片的两环形腔 331、332,再连通至分水片 34 及出水面板 35,使出水面板各出水孔 351 喷洒出一种温度的水。

[0031] 如图 5 至图 8 所示,为本发明的第二实施例,与第一实施例不同的是固定盘 31 在相对压盘 32 的端面上设置两盲孔 312,配合图 6 所示,盲孔 312 内装设封水垫 313 及弹簧 314,在固定盘 31 的通水口 311 与压盘 32 的入水口 321 相配合连通时,固定盘的两盲孔 312 上的封水垫 313 及弹簧 314 正对应封堵压盘 32 上的两个混合水出水口 322,以防止水由出水口 322 溢出;本实施例在实现冷、热水同时出水的水流走向与前述第一实施例相同,此不再赘述,在此需要说明的是,本实施例在混水时,则是通过旋转转动环 36 带动压盘 32 相对固定盘 31 转动一角度,使固定盘 31 的通水口 311 错开压盘 32 的入水口 321,同时两封水垫 313 及弹簧 314 也随之错开压盘上的两个混合水出水口 322,使两股水流直接进入压盘 32,在压盘 32 上混水后以一种温度水由两个混合水出水口 322 对应流入隔水片的两环形腔 331、332,再分别连通至分水片 34 及出水面板 35,使出水面板各出水孔 351 喷洒出一种温度的水,另外,本实施例可在分水片 34 与出水面板 35 间增加设置一软胶材质的出水网套 38,成型有对应出水面板的出水孔 381,使出水面板 35 有较佳的密封性。

[0032] 如图 9 至图 11 所示,为本发明的第三实施例,与第一、二实施例不同的是,该进水结构 2 的双进水管 21、22 采用一种套管式结构,即大管 22 与小管 21 相套而成,组成两条进水水道,其中小管 21 为一条进水水道,大管 22 与小管 21 相套形成的中空部组成另一水道,两水道可分别引入两股不同温度的水流,经出水结构 2 至出水面板出水;其中,该小管 21 一端的出水口 211 对应连通固定盘 31 的通水口 311,该固定盘 31 固设于花洒本体 1 上,且相对压盘 32 的一侧端面上设一盲孔 312,盲孔 312 内置有封水垫 313 及弹簧 314,在固定盘 31

的通水口 311 与压盘 32 的入水口 321 配合连通时,固定盘的盲孔 312 上的封水垫 313 及弹簧 314 正对应封堵压盘 32 上的一混合水出水口 322;大管 22 的端部外缘分设一进水口 221 及一出水孔 222,将水引入花洒本体 1 内,经水道进入压盘 32,由压盘上的一常开水口 326 进入隔水片 33 的环形腔 332 再连通至出水面板。其水流走向是:以小管 21 引入热水,大管 22 与小管 21 相套形成的中空部引入冷水为例作说明,热水由小管 21 一端的出水口 211 进入固定盘 31 的通水口 311,经压盘 32 的入水口 321 进入隔水片 33 的环形腔 331 内,通过环形腔 331 内的通孔 333 流入分水片 34 的容水腔 341,经分水片 34 的通水孔 342 与出水部 343 连通至花洒出水面板 35 的若干出水孔 351 喷洒出水,此时该若干出水孔喷洒出热水;另一方面冷水则由大管 22 与小管 21 相套形成的中空部,经大管 22 端部的出水孔 222 进入花洒本体 1 内,通过花洒本体 1 上的水道将水引入压盘 32,经压盘 32 的一常开水口 324 进入隔水片 33 的环形腔 332 内,通过隔水片 33、分水片 34 与出水面板 35 的配合间隙流入出水面板,由出水面板 35 上的其余出水孔 351 流出,此部份出水孔喷洒出的是冷水,通过此结构使花洒面板可同时喷洒冷、热水;混水时,则通过旋转转动环 36 带动压盘 32 相对固定盘 31 转动一角度,使固定盘 31 的通水口 311 错开压盘 32 的入水口 321,同时封水垫 313 及弹簧 314 也随之错开压盘上的混合水出水口 323,使两股冷、热水流在压盘 32 上混合后形成一种温度水由混合水出水口 322 及常开出水口 324 对应流入隔水片的两环形腔 331、332 内,再分别连通至分水片 34 及出水面板 35,使出水面板各出水孔 351 喷洒出一种温度的水。

[0033] 上述可见,本发明的设计要点在于:花洒连接外部水源的进水口采用的是双进水管结构,可以是并列式或套管式,或者是其它的设置方式,只要能分别引入两股不同水温的水流,通过水路的配合,使花洒可同时喷洒出冷水和热水,或是其它任意两种不同温度的水;花洒的这种出水效果,在淋浴时,不同温度的水喷洒于皮肤上,可刺激皮肤的细胞组织,增强细胞的抵抗能力,有益于皮肤和身体的健康。

