



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209449907 U

(45)授权公告日 2019.10.01

(21)申请号 201821558141.5

(22)申请日 2018.09.25

(73)专利权人 福建优安纳伞业科技有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市东石镇
金瓯村工业区

(72)发明人 王卿铭

(74)专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所
(普通合伙) 35221

代理人 谢世玉

(51)Int.Cl.

A45B 9/02(2006.01)

A45B 25/00(2006.01)

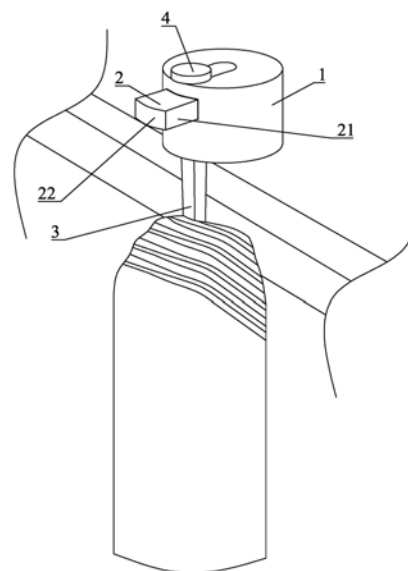
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种易悬挂伞柄

(57)摘要

本实用新型公开一种易悬挂伞柄,包括伞柄主体和旋转座;伞柄主体设置有圆柱形内腔;旋转座上形成有两个平行的侧面和两个与圆柱形内腔配合的弧形面;旋转座与伞杆固定连接,旋转座可转动的连接在圆柱形内腔内;伞柄主体的侧壁上设置有供旋转座穿过的开窗;旋转座上设置有限位轴,伞柄主体的端面设置有与限位轴配合的滑槽,限位轴穿过滑槽并可在滑槽内滑动;限位轴上还连接有螺丝帽,螺丝帽的外径大于滑槽的宽度;具有第一工作状态和第二工作状态,当处于第一工作状态时,弧形面与圆柱形内腔抵顶,圆柱形内腔的轴线与伞杆重合;当处于第二工作状态时,旋转座穿过开窗,圆柱形内腔的轴线与伞杆不重合。本实用新型具有接触面积大和易悬挂的优点。



1. 一种易悬挂伞柄,其特征在于,包括伞柄主体和旋转座;所述伞柄主体设置有圆柱形内腔;所述旋转座上形成有两个平行的侧面和两个与所述圆柱形内腔配合的弧形面;所述旋转座与伞杆固定连接,所述旋转座可转动的连接在所述圆柱形内腔内;所述伞柄主体的侧壁上设置有供所述旋转座穿过的开窗;所述旋转座上设置有限位轴,所述伞柄主体的端面设置有与所述限位轴配合的滑槽,所述限位轴穿过所述滑槽并可在所述滑槽内滑动;所述限位轴上还连接有螺丝帽,所述螺丝帽的外径大于所述滑槽的宽度;所述易悬挂伞柄具有第一工作状态和第二工作状态,当处于第一工作状态时,所述弧形面与所述圆柱形内腔抵顶,所述圆柱形内腔的轴线与伞杆重合;当处于第二工作状态时,所述旋转座穿过所述开窗,所述圆柱形内腔的轴线与伞杆不重合。

2. 如权利要求1所述的一种易悬挂伞柄,其特征在于,所述旋转座上设置有与伞杆配合的插槽,所述旋转座的侧面和伞杆上设置有销孔,所述旋转座和伞杆通过固定销连接。

3. 如权利要求1所述的一种易悬挂伞柄,其特征在于,所述伞柄主体边缘设置有防滑垫。

4. 如权利要求1所述的一种易悬挂伞柄,其特征在于,所述伞柄主体和所述旋转座为塑料材质。

一种易悬挂伞柄

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雨伞领域，具体涉及的是一种易悬挂伞柄。本实用新型具有接触面积大和易悬挂的优点。

背景技术

[0002] 折叠雨伞由于体积较小便于携带，得到广泛使用；人们使用后常常将雨伞悬挂在窗沿或桌边上，因为伞杆位于伞柄中心，伞柄与窗沿接触面积小，雨伞常常掉落；

[0003] 有鉴于此，本发明人针对现有技术中的上述缺陷深入研究，遂有本案产生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种易悬挂伞柄，其具有接触面积大和易悬挂的优点，特别适合将雨伞挂在窗沿或桌边上。

