

一种新型手动剃须刀

申请号： CN201520014858.3

申请日： 20150110

申请（专利权）人： [山东科技职业学院]

地址： 山东省潍坊市西环路6388号

发明人： [马也驰]

主分类号： B26B21/14

公开（公告）号： CN204487620U

公开（公告）日： 20150722

代理机构：

代理人：

(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 CN204487620U

(45) 授权公告日 20150722

(21) 申请号 CN201520014858.3

(22) 申请日 20150110

(73) 专利权人 [山东科技职业学院]

地址 山东省潍坊市西环路6388号

(72) 发明人 [马也驰]

(74) 专利代理机构

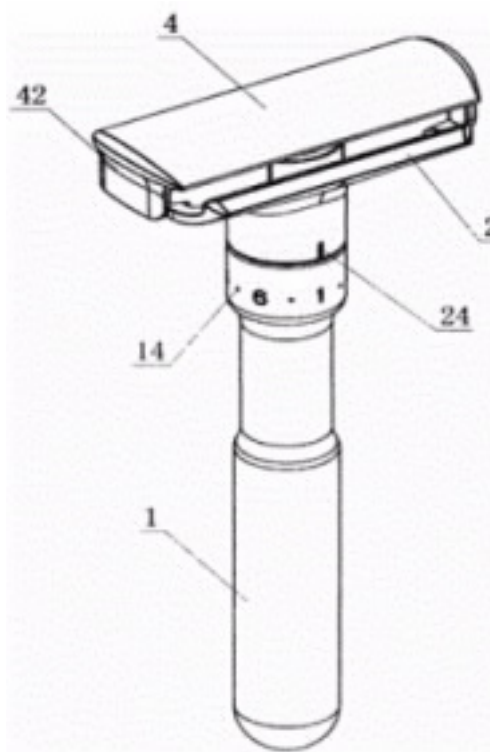
代理人

(54) 实用新型名称

一种新型手动剃须刀

(57) 摘要

本实用新型的目的是提供一种设计巧妙，能调整刀片和底座的间距以适应不同人对剃须刀舒适度要求的新型手动剃须刀，包括手柄和装设于手柄头部的供刀片安装的刀片座，其特征在于所述刀片座包括有与手柄连接的底座、用于安装刀片的刀片架和盖设于刀片上方的刀片盖，所述刀片架位于底座和刀片盖之间，所述底座与手柄连接，所述刀片架相对所述手柄旋转升降，通过转动手柄可实现刀片架连同刀片盖相对底座升降。本实用新型由于将刀片座的底座与手柄连接，将刀片架设计成可相对所述手柄旋转升降，通过转动手柄可实现刀片架连同刀片盖相对底座升降，从而实现可调整刀片与底座之间的间距。



权利要求书

1. 一种新型手动剃须刀，包括手柄(1)和装设于手柄(1)头部的供刀片安装的刀片座，其特征在于所述刀片座包括有与手柄(1)连接的底座(2)、用于安装刀片的刀片架(3)和盖设于刀片上方的刀片盖(4)，所述刀片架(3)位于底座(2)和刀片盖(4)之间，所述底座(2)与手柄(1)转动连接，所述刀片架(3)相对所述手柄(1)旋转升降，通过转动手柄(1)可实现刀片架(3)连同刀片盖(4)相对底座(2)升降。

2. 根据权利要求1所述的新型手动剃须刀，其特征在于上述刀片架(3)包括有供刀片放置的刀托(31)和位于刀托(31)下部的螺纹柱(32)，上述手柄(1)的头部对应设有螺纹孔(11)，通过螺纹柱(32)与螺纹孔(11)的配合转动而实现转动手柄(1)时所述刀片架(3)连同刀片盖(4)相对底座(2)升降。