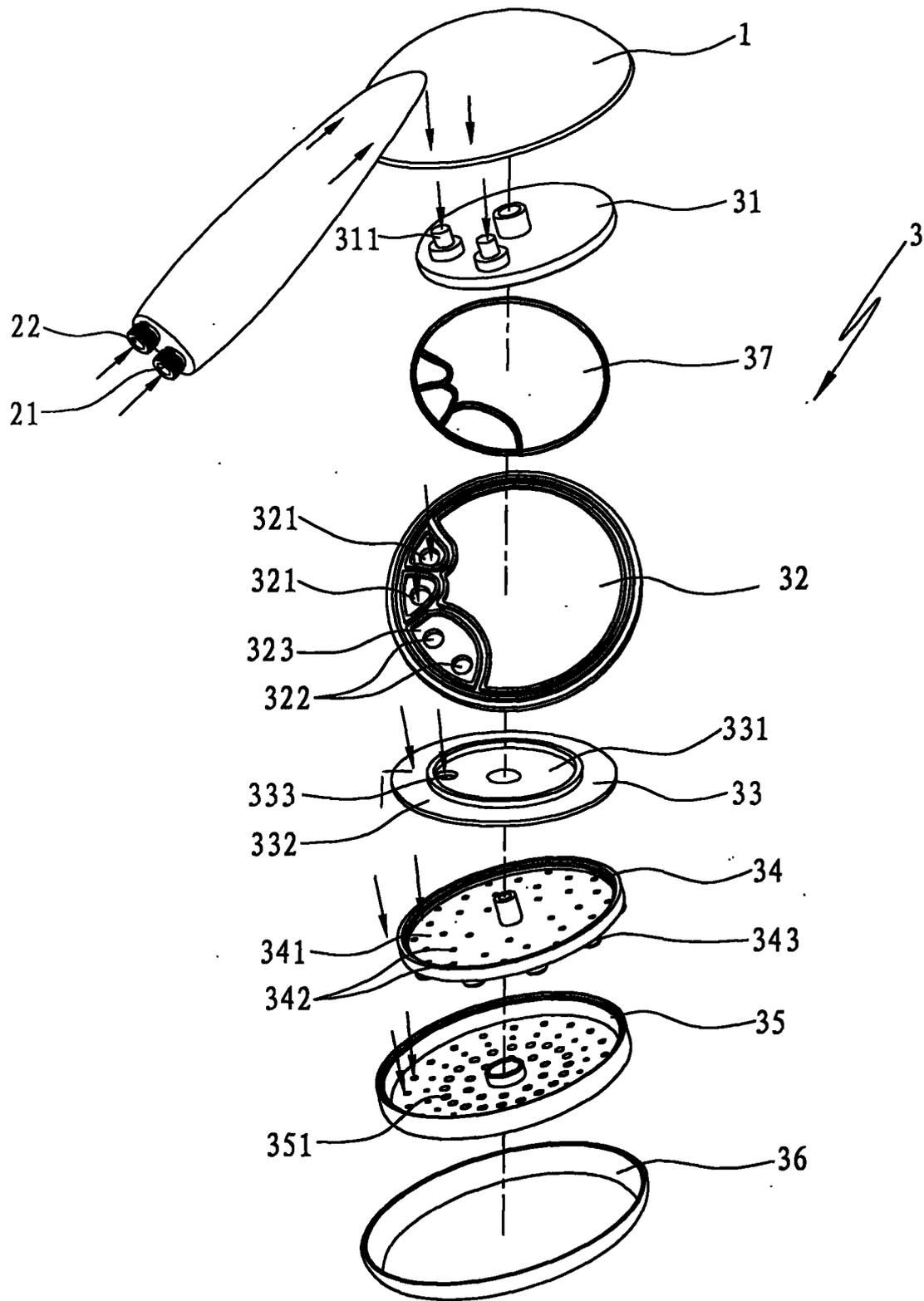


图 1

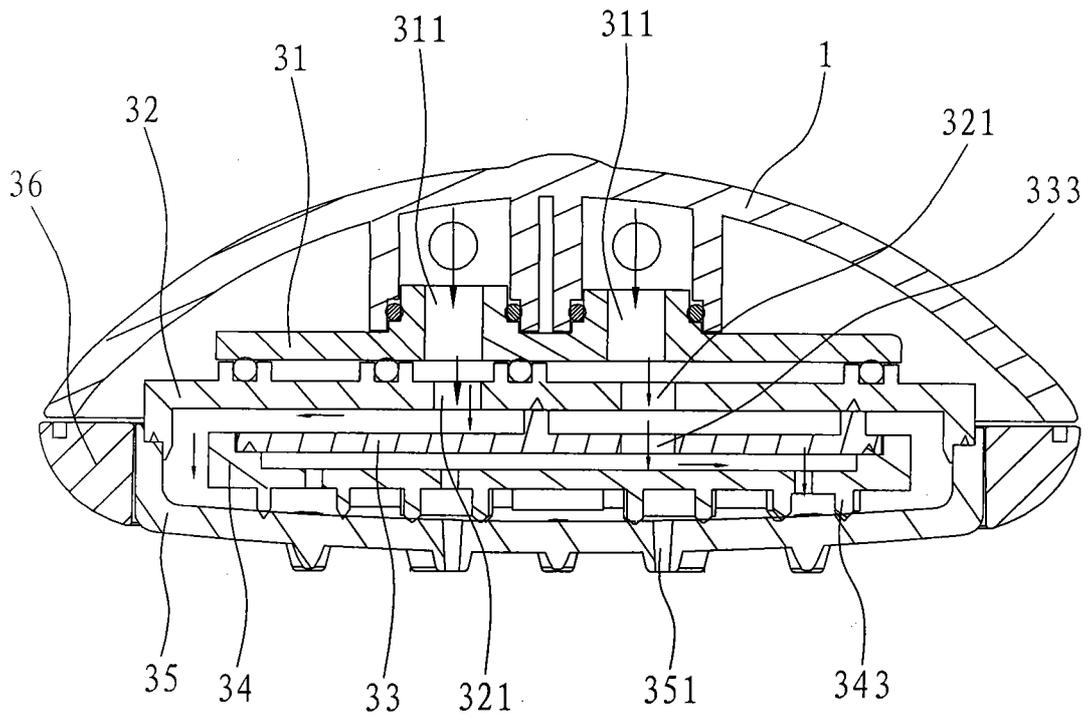