[0005] 为了达成上述目的，本实用新型的解决方案是：

[0006] 一种易悬挂伞柄，其中，包括伞柄主体和旋转座；所述伞柄主体设置有圆柱形内腔；所述旋转座上形成有两个平行的侧面和两个与所述圆柱形内腔配合的弧形面；所述旋转座与伞杆固定连接，所述旋转座可转动的连接在所述圆柱形内腔内；所述伞柄主体的侧壁上设置有供所述旋转座穿过的开窗；所述旋转座上设置有限位轴，所述伞柄主体的端面设置有与所述限位轴配合的滑槽，所述限位轴穿过所述滑槽并可在所述滑槽内滑动；所述限位轴上还连接有螺丝帽，所述螺丝帽的外径大于所述滑槽的宽度；所述易悬挂伞柄具有第一工作状态和第二工作状态，当处于第一工作状态时，所述弧形面与所述圆柱形内腔抵顶，所述圆柱形内腔的轴线与伞杆重合；当处于第二工作状态时，所述旋转座穿过所述开窗，所述圆柱形内腔的轴线与伞杆不重合。

[0007] 进一步，所述旋转座上设置有与伞杆配合的插槽，所述旋转座的侧面和伞杆上设置有销孔，所述旋转座和伞杆通过固定销连接。

[0008] 进一步，所述伞柄主体边缘设置有防滑垫。

[0009] 进一步，所述伞柄主体和所述旋转座为塑料材质。

[0010] 采用上述结构后，本实用新型涉及的一种易悬挂伞柄，需要悬挂雨伞时，此时处于第二工作状态，所述旋转座转动到与所述开窗对应的位置，接着通过限位轴在滑槽内的滑动使得所述旋转座移动穿过所述开窗；这样所述伞柄主体相对与伞杆偏心设置，增大了悬挂一侧的接触面积，提高了悬挂时的稳定性；不需要悬挂时，此时处于第一工作位置，将所述旋转座缩回至所述圆柱形内腔内，旋转一定角度即可限制旋转座的移动，保证伞柄主体与所述旋转座的连接稳固性；通过所述旋转座上的所述限位轴和所述螺丝帽的连接，将所述旋转座限制在所述伞柄主体上，使得所述旋转座仅可沿着所述滑槽移动和绕着所述圆柱形内腔圆心转动。

附图说明

- [0011] 图1为本实用新型涉及一种易悬挂伞柄使用状态图。
- [0012] 图2为本实用新型涉及一种易悬挂伞柄第一工作状态示意图。
- [0013] 图3为本实用新型涉及一种易悬挂伞柄第二工作状态示意图。
- [0014] 图4为本实用新型涉及一种易悬挂伞柄分解示意图。
- [0015] 图5为本实用新型涉及一种易悬挂伞柄另一角度分解示意图。
- [0016] 图中:伞柄主体1;旋转座2;伞杆3;螺丝帽4;固定销5;圆柱形内腔11;开窗12;滑槽13;防滑垫14;侧面21;弧形面22;限位轴23;插槽24;销孔25。

具体实施方式

[0017] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0018] 如图1至图5所示,其为本实用新型涉及的一种易悬挂伞柄,包括伞柄主体1和旋转座2;所述伞柄主体1设置有圆柱形内腔11;所述旋转座2上形成有两个平行的侧面21和两个与所述圆柱形内腔11配合的弧形面22;所述旋转座2与伞杆3固定连接,所述旋转座2可转动的连接在所述圆柱形内腔11内;所述伞柄主体1的侧壁上设置有供所述旋转座2穿过的开窗12;所述旋转座2上设置有限位轴23,所述伞柄主体1的端面设置有与所述限位轴23配合的滑槽13,所述限位轴23穿过所述滑槽13并可在所述滑槽13内滑动;所述限位轴23上还连接有螺丝帽4,所述螺丝帽4的外径大于所述滑槽13的宽度。

[0019] 所述易悬挂伞柄具有第一工作状态和第二工作状态,当处于第一工作状态时,所述弧形面22与所述圆柱形内腔11抵顶,所述圆柱形内腔11的轴线与伞杆3重合;当处于第二工作状态时,所述旋转座2穿过所述开窗12,所述圆柱形内腔11的轴线与伞杆3不重合。

