



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221600877 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 27

(21) 申请号 202420996333.3

(22) 申请日 2024.05.09

(73) 专利权人 中山大学孙逸仙纪念医院

地址 510120 广东省广州市越秀区沿江西
路107号

专利权人 中山大学孙逸仙纪念医院深汕中
心医院

(72) 发明人 陈雅洁 莫雪燕 邱晓云

(74) 专利代理机构 广州专理知识产权代理事务
所(普通合伙) 44493

专利代理师 何梓龙

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61J 1/14 (2023.01)

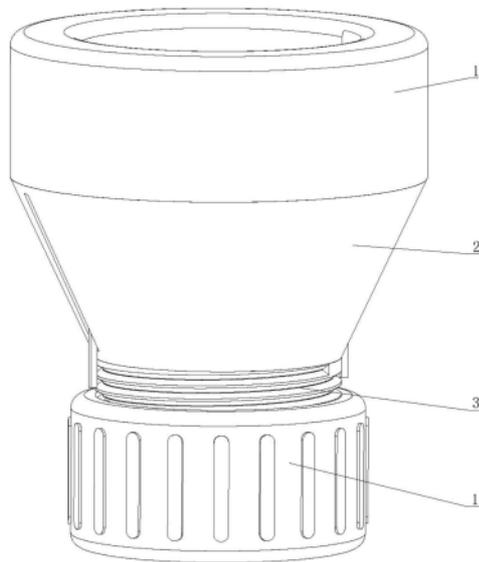
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种防脱漏输液头

(57) 摘要

一种防脱漏输液头,有效的解决了在进行输
液时输液器容易从输液瓶或者输液袋上脱落的
问题;包括上下轴向且环形的瓶塞固定壳,瓶塞
固定壳下端设有锥形的连接块,连接块下端设有
上下轴向且环形的夹管块,瓶塞固定壳内左右两
侧分别开设有矩形槽,矩形槽内设有可左右摆动
的夹持杆,两个夹持杆可组成一个八字形,夹持
杆上端可伸出其对应侧的矩形槽,夹管块内左右
两侧分别开设有滑槽,滑槽内滑动连接有夹块,
两个夹块的相对端分别可伸出其对应侧的滑槽
且为弧形;可以实现对输液瓶或者输液袋瓶塞处
的夹紧固定,同时夹块可以实现对输液管的夹紧
固定,防止在输液时由于患者扭动身体造成输
液管的牵拉脱落。



1. 一种防脱漏输液头,包括上下轴向且环形的瓶塞固定壳(1),其特征在于,瓶塞固定壳(1)下端设有锥形的连接块(2),连接块(2)下端设有上下轴向且环形的夹管块(3),瓶塞固定壳(1)内左右两侧分别开设有矩形槽(4),矩形槽(4)内设有可左右摆动的夹持杆(5),两个夹持杆(5)可组成一个八字形,夹持杆(5)上端可伸出其对应侧的矩形槽(4),夹管块(3)内左右两侧分别开设有滑槽,滑槽内滑动连接有夹块(6),两个夹块(6)的相对端分别可伸出其对应侧的滑槽且为弧形。

2. 根据权利要求1所述的一种防脱漏输液头,其特征在于,所述的夹持杆(5)经前后轴向的转轴(7)与瓶塞固定壳(1)铰接,夹持杆(5)下端开设有容纳槽(8),夹持杆(5)下侧开设有前后贯通的让位槽(9),连接块(2)内设有可上下移动的顶杆(10),顶杆(10)上端插入容纳槽(8)内且设有插入让位槽(9)内的插柱(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种防脱漏输液头,其特征在于,所述的连接块(2)左右两端分别开设有移动槽(12),顶杆(10)位于移动槽(12)内且与瓶塞固定壳(1)及连接块(2)滑动连接。

