

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201505583 U

(45) 授权公告日 2010.06.16

(21) 申请号 200920310552.7

(22) 申请日 2009.09.16

(73) 专利权人 厦门松霖科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市海沧新阳工业区
阳光西路 298 号

专利权人 周华松

(72) 发明人 蔡涛 陈胜和 尧华 周华松

(74) 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所
有限公司 35204

代理人 李雁翔 杨依展

(51) Int. Cl.

B05B 1/16(2006.01)

B05B 1/18(2006.01)

B05B 15/08(2006.01)

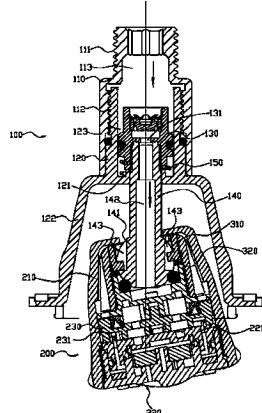
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种能摆动的伸缩花洒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种能摆动的伸缩花洒，它包括一伸缩组件及一花洒头。该伸缩组件包括一固定部分、一伸缩部分及一复位部分，该固定部分设有一贯穿的滑动通孔，该伸缩部分设有一贯穿的进水通道，该伸缩部分密封滑动连接在滑动通孔之内，该复位部分设置在固定部分和伸缩部分之间，该进水通道接通滑动通孔。该花洒头能摆动地连接在伸缩部分之下端，并能接通进水通道，因此花洒头在伸出状态时能够在任意方向左右摆动，使用者能够根据实际情况、实际需要调节花洒头朝向。



1. 一种能摆动的伸缩花洒,其特征在于:它包括:

一伸缩组件,它包括一固定部分、一伸缩部分及一复位部分,该固定部分设有一贯穿的滑动通孔,该伸缩部分设有一贯穿的进水通道,该伸缩部分密封滑动连接在滑动通孔之内,该复位部分设置在固定部分和伸缩部分之间,该进水通道接通滑动通孔;及

一能接通进水通道的花洒头,它能摆动地连接在伸缩部分之下端。

2. 根据权利要求1所述的一种能摆动的伸缩花洒,其特征在于:该花洒头为旋转切换花洒头。

3. 根据权利要求1或2所述的一种能摆动的伸缩花洒,其特征在于:该固定部分,它包括一接头及一密封固接在接头的外壳,该接头之顶端外周设置成外螺纹,该外壳之内形成有滑动通孔,该滑动通孔之下周缘向内凸设形成为凸肩。

4. 根据权利要求3所述的一种能摆动的伸缩花洒,其特征在于:该伸缩部分,它包括一能密封滑动连接在滑动通孔之内的滑动头及一连接杆,该连接杆自下而上伸进滑动通孔并固接在滑动头之下,该连接杆之下端形成为球头,该滑动头开设有一第一贯穿孔,该连接杆开设有一第二贯穿孔,该第一贯穿孔和第二贯穿孔轴线重合并组成进水通道。

5. 根据权利要求4所述的一种能摆动的伸缩花洒,其特征在于:该弹性部分套接连接杆并抵设在滑动头和凸肩之间。

6. 根据权利要求4所述的一种能摆动的伸缩花洒,其特征在于:该花洒头能够摆动地连接在球头。

7. 根据权利要求6所述的一种能摆动的伸缩花洒,其特征在于:该花洒头,它包括一本体、一具有二出水功能的出水组件及一能够控制选择二出水功能之一接通进水通道的切换机构。

8. 根据权利要求7所述的一种能摆动的伸缩花洒,其特征在于:该球头之左右分别设有一装配槽,另配设一带轴衬套包括一环套及二固设在环套之内的插入件,该二插入件分别连接在二装配槽之内,而且,该装配槽之横向距离和该插入件之横向距离适配,该装配槽之纵向距离大于该插入件之纵向距离,该本体套接带轴衬套之外并撑设在带轴衬套之上。