[0020] 这样,本实用新型涉及的一种易悬挂伞柄,需要悬挂雨伞时,此时处于第二工作状态,所述旋转座2转动到与所述开窗12对应的位置,接着通过限位轴23在滑槽13内的滑动使得所述旋转座2移动穿过所述开窗12;这样所述伞柄主体1相对与伞杆3偏心设置,增大了悬挂一侧的接触面积,提高了悬挂时的稳定性;不需要悬挂时,此时处于第一工作位置,将所述旋转座2缩回至所述圆柱形内腔11内,旋转一定角度即可限制旋转座2的移动,保证伞柄主体1与所述旋转座2的连接稳固性;通过所述旋转座2上的所述限位轴23和所述螺丝帽4的连接,将所述旋转座2限制在所述伞柄主体1上,使得所述旋转座2仅可沿着所述滑槽13移动和绕着所述圆柱形内腔11圆心转动。

[0021] 如图4和图5所示,所述旋转座2上设置有与伞杆3配合的插槽24,所述旋转座2的侧面21和伞杆3上设置有销孔25,所述旋转座2和伞杆3通过固定销5连接。采用固定销5连接旋转座2和伞杆3,具有结构简单,连接牢固的特点。

[0022] 为了进一步增加悬挂效果,所述伞柄主体1边缘设置有防滑垫14。所述防滑垫14的可以为橡胶防滑垫、PU防滑垫或硅胶防滑垫;这样,所述伞柄主体1与窗沿的摩擦系数提高,使得雨伞悬挂时不易掉落。