3. 根据权利要求2所述的新型手动剃须刀，其特征在于上述底座(2)的中间设有供上述刀片架(3)的螺纹柱(32)穿过的通孔(21)，所述底座(2)的上表面承托着上述刀托(31)的下表面，所述底座(2)中间沿其长度方向设有由两条相隔凸边(22)组成的条形槽，所述刀托(31)的两端向下凸设有可伸入条形槽中的凸板(33)，所述螺纹柱(32)穿过通孔(21)后与上述手柄(1)的螺纹孔(11)旋接而实现刀片架(3)连同底座(2)与手柄(1)可转动连接。

4. 根据权利要求3所述的新型手动剃须刀，其特征在于上述底座(2)的通孔(21)设计成上大下小的阶梯孔，所述阶梯孔的大孔中设有压缩弹簧(5)，所述压缩弹簧(5)的上部顶置在上述刀托(31)下表面而使所述刀片架(3)与底座(2)具有相互分离的趋势，通过转动手柄(1)使刀片架(3)在压缩弹簧(5)的作用下相对所述底座(2)升降。

5. 根据权利要求4所述的新型手动剃须刀，其特征在于上述底座(2)的下端与上述手柄(1)的接触位置凸设有限位块(23)，所述手柄(1)的上端面位置设有供限位块(23)伸入的凹槽(12)，所述凹槽(12)中设有一限位突起(13)而实现当限位块(23)伸入到凹槽(12)中时所述底座(2)的转动范围为从限位突起(13)的一侧转动至限位突起(13)的另一侧。

6. 根据权利要求1所述的新型手动剃须刀，其特征在于上述手柄(1)上部的外壁面上设有刻度(14)，上述底座(2)下部外壁面对应设有指示刻线(24)。

7. 根据权利要求1所述的新型手动剃须刀，其特征在于上述刀片架(3)上设有两个插接孔(34)，上述刀片盖(4)的下部对应设有两锥头柱(41)，通过锥头柱(41)插接到插接孔(34)中而实现刀片盖(4)与刀片架(3)可拆卸地连接。

8. 根据权利要求7所述的新型手动剃须刀，其特征在于上述刀片架(3)设有两条弹性金属线(6)，刀片架(3)上对应设有两个槽位(35)供所述两条弹性金属线(6)安装固定，所述两条弹性金属线(6)的距离小于上述锥头柱(41)的锥头直径而实现上述刀片盖(4)盖置于所述刀片架(3)上时锥头柱(41)的锥头卡在两条弹性金属线(6)的下方位置。

9. 根据权利要求8所述的新型手动剃须刀，其特征在于上述弹性金属线(6)安装于上述槽位(35)中后在所述槽位(35)的槽边压制出伸向槽位(35)的凸点(36)而限制弹性金属线(6)脱离槽位(35)。

10. 根据权利要求7所述的新型手动剃须刀，其特征在于上述刀片盖(4)的其中一侧面设有供手指用力的凹陷部(42)。

说明书

一种新型手动剃须刀

技术领域

本实用新型涉及一种手动剃须刀，具体说是一种新型手动剃须刀。

背景技术

现有的手动剃须刀，由手柄和刀片座组成，一般都是将手柄和刀片座一体设计，刀片安装在刀片座上，这种剃须刀的刀片与刀片座之间的间距是不可调整的，即胡须与刀片的接触深度是固定的，所以并不适合所有的人使用，不同的使用者对刀片与胡须的接触深度要求是不同的，其深浅的舒适度也各不相同，而且对于同一使用者脸部不同位置的胡须剃刮时对其深浅的要求也不同；另外，现有的手动剃须刀大多都无法更换刀片，整体作为一次性使用，造成资源浪费，而一些可以更换刀片的，其更换也比较繁琐。总之，现有的手动剃须刀存在很多弊端，难以受到使用者的青睐。