9. 根据权利要求7所述的一种能摆动的伸缩花洒,其特征在于:

该本体能旋转地套接在伸缩部分;

该出水组件固设在本体之内,它包括一分水体及二出水功能,该分水体具有二分水孔,该二分水孔分别接通二出水功能;

该切换机构,它具有一能密封连接球头的切换体,该切换体开设有一能够接通进水通道的进水孔,该进水孔之下端口之内设置有一带有弹性件的密封垫组件;通过切换体和分水体之间的相对转动,该密封垫组件选择密封二分水孔。

10. 根据权利要求7所述的一种能摆动的伸缩花洒,其特征在于:该一出水功能为花洒水出水功能,另一出水功能为按摩水出水功能。

一种能摆动的伸缩花洒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种花洒，尤其是一种能摆动的伸缩花洒。

背景技术

[0002] 中国专利数据库于 2007 年 4 月 11 日公告了一种实用新型名称为《自动伸缩厨房花洒》的实用新型，它的专利号为 ZL200620054258.0。该自动伸缩厨房花洒，主要由本体、花洒头和复位弹簧组成；本体的上方具有接头，接头固定连接在软管的外端，本体的中心具有导管；花洒头的上方具有滑管，滑管套置在本体的导管中，并且形成软管、接头、滑管、花洒头的水流通道，导管的内壁和滑管的外壁上对应形成卡台和凸台，复位弹簧套在滑管外且复位弹簧的两端抵于卡台和凸台上，借助复位弹簧的作用使滑管带动花洒头上行复位，各构件之间还设有密封圈。由于该花洒头固定不动，因此存在有如下不足：1、无法根据实际情况、实际需要调节花洒头朝向；2、花洒头出水功能单一。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种能摆动的伸缩花洒，其克服了背景技术的伸缩花洒所存在的无法根据实际情况、实际需要调节花洒头朝向、花洒头出水功能单一的不足。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种能摆动的伸缩花洒，它包括：

[0006] 一伸缩组件，它包括一固定部分、一伸缩部分及一复位部分，该固定部分设有一贯穿的滑动通孔，该伸缩部分设有一贯穿的进水通道，该伸缩部分密封滑动连接在滑动通孔之内，该复位部分设置在固定部分和伸缩部分之间，该进水通道接通滑动通孔；及

[0007] 一能接通进水通道的花洒头，它能摆动地连接在伸缩部分之下端。

[0008] 一较佳实施例中，该花洒头为旋转切换花洒头。

[0009] 一较佳实施例中，该固定部分，它包括一接头及一密封固接在接头的外壳，该接头之顶端外周设置成外螺纹，该外壳之内形成有滑动通孔，该滑动通孔之下周缘向内凸设形成为凸肩。

[0010] 一较佳实施例中，该伸缩部分，它包括一能密封滑动连接在滑动通孔之内的滑动头及一连接杆，该连接杆自下而上伸进滑动通孔并固接在滑动头之下，该连接杆之下端形成为球头，该滑动头开设有一第一贯穿孔，该连接杆开设有一第二贯穿孔，该第一贯穿孔和第二贯穿孔轴线重合并组成进水通道。

[0011] 一较佳实施例中，该弹性部分套接连接杆并抵设在滑动头和凸肩之间。

[0012] 一较佳实施例中，该花洒头能够摆动地连接在球头。

[0013] 一较佳实施例中，该花洒头，它包括一本体、一具有二出水功能的出水组件及一能够控制选择二出水功能之一接通进水通道的切换机构。

[0014] 一较佳实施例中，该球头之左右分别设有一装配槽，另配设一带轴衬套包括一环套及二固设在环套之内的插入件，该二插入件分别连接在二装配槽之内，而且，该装配槽之