[0023] 优选地,所述伞柄主体1和所述旋转座2为塑料材质。塑料材质的伞柄主体1和旋转座2具有重量轻的特点,减少手持雨伞的负重,减轻手部负担。

[0024] 上述实施例和图式并非限定本实用新型的产品形态和式样,任何所属技术领域的

普通技术人员对其所做的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

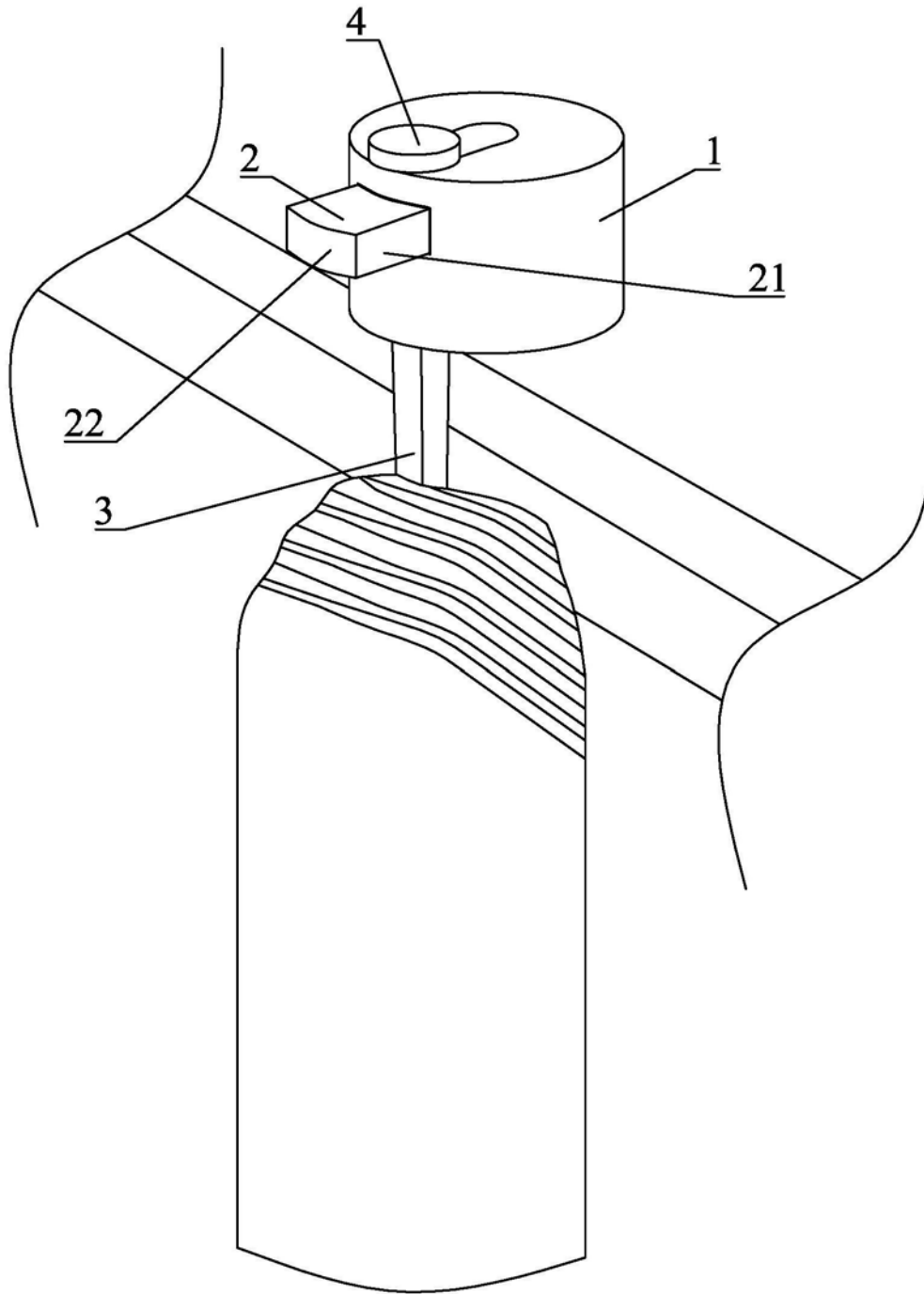