图 2

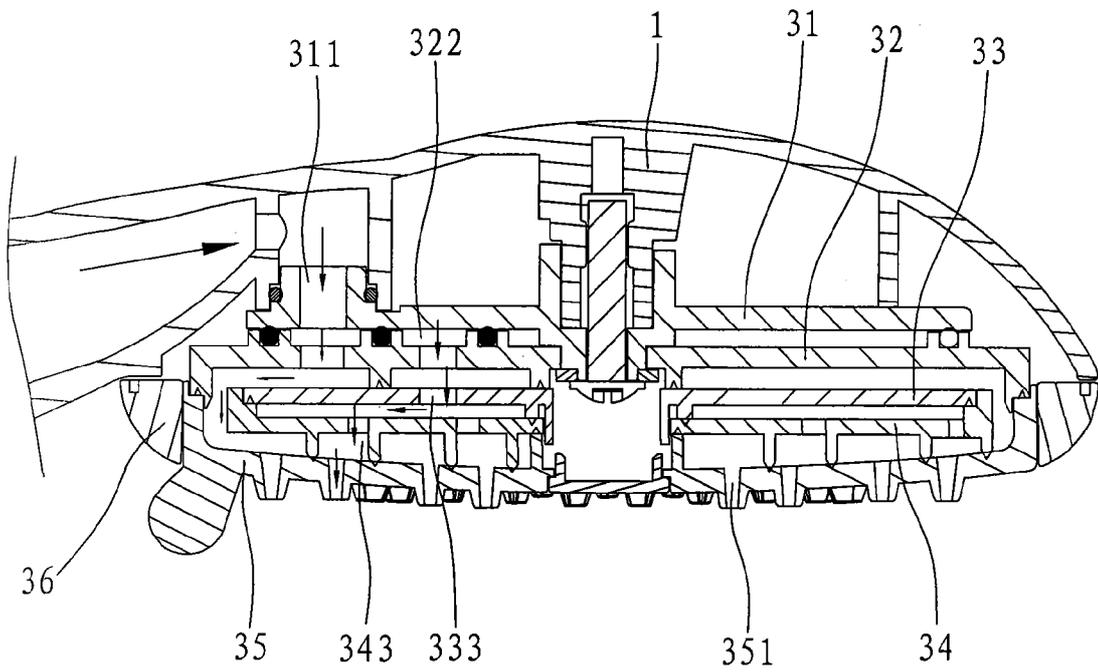


图 3