横向距离和该插入件之横向距离适配，该装配槽之纵向距离大于该插入件之纵向距离，该本体套接带轴衬套之外并撑设在带轴衬套之上。

[0015] 一较佳实施例中，该本体能旋转地套接在伸缩部分；该出水组件固设在本体之内，它包括一分水体及二出水功能，该分水体具有二分水孔，该二分水孔分别接通二出水功能；该切换机构，它具有一能密封连接球头的切换体，该切换体开设有一能够接通进水通道的进水孔，该进水孔之下端口之内设置有一带有弹性件的密封垫组件；通过切换体和分水体之间的相对转动，该密封垫组件选择密封二分水孔。

[0016] 一较佳实施例中，该一出水功能为花洒水出水功能，另一出水功能为按摩水出水功能。

[0017] 本技术方案与背景技术相比：本申请人将伸缩和摆动巧妙地结合在一起，以使得在伸出状态时花洒头能够在任意方向左右摆动，使得使用者能够根据实际情况、实际需要调节花洒头朝向，以使得在内缩状态时花洒头在固定部分的限制下无法摆动，进而保护花洒。由于该花洒头为旋转切换花洒头，因此能够根据需要调节出水功能。由于该接头之顶端外周设置成外螺纹，因此方便将接头固定在水管之内。由于花洒头能够摆动地连接在球头，因此便于实现摆动功能。由于该装配槽之横向距离和该插入件之横向距离适配，该装配槽之纵向距离大于该插入件之纵向距离，因此使得带轴衬套和球头之间不能横向转动，但能在任意方向左右摆动。由于该本体套接带轴衬套之外并撑设在带轴衬套之上，因此花洒头能够摆动地连接在球头，能够摆动地连接在伸缩部分，能够旋转地连接在伸缩部分之外。由于切换体和球头之间密封连接，因此能够避免在摆动过程中出现泄露。

附图说明

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0019] 图 1 绘示了一较佳实施例的能摆动的伸缩花洒处于伸出、摆动状态的剖面示意图。

[0020] 图 2 绘示了一较佳实施例的能摆动的伸缩花洒处于伸出状态的剖面示意图。

[0021] 图 3 绘示了一较佳实施例的能摆动的伸缩花洒处于内缩、第一功能出水状态的剖面示意图。

[0022] 图 4 绘示了一较佳实施例的能摆动的伸缩花洒处于内缩、第二功能出水状态的剖面示意图，并为图 3 中的 A-A 剖面示意图。

具体实施方式

[0023] 请参阅图 1 至图 4，一种能摆动的伸缩花洒，它包括一伸缩组件 100 及一花洒头 200。

[0024] 该伸缩组件 100，它包括一固定部分、一伸缩部分及一复位部分。

[0025] 该固定部分，它包括一回转体式的接头 110 及一回转体式的密封固接在接头 110 的外壳 120。该接头 110 成上小下的中空的阶梯状，并具有上段和下段；该上段之外周缘开设有外螺纹 111，以能够将该伸缩花洒固接在水管；该下段之内周缘开设有内螺纹 112；该接头 110 的中空孔成第一中空孔 113。该外壳 120 具有一回转段、一由回转段之内下周缘向外延伸而成凸肩 121、一由回转段之外下周缘向外延伸成环形片及一固设在环形片之下的

喇叭体 122；该回转段之外周缘开设有外螺纹，以能够将外壳 120 螺接在接头 110 之内螺纹 112，根据需要在外壳 230 和接头 110 之间设置有密封圈；该回转段中空并形成为第二中空孔 123。该第一中空孔 113 和该第二中空孔 123 轴线重合并组成滑动通孔。

[0026] 该伸缩部分，它包括一能密封滑动连接在滑动通孔的第二中空孔 123 之内的滑动头 130 及一连接杆 140，该连接杆 140 自下而上伸进滑动通孔的第二中空孔 123 之内并固接在滑动头 130 之下，该连接杆 140 之下端形成为球头 141，该滑动头 130 开设有一第一贯穿孔 131，该连接杆 140 开设有一第二贯穿孔 142，该第一贯穿孔 131 和第二贯穿孔 142 轴线重合并组成进水通道。该进水通道接通滑动通孔。该球头 141 之左右分别设有一装配槽 143。