图1

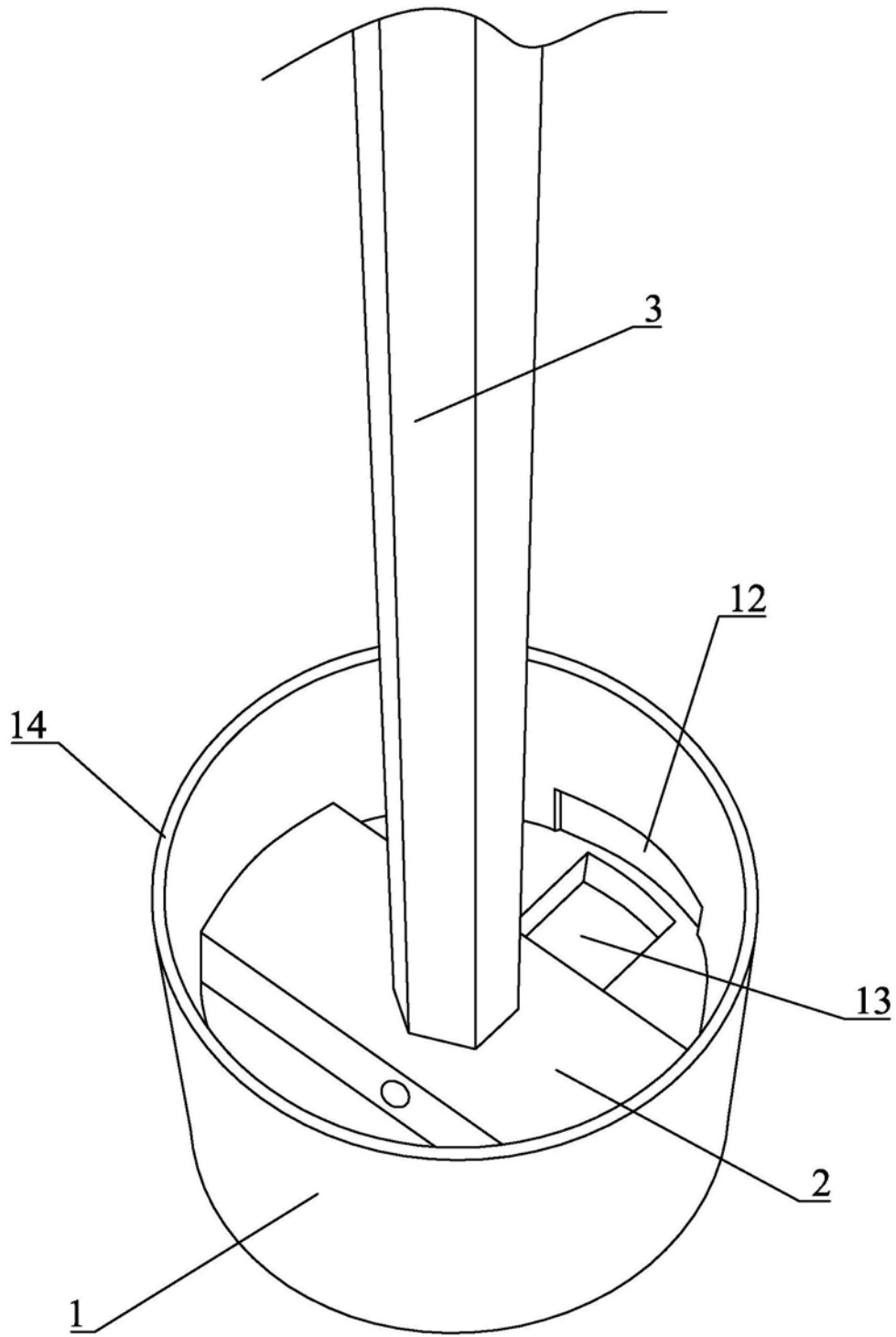


图2

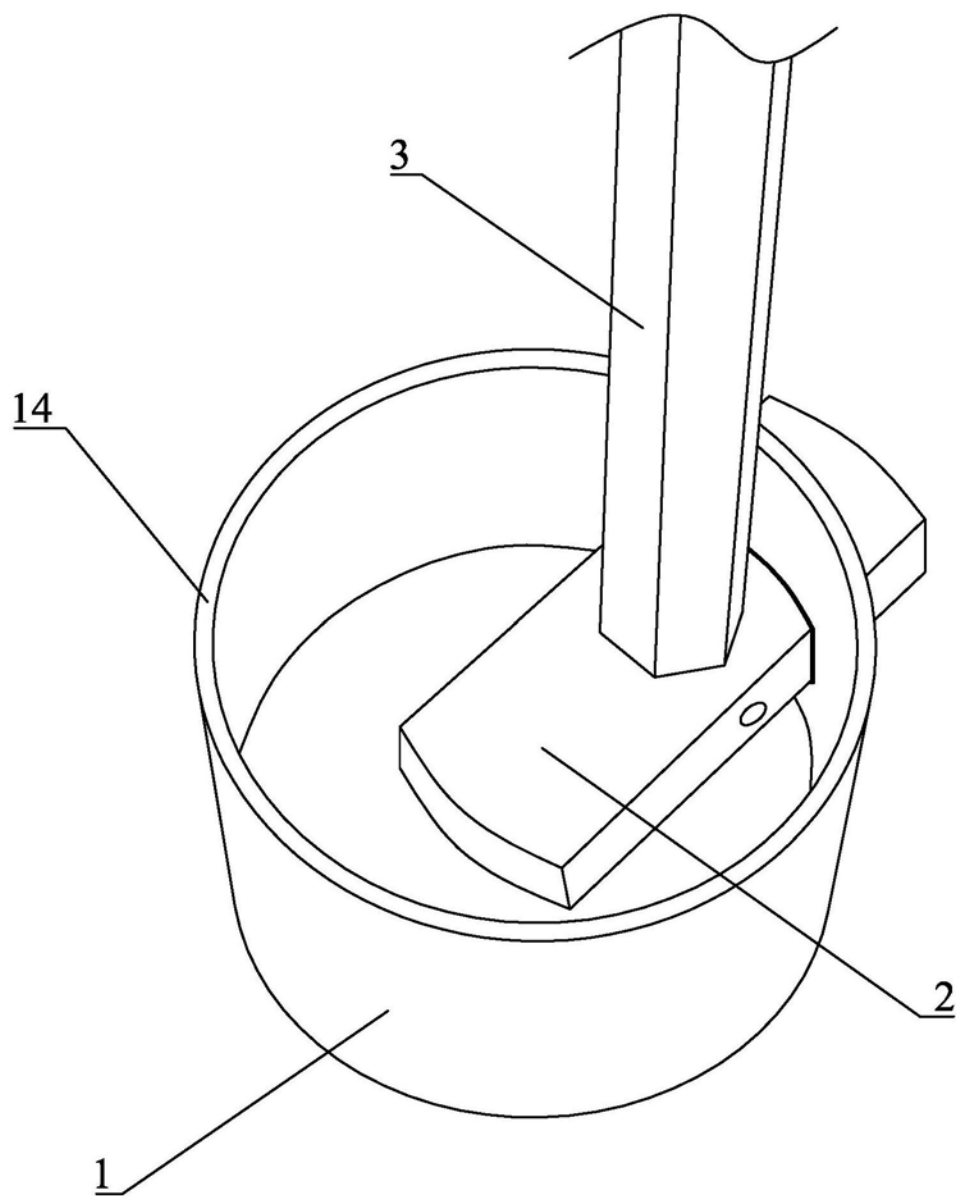