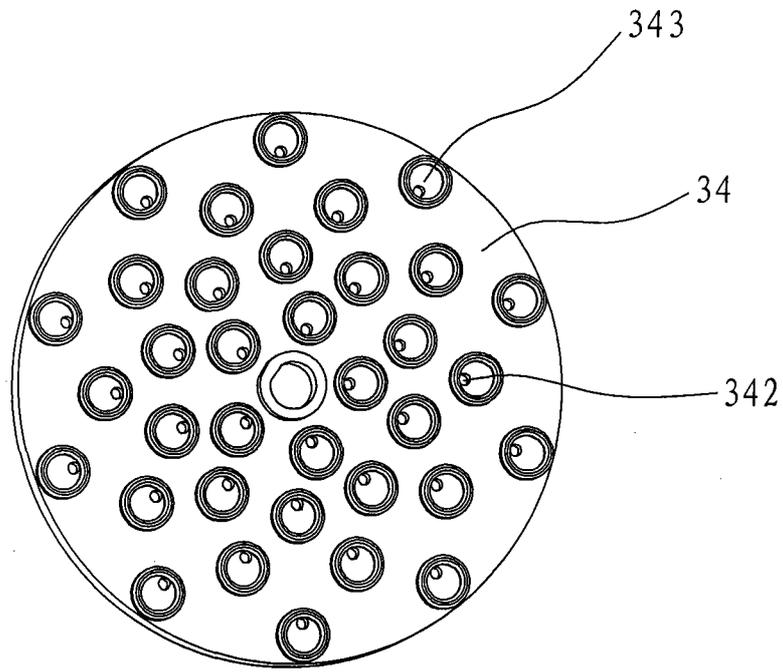


图 4

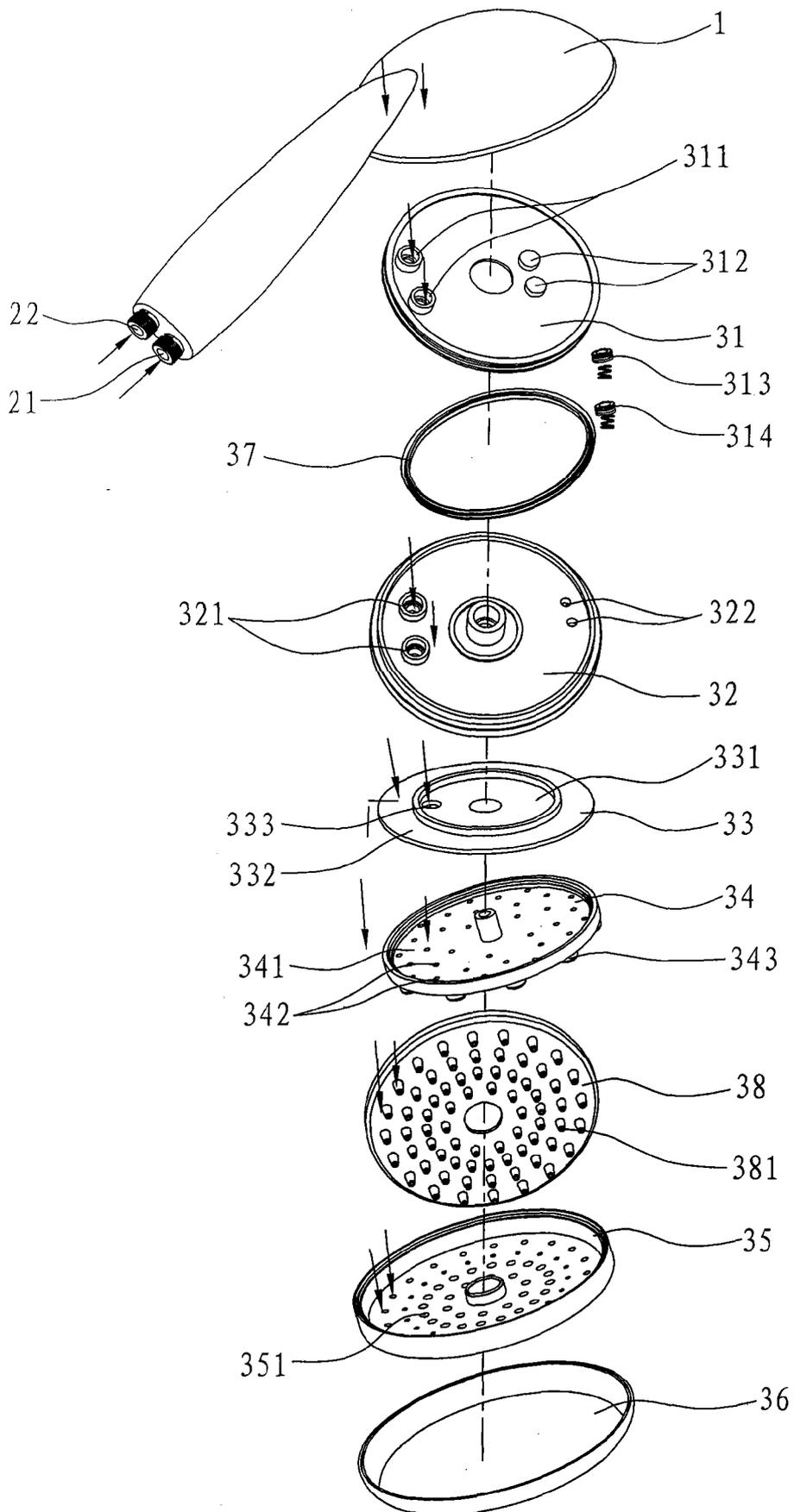