[0027] 该弹性部分，它为压缩弹簧 150，它套接连接杆 140 并抵设在滑动头 130 和凸肩 121 之间。

[0028] 该花洒头 200，它为旋转切换花洒头，本实施例之中，它包括一本体 210、一具有二出水功能的出水组件 220 及一能够控制选择二出水功能之一接通进水通道的切换机构 230。

[0029] 另配设一带轴衬套，它包括一环套 310 及二固设在环套 310 之内的插入件 320，该二插入件 320 分别连接在球头 141 的二装配槽 143 之内，其中，该装配槽 143 之横向距离和该插入件 320 之横向距离适配，该装配槽 143 之纵向距离大于该插入件 320 之纵向距离，使得该带轴衬套能够摆动地连接在球头 141。

[0030] 该本体 210 套接带轴衬套之外并撑设在带轴衬套之上，使得该花洒头 200 能够摆动地连接在球头 141，使得该花洒头 200 能够旋转地套接在伸缩部分。

[0031] 该出水组件 220，它固设在本体 210 之内，它包括一分水体 221 及二出水功能 222，该分水体具有二分水孔 223，该二分水孔 223 分别接通二出水功能 222。

[0032] 该切换机构 230，它具有一能密封连接球头 141 的切换体 231，该切换体 231 开设有一能够接通进水通道的进水孔 232，该进水孔 232 之下端口之内设置有一带有弹性件的密封垫组件 233。

[0033] 打开水管开关之后，在水压作用下，压缩压缩弹簧 150 并带动伸缩部分伸出，进而带动花洒头 200 伸出外壳 120 之外。旋转本体 210，带动出水组件 220 相对切换体 231 转动，进而使得密封垫组件 233 密封二分水孔之一，进而选择出水功能。

[0034] 本实施例之中，该一出水功能为花洒水出水功能，另一出水功能为按摩水出水功能。本实施例之中，该旋转切换花洒头还可采用现有技术的旋转切换结构。

[0035] 以上所述，仅为本实用新型较佳实施例而已，故不能依此限定本实用新型实施的范围，即依本实用新型专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰，皆应仍属本实用新型涵盖的范围内。