4. 根据权利要求2所述的一种防脱漏输液头,其特征在于,所述的转轴(7)上设有扭簧,扭簧前端与瓶塞固定壳(1)连接且后端与夹持杆(5)连接。

5. 根据权利要求2所述的一种防脱漏输液头,其特征在于,所述的夹管块(3)左右两端分别开设有与滑槽连通的插槽,插槽内设有可左右移动的顶板(13),顶板(13)与其对应侧的夹块(6)固定连接,两个顶板(13)的外端面为倾斜面。

6. 根据权利要求1所述的一种防脱漏输液头,其特征在于,两个所述夹块(6)的相背端分别经弹簧(14)与夹管块(3)连接。

7. 根据权利要求5所述的一种防脱漏输液头,其特征在于,所述的夹管块(3)上螺纹连接有可与顶杆(10)与顶板(13)接触的动力套(15)。

8. 根据权利要求7所述的一种防脱漏输液头,其特征在于,所述的动力套(15)外缘面上设有多个硅胶条。

9. 根据权利要求1所述的一种防脱漏输液头,其特征在于,所述的夹块(6)的弧形面上设有多个防滑条。

一种防脱漏输液头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液辅助器械技术领域,特别是一种防脱漏输液头。

背景技术

[0002] 静脉输液是利用大气压和液体静压原理将大量无菌液体、电解质、药物由静脉输入体内的一种治疗方法,目前的输液装置,其一般包括输液袋或输液瓶、输液器、穿刺针、注射器等,在进行输液时,将液体悬挂在输液架上,并将输液器上端插入至输液袋或输液瓶的瓶塞内,然后将输液器另一端连接的穿刺针刺入患者血管内实现输液治疗。

[0003] 但是在进行输液过程中,会存在以下问题:一些患者在进行输液时需要变换躺姿或进行肢体移动等,在移动时容易牵拉输液器上的连接管,使输液器上端从输液瓶或输液袋的橡胶瓶塞处松脱甚至脱落,需要医护人员重新更换输液管并将新的输液管内空气排空再继续进行输液,不仅增加了护士工作负荷、额外增加患者输液费用及支出,更严重的是还会影响患者的用药剂量、增加感染风险等。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为了弥补现有技术的不足,本实用新型的目的就是提供一种防脱漏输液头,有效的解决了在进行输液时输液器容易从输液瓶或者输液袋上脱落的问题。

[0005] 其解决的技术方案是,本实用新型包括上下轴向且环形的瓶塞固定壳,瓶塞固定壳下端设有锥形的连接块,连接块下端设有上下轴向且环形的夹管块,瓶塞固定壳内左右两侧分别开设有矩形槽,矩形槽内设有可左右摆动的夹持杆,两个夹持杆可组成一个八字形,夹持杆上端可伸出其对应侧的矩形槽,夹管块内左右两侧分别开设有滑槽,滑槽内滑动连接有夹块,两个夹块的相对端分别可伸出其对应侧的滑槽且为弧形;所述的夹持杆经前后轴向的转轴与瓶塞固定壳铰接,夹持杆下端开设有容纳槽,夹持杆下侧开设有前后贯通的让位槽,连接块内设有可上下移动的顶杆,顶杆上端插入容纳槽内且设有插入让位槽内的插柱;所述的连接块左右两端分别开设有移动槽,顶杆位于移动槽内且与瓶塞固定壳及连接块滑动连接;所述的转轴上设有扭簧,扭簧前端与瓶塞固定壳连接且后端与夹持杆连接;所述的夹管块左右两端分别开设有与滑槽连通的插槽,插槽内设有可左右移动的顶板,顶板与其对应侧的夹块固定连接,两个顶板的外端面为倾斜面;所述的两个夹块的相背端分别经弹簧与夹管块连接;所述的夹管块上螺纹连接有可与顶杆与顶板接触的动力套;所述的动力套外缘面上设有多个硅胶条;所述的夹块的弧形面上设有多个防滑条。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:可以实现对输液瓶或者输液袋瓶塞处的夹紧固定,同时夹块可以实现对输液管的夹紧固定,防止在输液时由于患者扭动身体造成输液管的牵拉脱落,减少了医护人员的工作量,同时避免了对患者造成伤害。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的主视轴测图。