发明内容

针对上述现有技术所存在的问题，本实用新型的目的是提供一种设计巧妙，能调整刀片和底座的间距以适应不同人对剃须刀舒适度要求的新型手动剃须刀。

为达到上述目的，本实用新型所采用的技术方案是：一种新型手动剃须刀，包括手柄和装设于手柄头部的供刀片安装的刀片座，其特征在于所述刀片座包括有与手柄连接的底座、用于安装刀片的刀片架和盖设于刀片上方的刀片盖，所述刀片架位于底座和刀片盖之间，所述底座与手柄连接，所述刀片架相对所述手柄旋转升降，通过转动手柄可实现刀片架连同刀片盖相对底座升降。

其中，上述刀片架包括有供刀片放置的刀托和位于刀托下部的螺纹柱，上述手柄的头部对应设有螺纹孔，通过螺纹柱与螺纹孔的配合转动而实现转动手柄时所述刀片架连同刀片盖相对底座升降。

进一步地，上述底座的中间设有供上述刀片架的螺纹柱穿过的通孔，所述底座的上表面承托着上述刀托的下表面，所述底座中间沿其长度方向设有由两条相隔凸边组成的条形槽，所述刀托的两端向下凸设有可伸入条形槽中的凸板，所述螺纹柱穿过通孔后与上述手柄的螺纹孔旋接而实现刀片架连同底座与手柄可转动连接。

为了实现刀片架与底座之间的间距可调，上述底座的通孔设计成上大下小的阶梯孔，所述阶梯孔的大孔中设有压缩弹簧，所述压缩弹簧的上部顶置在上述刀托下表面而使所述刀片架与底座具有相互分离的趋势，通过转动手柄使刀片架在压缩弹簧的作用下相对所述底座升降。

为了避免调整过程中转动过多使刀片架升高太多，上述底座的下端与上述手柄的接触位置凸设有限位块，所述手柄的上端面位置设有供限位块伸入的凹槽，所述凹槽中设有一限位突起而实现当限位块伸入到凹槽中时所述底座的转动范围为从限位突起的一侧转动至限位突起的另一侧。

为了便于升降高度的确认，上述手柄上部的外壁面上设有刻度，上述底座下部外壁面对应设有指示刻线。

为了便于拆卸更换刀片，上述刀片架上设有两个插接孔，上述刀片盖的下部对应设有两锥头柱，通过锥头柱插接到插接孔中而实现刀片盖与刀片架可拆卸地连接。

为了保证刀片盖与刀片架连接牢固，上述刀片架设有两条弹性金属线，刀片架上对应设有两个槽位供所述两条弹性金属线安装固定，所述两条弹性金属线的距离小于上述锥头柱的锥头直径而实现上述刀片盖盖置于所述刀片架上时锥头柱的锥头卡在两条弹性金属线的下方位置。

为了保证弹性金属线安装牢固，上述弹性金属线安装于上述槽位中后在所述槽位的槽边压制出伸向槽位的凸点而限制弹性金属线脱离槽位。

为了便于掀开刀片盖以更换刀片，上述刀片盖的其中一侧面设有供手指用力的凹陷部。

本实用新型由于将刀片座的底座与手柄连接，将刀片架设计成可相对所述手柄旋转升降，通过转动手柄可实现刀片架连同刀片盖相对底座升降，从而实现可调整刀片与底座之间的间距，故使用者可根据自己的需求调整间距，使刀片与胡须的接触深度适合自己的需求和舒适度，而且也可以根据不同位置的胡须或毛发调整刀片，使用安全舒适；又由于在手柄的上部外壁设有刻度，在底座上设有指示刻线，故使用者可直观得知调节的位置，方便位置的确认；又由于刀片盖与刀片架之间通过插接的

方式连接固定，所以更换刀片时更方便，无需借助其他工具即可进行更换，操作简单快捷，也方便清理胡渣，而且无需整个剃须刀更换，故可减少资源浪费。该新型手动剃须刀设计巧妙，适用性强，性价比高，使用安全，携带方便。