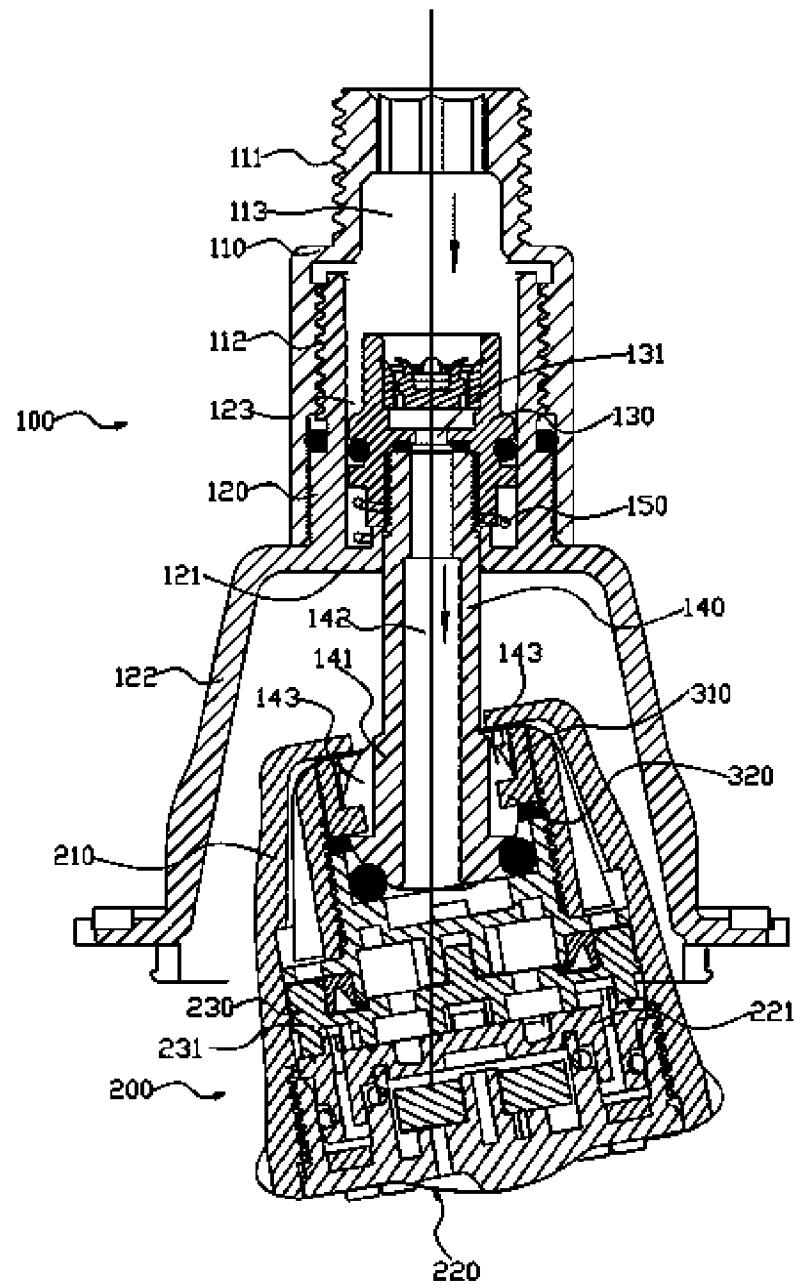


图 1