- [0008] 图2是本实用新型的全剖主视轴测图。
[0009] 图3是本实用新型的剖切主视轴测图。
[0010] 图4是本实用新型的全剖左视轴测图。
[0011] 图5是本实用新型的全剖俯视轴测图。
[0012] 图6是本实用新型图3中A的放大图。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0014] 由图1至图6给出,包括上下轴向且环形的瓶塞固定壳1,瓶塞固定壳1下端设有锥形的连接块2,连接块2下端设有上下轴向且环形的夹管块3,瓶塞固定壳1内左右两侧分别开设有矩形槽4,矩形槽4内设有可左右摆动的夹持杆5,两个夹持杆5可组成一个八字形,夹持杆5上端可伸出其对应侧的矩形槽4,夹管块3内左右两侧分别开设有滑槽,滑槽内滑动连接有夹块6,两个夹块6的相对端分别可伸出其对应侧的滑槽且为弧形。

[0015] 为了使夹持杆5可左右摆动,所述的夹持杆5经前后轴向的转轴7与瓶塞固定壳1较接,夹持杆5下端开设有容纳槽8,夹持杆5下侧开设有前后贯通的让位槽9,连接块2内设有可上下移动的顶杆10,顶杆10上端插入容纳槽8内且设有插入让位槽9内的插柱11。

[0016] 为了便于顶杆10上下移动,所述的连接块2左右两端分别开设有移动槽12,顶杆10位于移动槽12内且与瓶塞固定壳1及连接块2滑动连接。

[0017] 为了便于夹持杆5复位,所述的转轴7上设有扭簧,扭簧前端与瓶塞固定壳1连接且后端与夹持杆5连接。

[0018] 为了使夹块6可移动,所述的夹管块3左右两端分别开设有与滑槽连通的插槽,插槽内设有可左右移动的顶板13,顶板13与其对应侧的夹块6固定连接,两个顶板13的外端面为倾斜面。

[0019] 为了使夹块6复位,所述的两个夹块6的相背端分别经弹簧14与夹管块3连接。

[0020] 为了使顶杆10与顶板13移动,所述的夹管块3上螺纹连接有可与顶杆10与顶板13接触的动力套15。

[0021] 为了便于转动动力套15,所述的动力套15外缘面上设有多个硅胶条。

[0022] 为了在增加固定效果,所述的夹块6的弧形面上设有多个防滑条。

[0023] 本实用新型在使用时,首先逆时针转动动力套15,动力套15在夹管块3上向下移动,向下移动一段距离后位于两个顶板13下方,由于解除对顶板13的顶压,且由于弹簧14的恢复力,两个夹块6相背滑动,即向外滑动,同时带动两个顶板13向外滑动一段距离后两个夹块6滑动至对应侧的滑槽内,然后此时将输液器的连接管从下至上插入至夹管块3内,并穿过连接块2从瓶塞固定壳1上方穿出,然后将输液器上端插入至输液瓶或输液袋的橡胶瓶塞内;

[0024] 然后再将输液瓶或者输液袋的瓶塞插入至瓶塞固定壳1内,此时顺时针转动动力套15,动力套15由于与夹管块3螺纹连接,因此在夹管块3上向上移动,向上移动一段距离后动力套15上端与顶板13的倾斜面接触并带动两侧的顶板13相对滑动,即向内滑动,两个顶板13带动夹块6向内滑动,向内滑动一段距离后两个夹块6的弧形面分别与输液器的连接管左右两端接触并实现向中间的夹紧固定,实现对连接管的夹固定,继续转动动力套15,动力

套15继续向上移动;