图 5

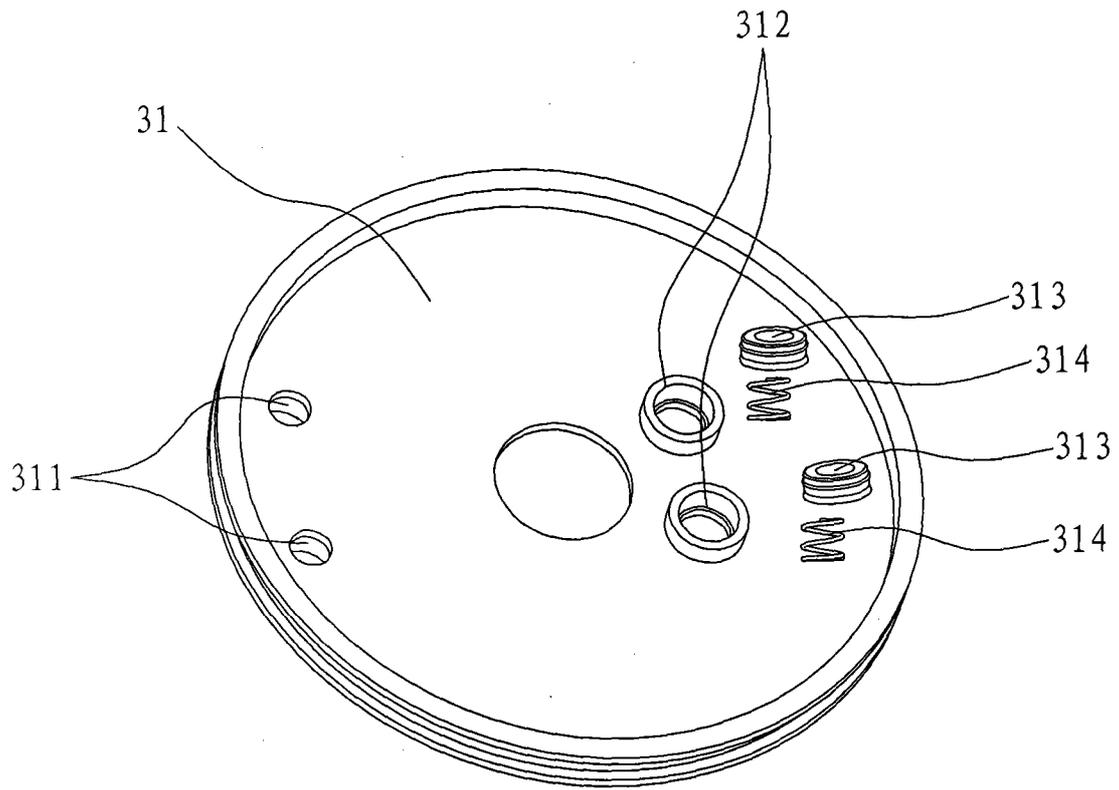


图 6