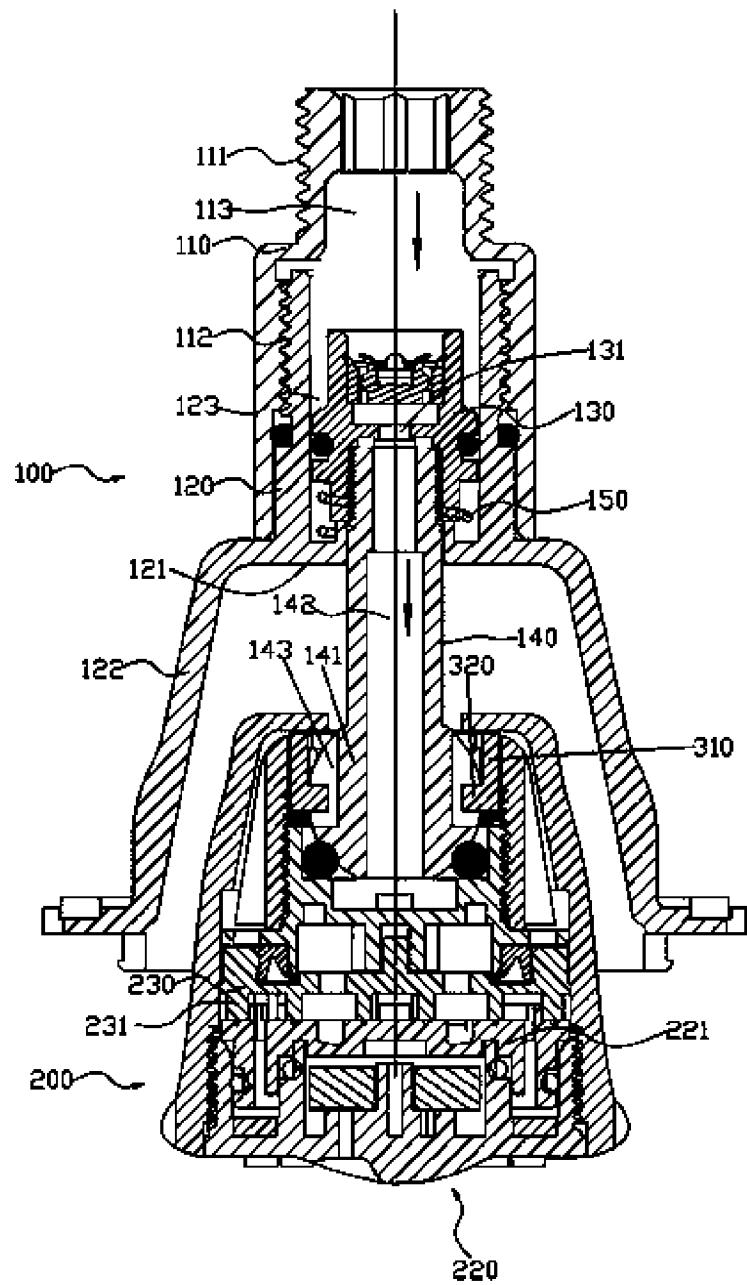


图 2

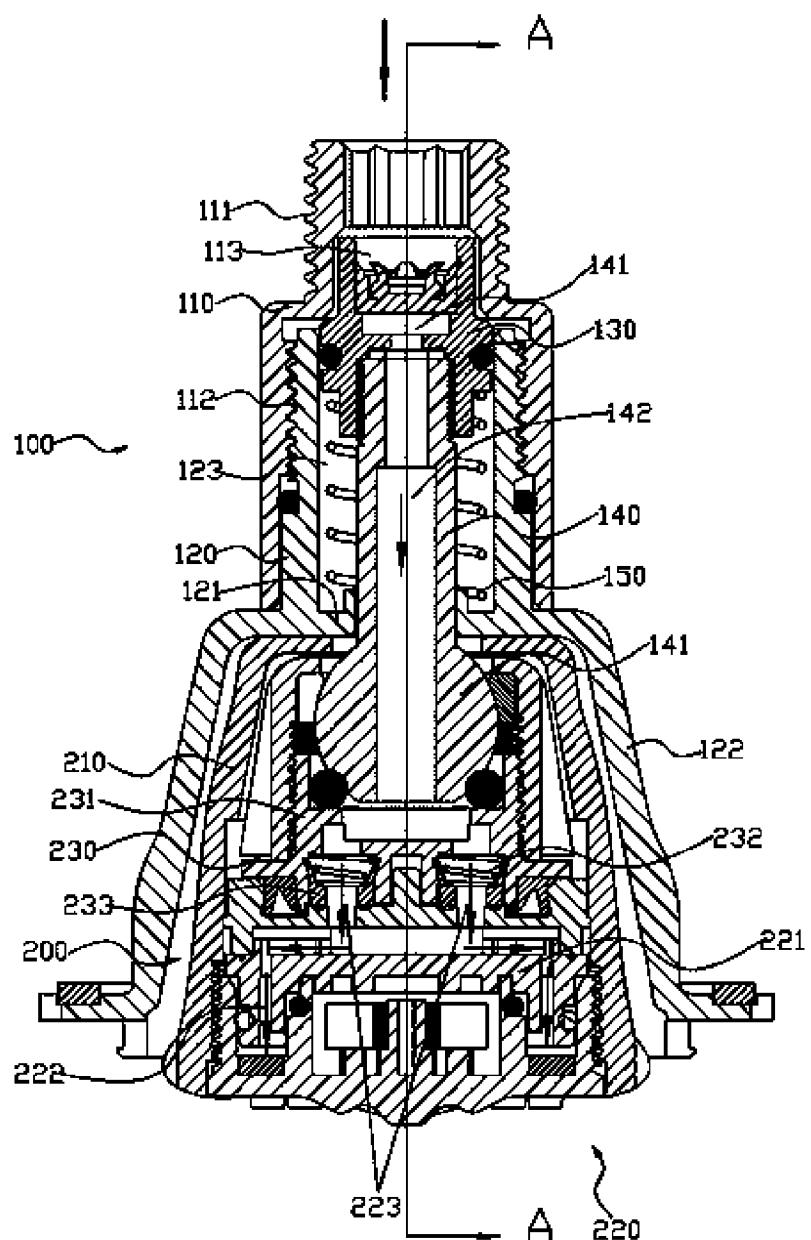