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

附图说明

图1为本实用新型的立体结构示意图。

图2为本实用新型的分解结构示意图。

图3为本实用新型的剖视结构示意图。

具体实施方式

如图1至图3所示，本实用新型的新型手动剃须刀，包括手柄1和装设于手柄1头部的供刀片安装的刀片座，特点是刀片座包括有与手柄1连接的底座2、用于安装刀片的刀片架3和盖设于刀片上方的刀片盖4，刀片架3位于底座2和刀片盖4之间，底座2与手柄1连接，刀片架3相对手柄1旋转升降，通过转动手柄1可实现刀片架3连同刀片盖4相对底座2升降，从而实现可调整刀片与底座2之间的间距，故可使用者可根据自己的需求调整间距，使刀片与胡须的接触深度适合自己的需求和舒适度，而且也可以根据不同位置的胡须或毛发调整刀片，使用安全舒适。

如图2所示，该实施例的刀片架3包括有供刀片放置的刀托31和位于刀托31下部的螺纹柱32，手柄1的头部对应设有螺纹孔11，通过螺纹柱32与螺纹孔11的配合转动而实现转动手柄1时刀片架3连同刀片盖4相对底座2升降。该实施例的底座2的中间设有供刀片架3的螺纹柱32穿过的通孔21，底座2的上表面承托着刀托31的下表面，底座2中间沿其长度方向设有由两条相隔凸边22组成的条形槽，刀托31的两端向下凸设有可伸入条形槽中的凸板33，螺纹柱32穿过通孔21后与手柄1的螺纹孔11旋接后，凸板33刚好伸入到条形槽中，故此时转动手柄1时刀片架3连同底座2可相对手柄1转动；为了实现刀片架3与底座2之间的间距可调，该实施例将底座2的通孔21设计成上大下小的阶梯孔，在阶梯孔的大孔中设有压缩弹簧5，该压缩弹簧5的上部顶置在刀托31下表面而使刀片架3与底座2具有相互分离的趋势，使得底座2在压缩弹簧5的作用下始终与手柄1贴紧配合，故当转动手柄1时，刀片架3会随着手柄1的转动而上升或下降，而底座2则在压缩弹簧5的作用相对手柄1仅相对转动但不升降，所以就相当于刀片架3可相对底座2升降，进而实现刀片与底座2的间距可调。该实施例的底座2的下端与手柄1的接触位置凸设有限位块23，在手柄1的上端面位置设有供限位块23伸入的凹槽12，凹槽12中设有一限位突起13，故当螺纹柱32旋入螺纹孔11时限位块23逐渐向凹槽12靠近，直至限位块23进入凹槽12中时再转动，限位块23会在转动到限位突起13的一侧时被卡住，再加上压缩弹簧5的作用，故使得底座2的限位块23一直处于凹槽12中，所以底座2的转动范围为从限位突起13的一侧转动至限位突起13的另一侧，而刀片架3和底座2是同步转动的，故组装后刀片架3的转动范围与底座2相同，其升降的高度也受到转动范围的限制；该实施例在手柄1上部的外壁面上设有刻度14，底座2下部外壁面对应设有指示刻度线24，该刻度14共12条，分6级，限位突起13的位置刚好在6和0.5这两条刻度14之间的位置，故可方便升降高度的确认。

如图3所示或图2所示，该实施例的刀片架3上设有两个插接孔34，刀片盖4的下部对应设有两锥头柱41，刀片架3上设有两条弹性金属线6，位于两个插接孔34的两侧，刀片架3上对应设有两个槽位35供两条弹性金属线6安装固定，两条弹性金属线6的距离小于锥头柱41的锥头直径而实现刀片盖4盖置于刀片架3上时锥头柱41的锥头卡在两条弹性金属线6的下方位置，通过如此的连接方式可实现轻松拆卸，便于更换刀片；为了保证弹性金属线6安装牢固，该实施例将弹性金属线6安装于槽位35中后在槽位35的槽边压制出伸向槽位35的凸点36而限制弹性金属线6脱离槽位35；另外，为了便于掀开刀片盖4以更换刀片，该刀片盖4的其中一侧面设有供手指用力的凹陷部42。