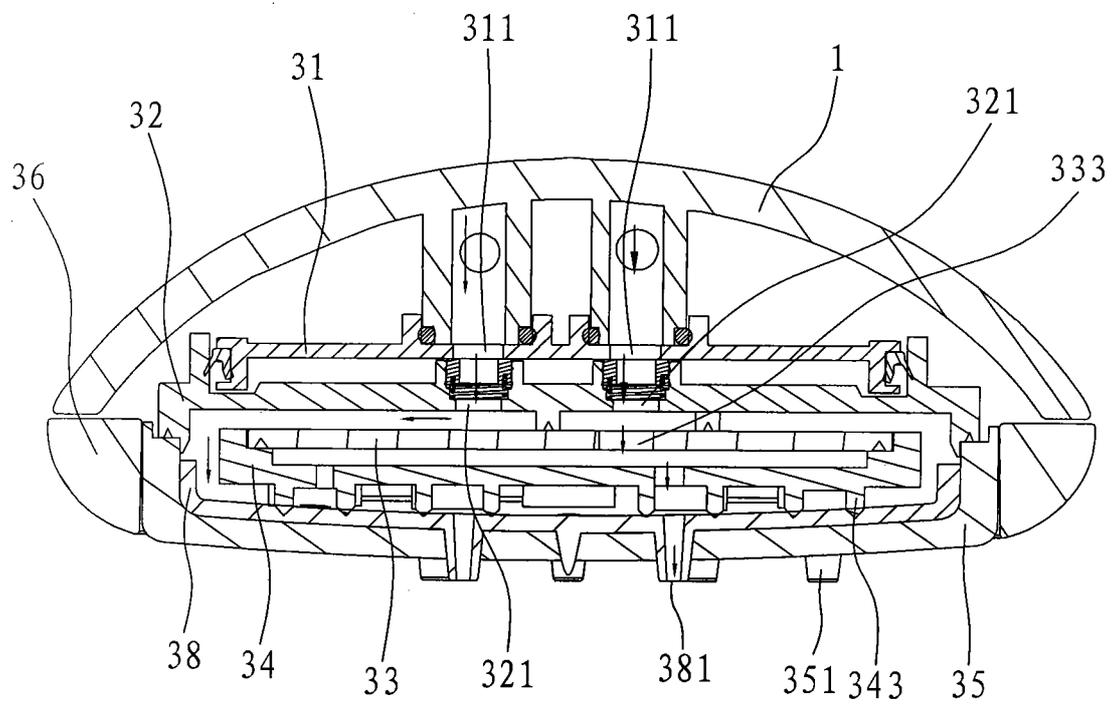


图 7

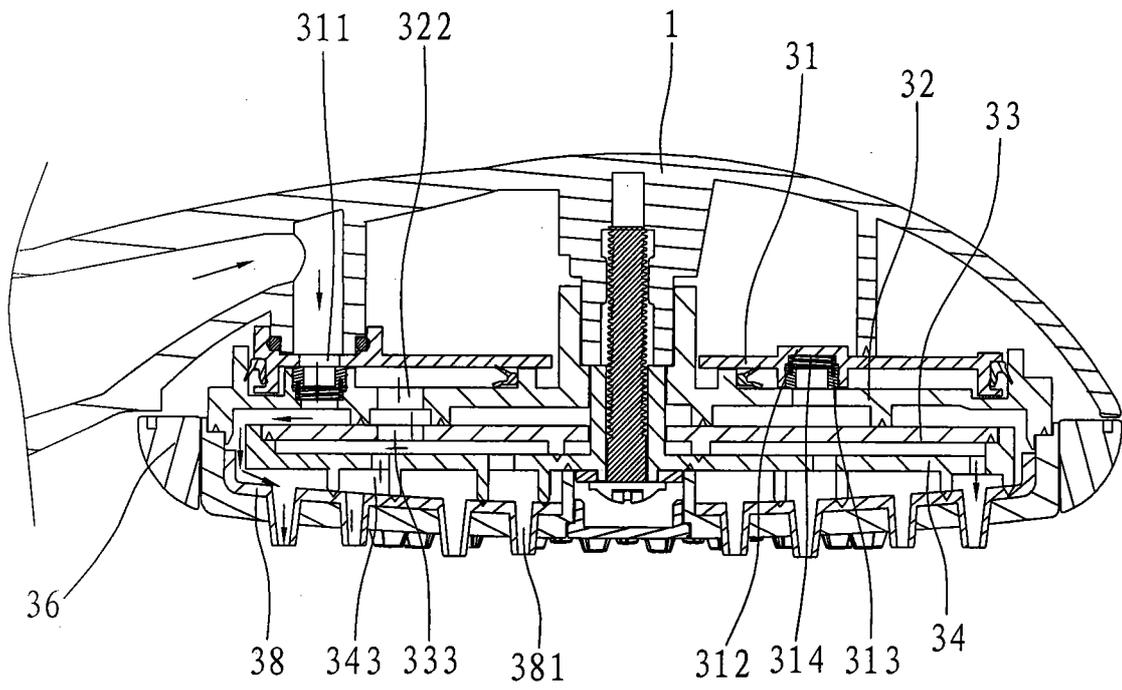