[0025] 向上移动一段距离后动力套15上端与两个顶杆10下端接触并向上压动顶杆10,两个顶杆10在移动槽12内向上移动,同时带动插柱11在让位槽9内向上移动,带动两个夹持杆5下端向外摆动,上端向内摆动,两个夹持杆5上端向内摆动一段距离后从矩形槽4内伸出并实现对输液瓶或输液袋瓶塞的夹持固定,防止瓶塞从瓶塞固定壳1上脱落,此时将输液袋悬挂在输液架上即可进行输液治疗;

[0026] 此时由于输液袋或输液瓶经夹持杆5与瓶塞固定壳1固定,同时输液管也被夹块6夹紧,因此实现输液袋或输液瓶与输液管的连接固定,当患者变换姿势牵扯输液管时,由于此时输液管被固定,因此不会被扯出夹管块3,当输液完成后,需要将输液器从瓶塞处取下时,此时重新逆时针转动动力套15,动力套15向下移动,向下移动一段距离后解除对顶杆10的压紧,同时由于扭簧的恢复力,带动夹持杆5上端向内摆动,向内摆动一定角度后回到初始位置位于矩形槽4内,然后继续逆时针转动,动力套15继续向下移动,向下移动一段距离后位于夹块6下方,此时再次失去对夹块6的挤压,同时由于弹簧14的恢复力带动两个夹块6向外滑动,解除对连接管的挤压固定,解除限位,然后将连接管取出即可。

[0027] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:设有的瓶塞固定壳、夹持杆、夹块等,可以实现对输液瓶或者输液袋瓶塞处的夹紧固定,同时夹块可以实现对输液管的夹紧固定,防止在输液时由于患者扭动身体造成输液管的牵拉脱落,减少了医护人员的工作量,同时避免了对患者造成伤害。