尽管本实用新型是参照具体实施例来描述，但这种描述并不意味着对本实用新型构成限制。参照本实用新型的描述，所公开的实施例的其他变化，对于本领域技术人员都是可以预料的，这种的变化应属于所属权利要求所限定的范围内。

说明书附图

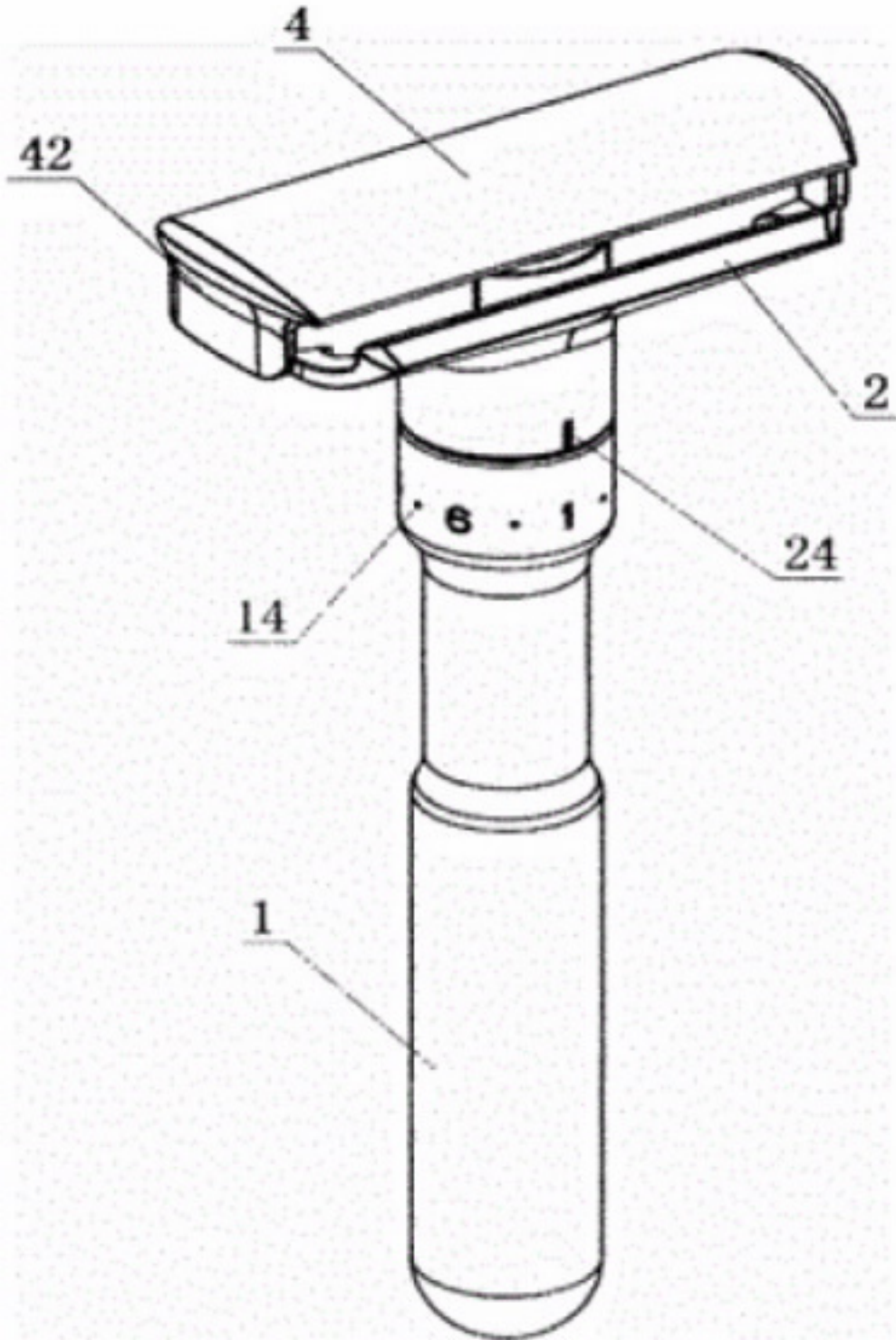


图1