图 8

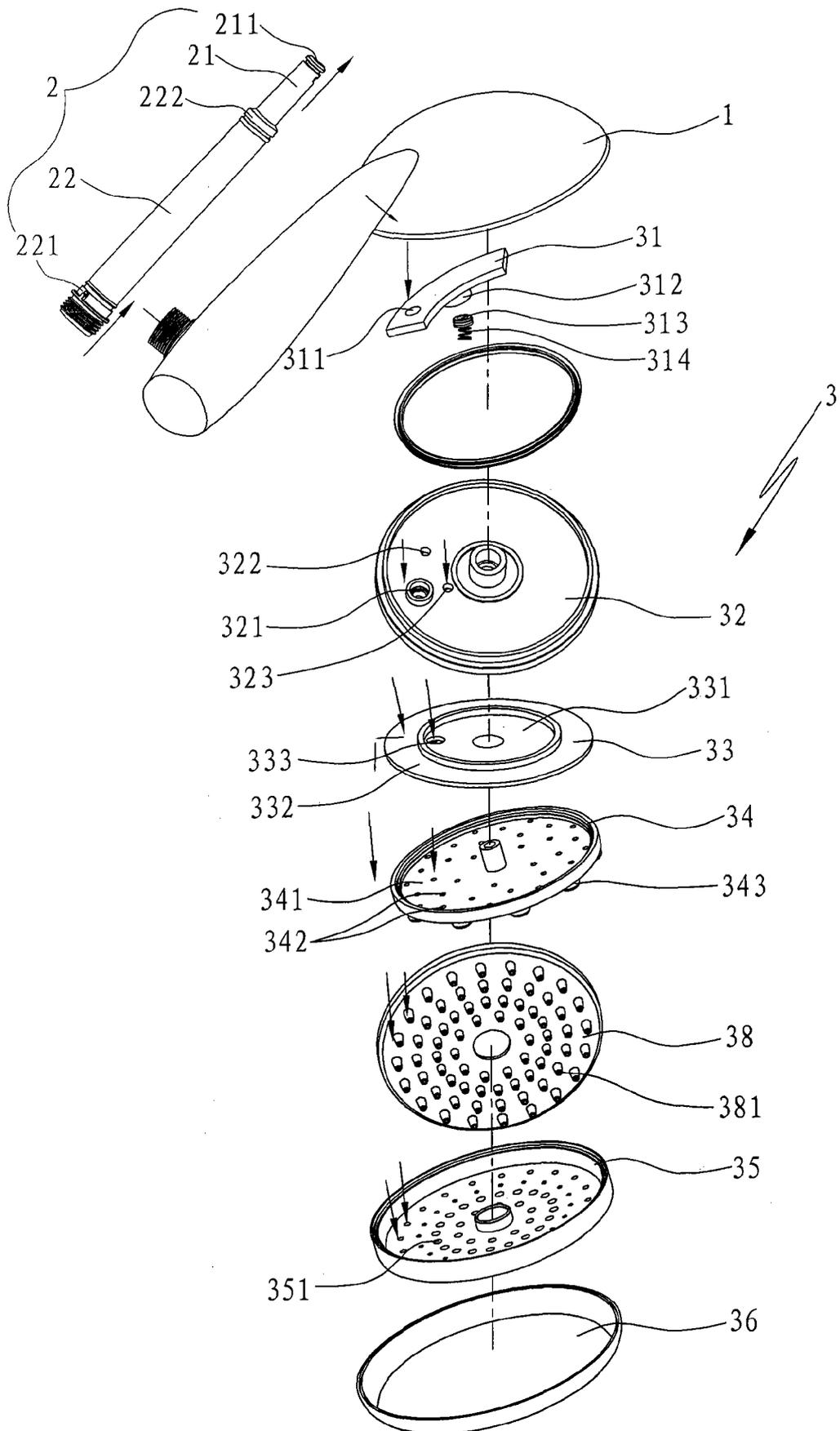


图 9

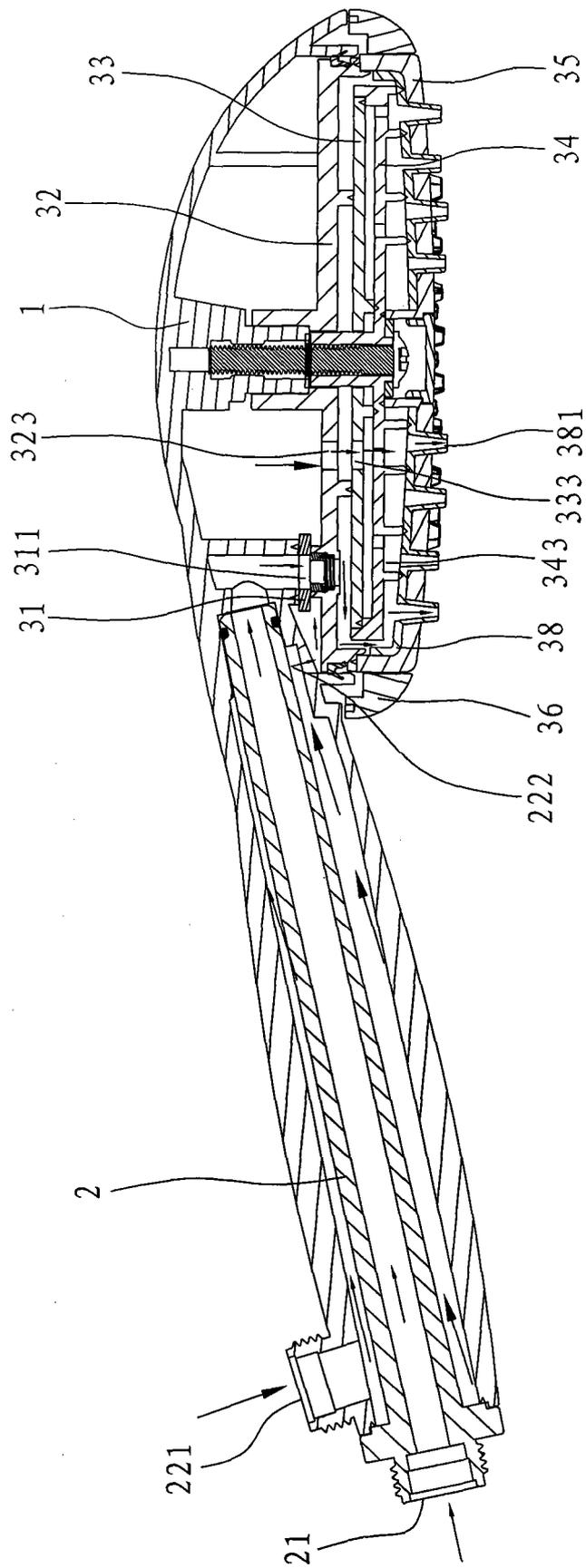