图3

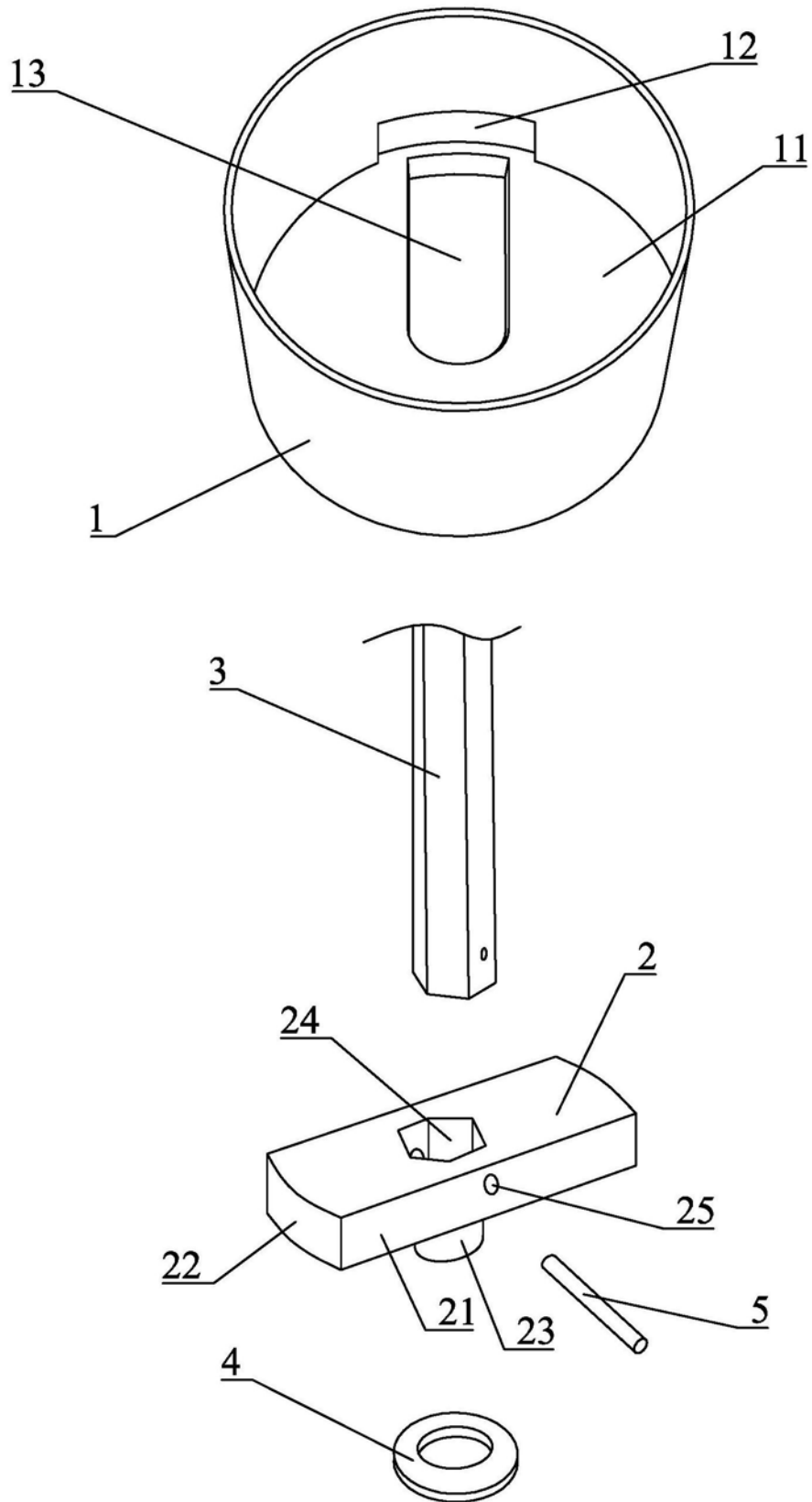


图4

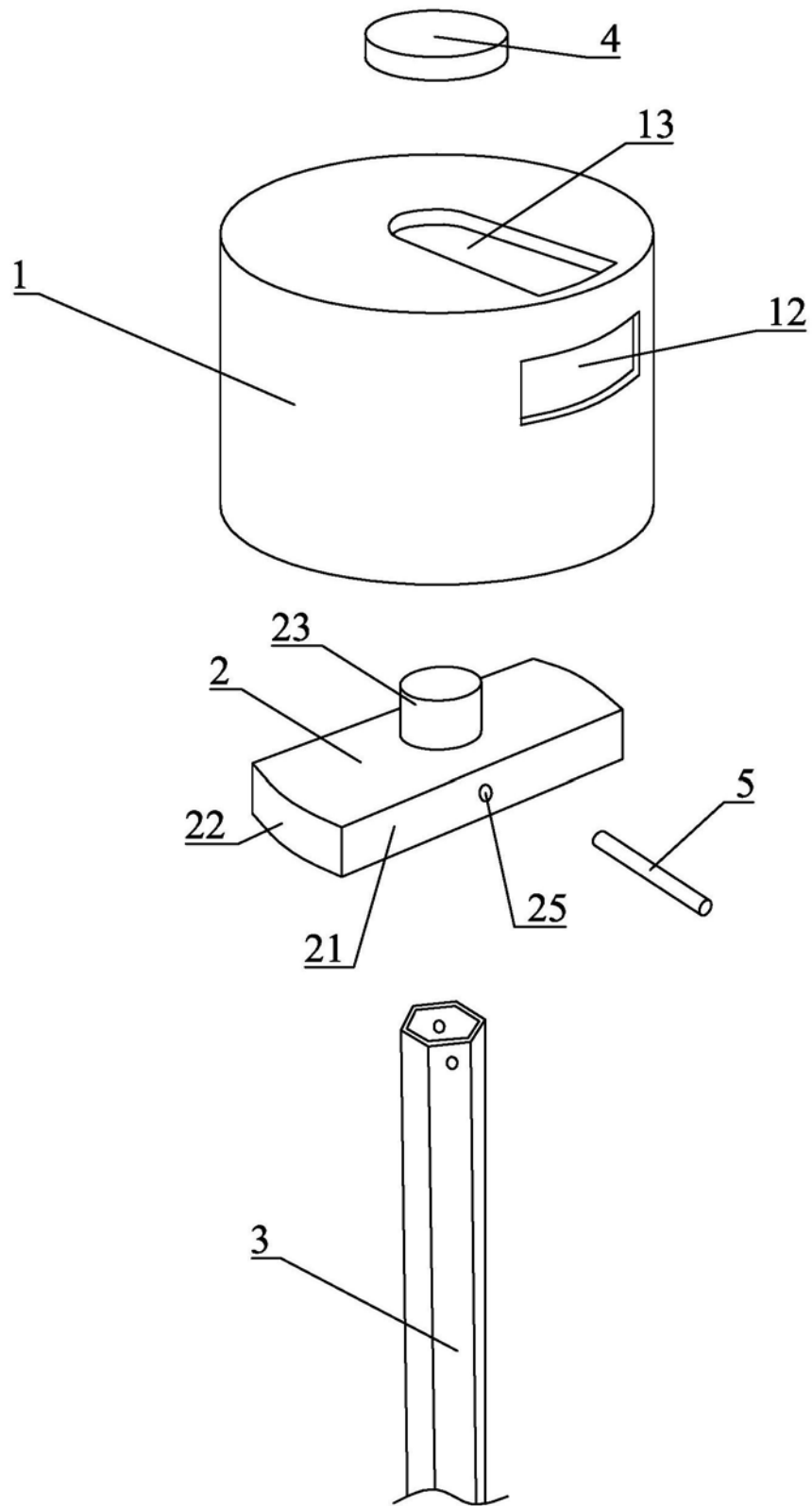


图5