图 3

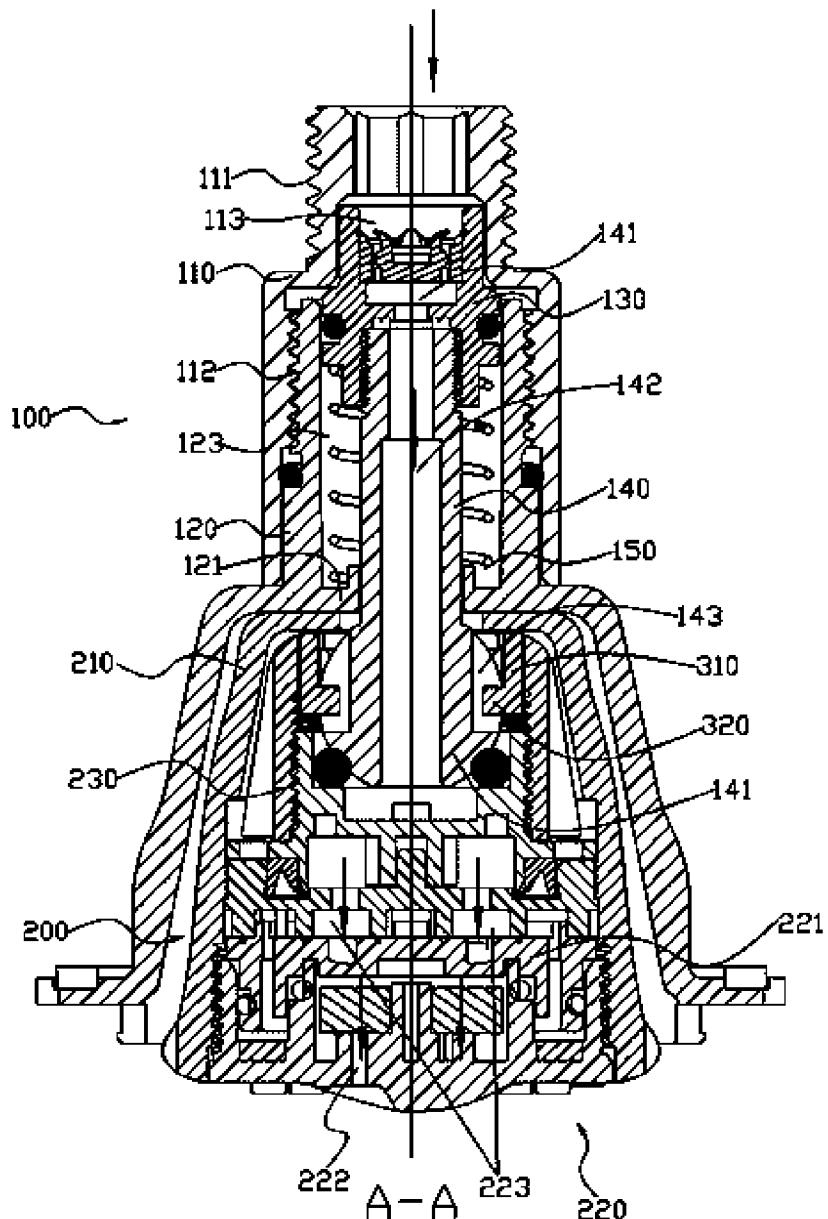


图 4