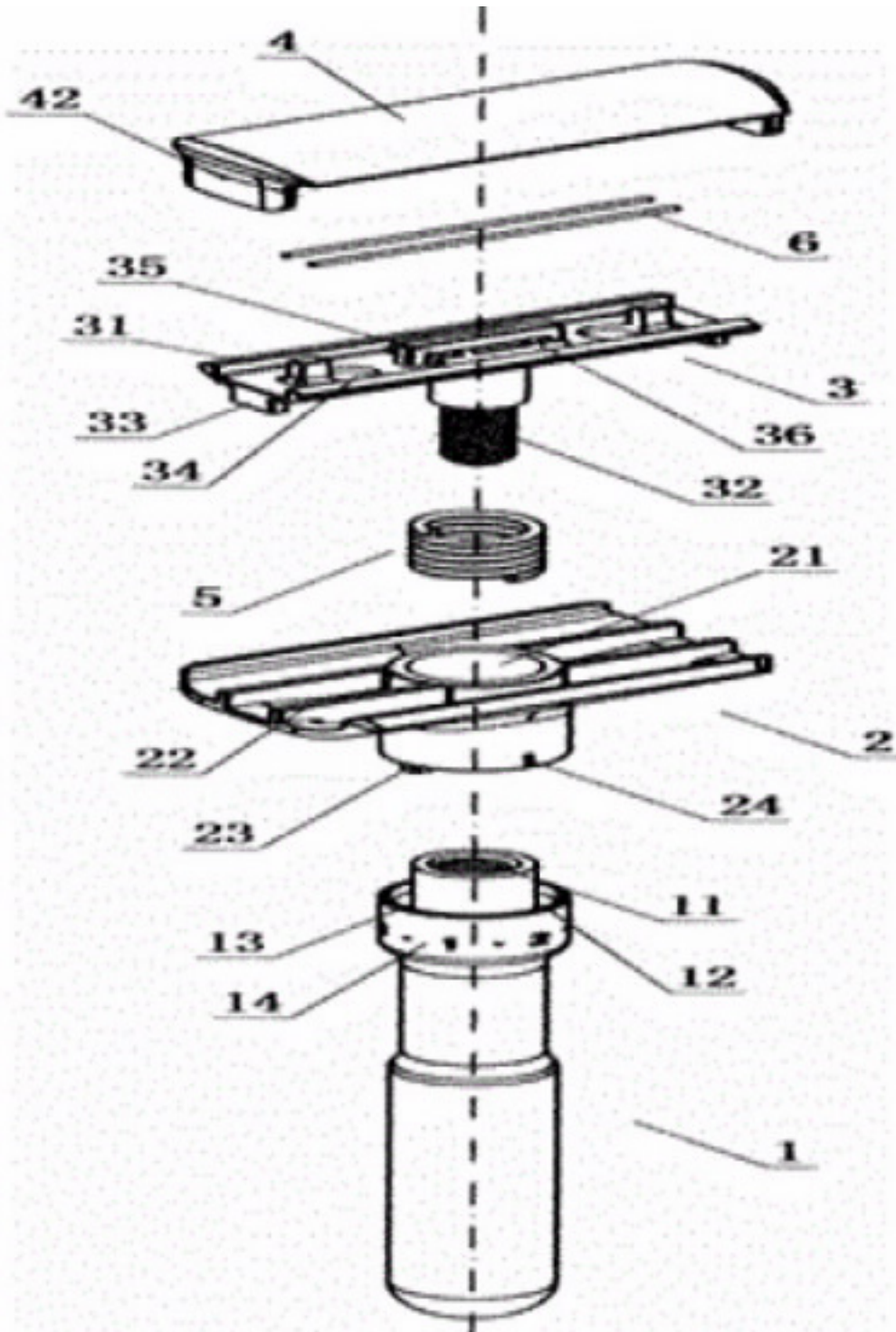


图2

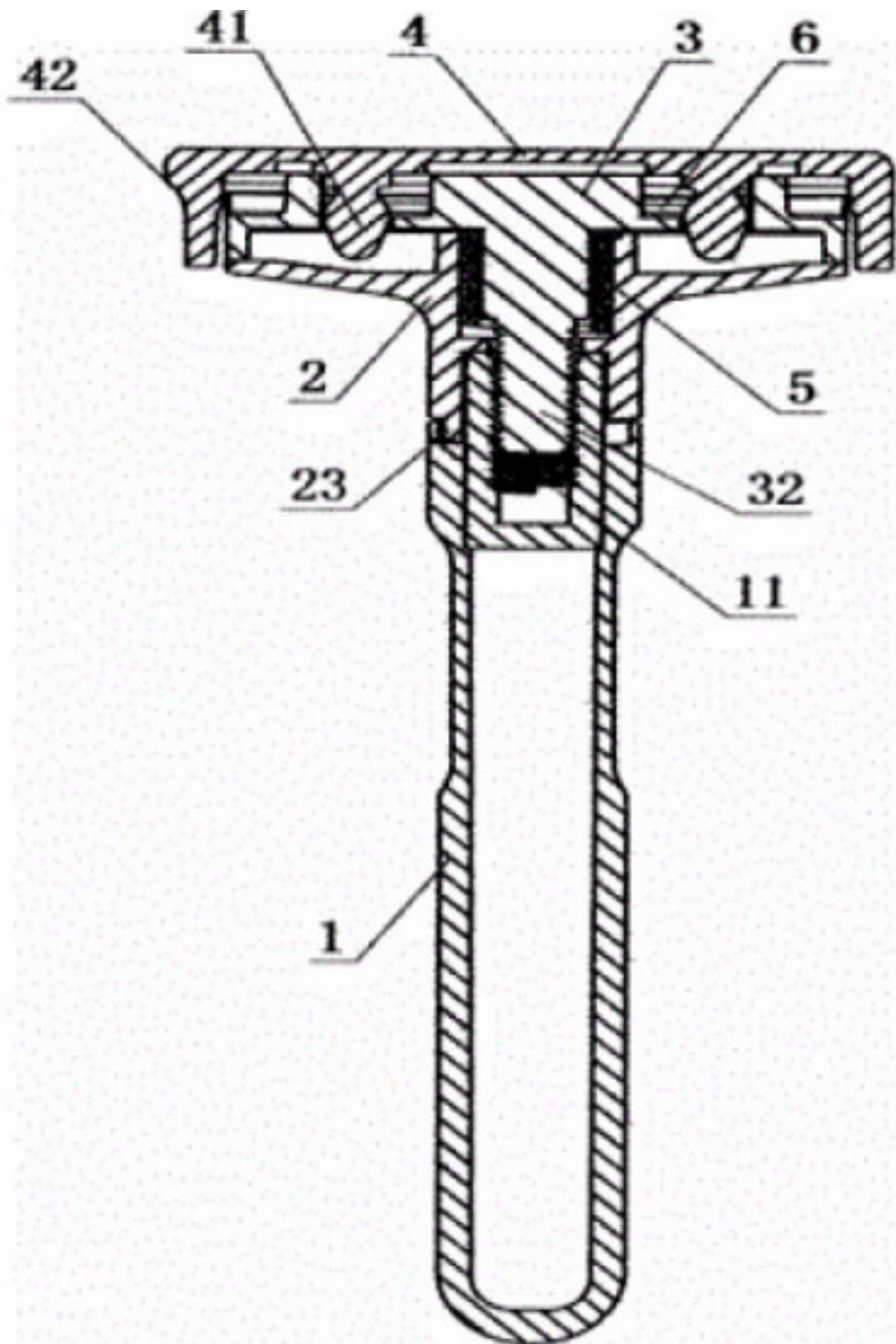


图3