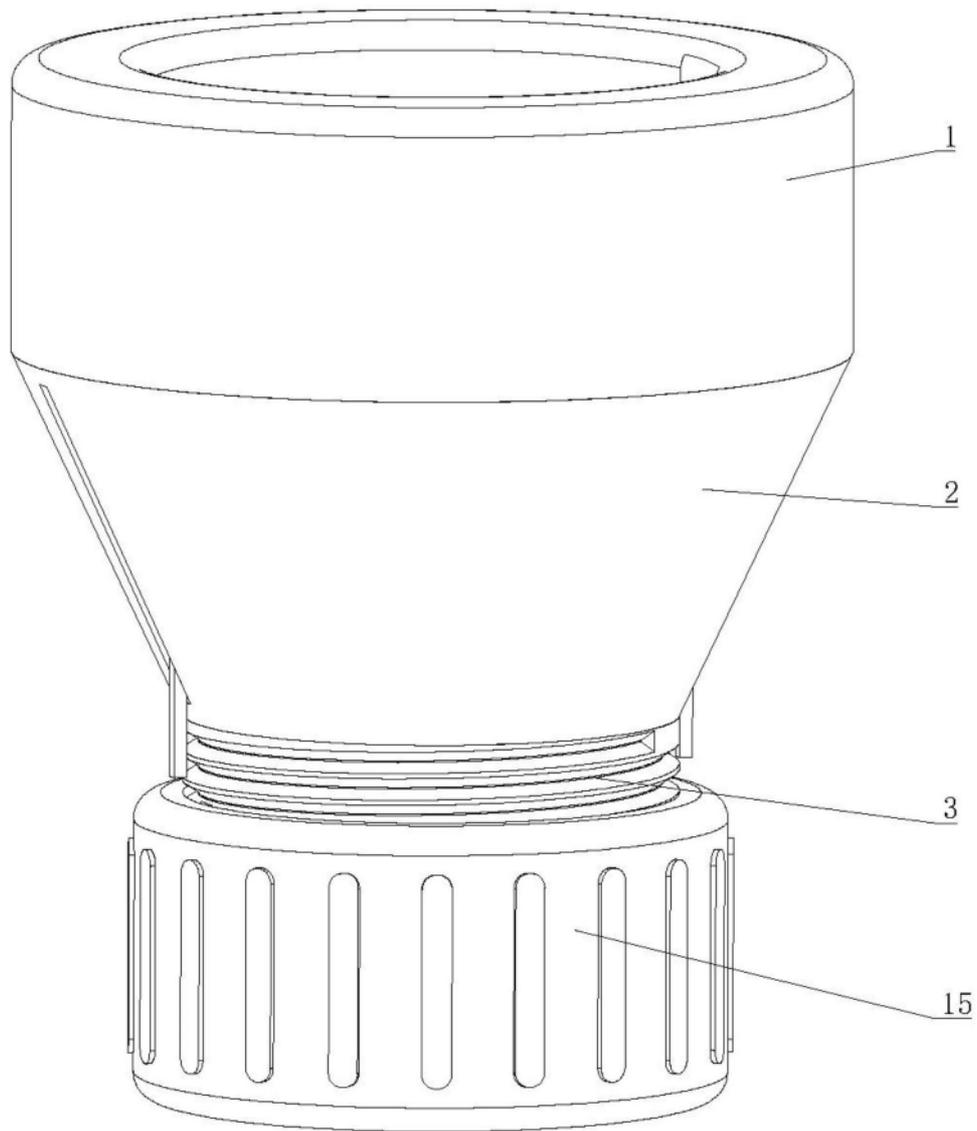


图 1