图 10

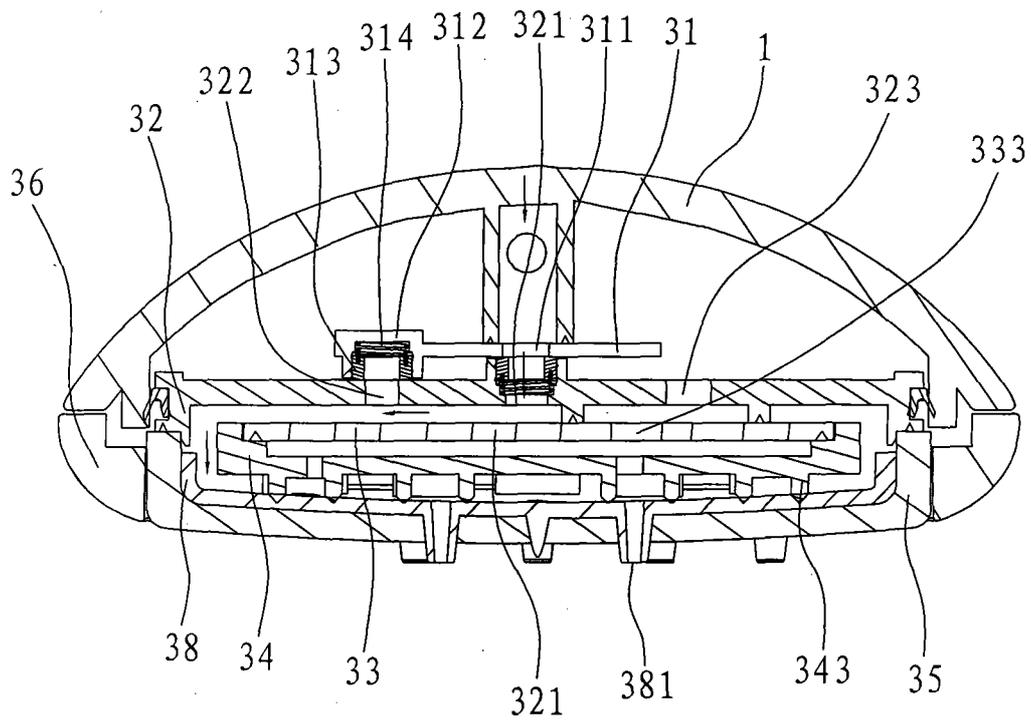


图 11