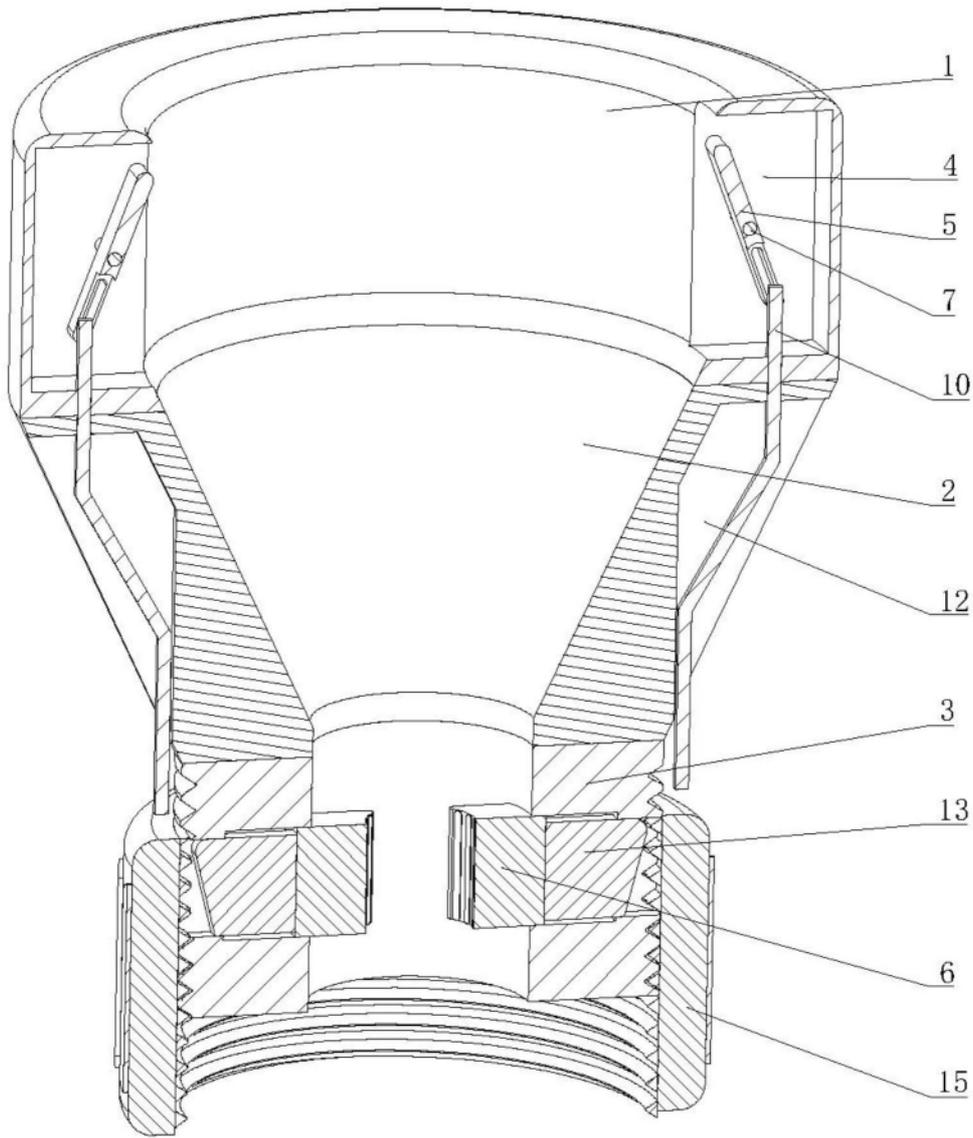


图 2

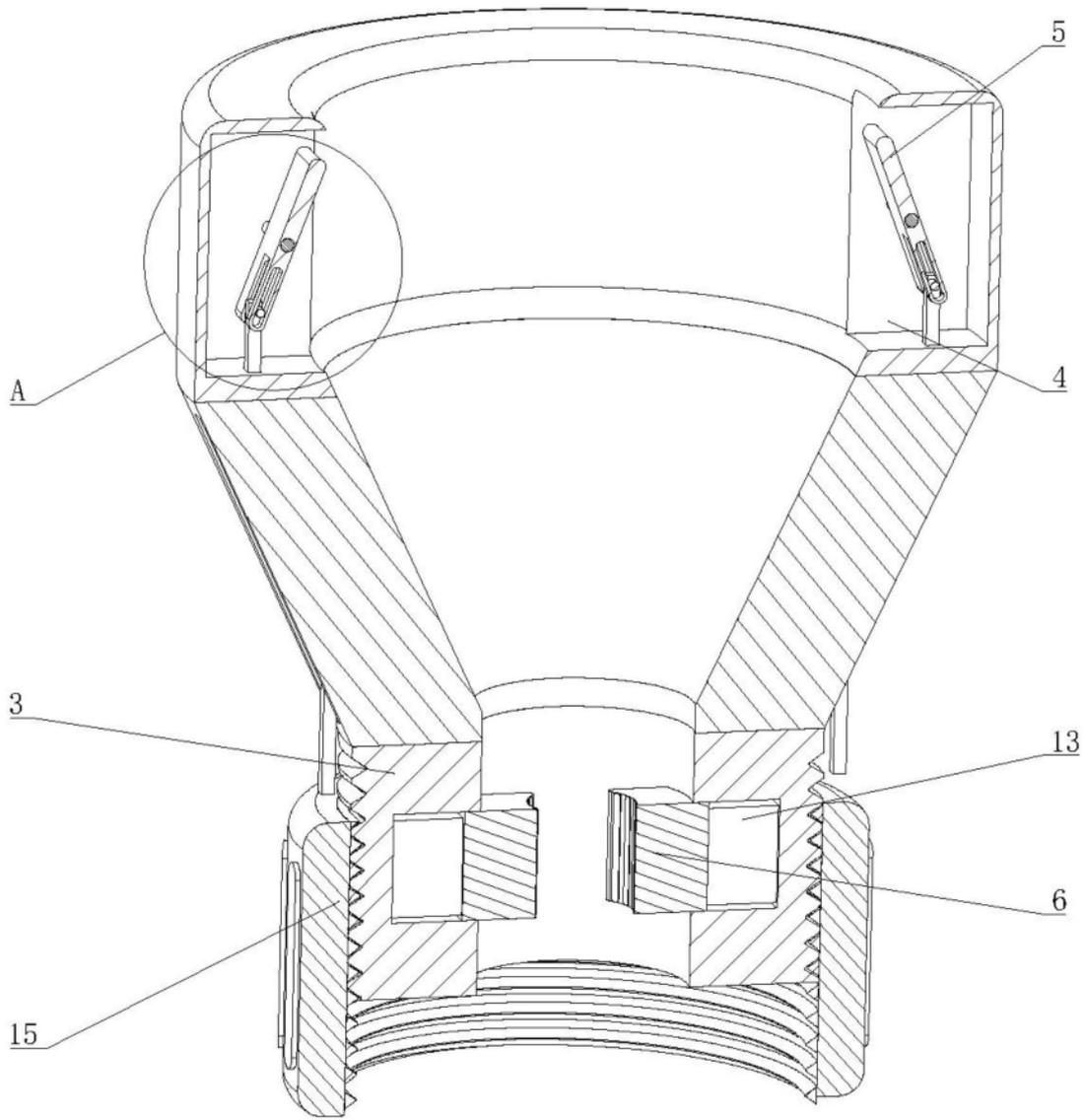


图 3

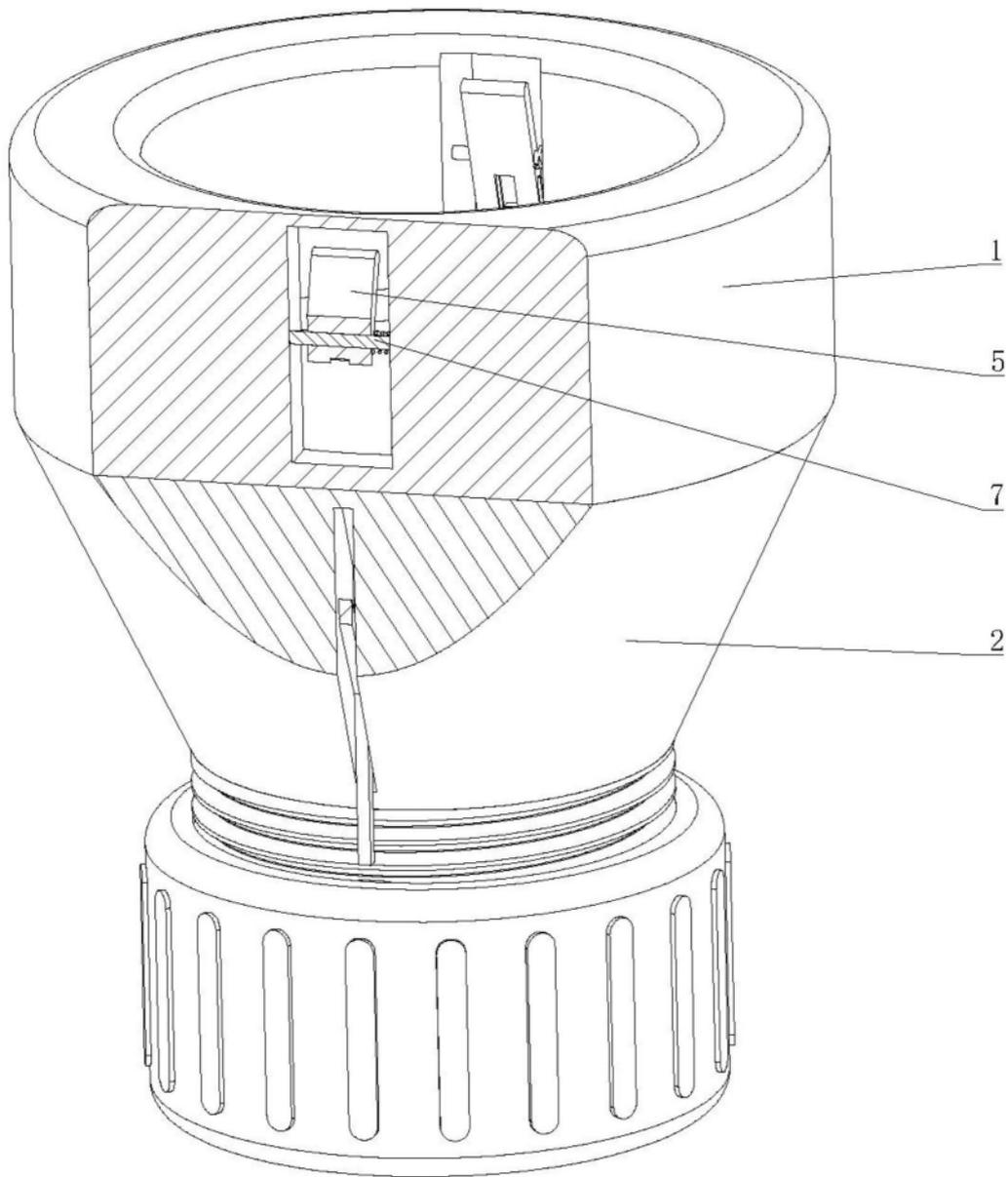


图 4

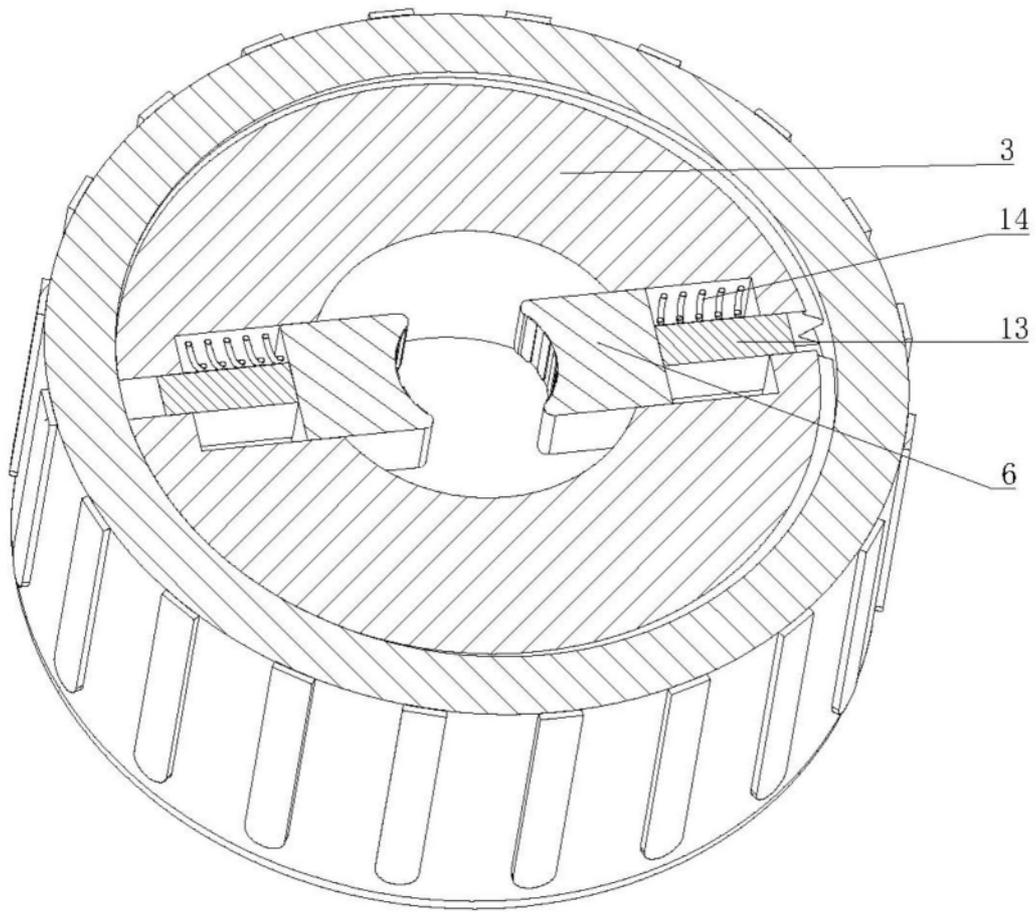


图 5

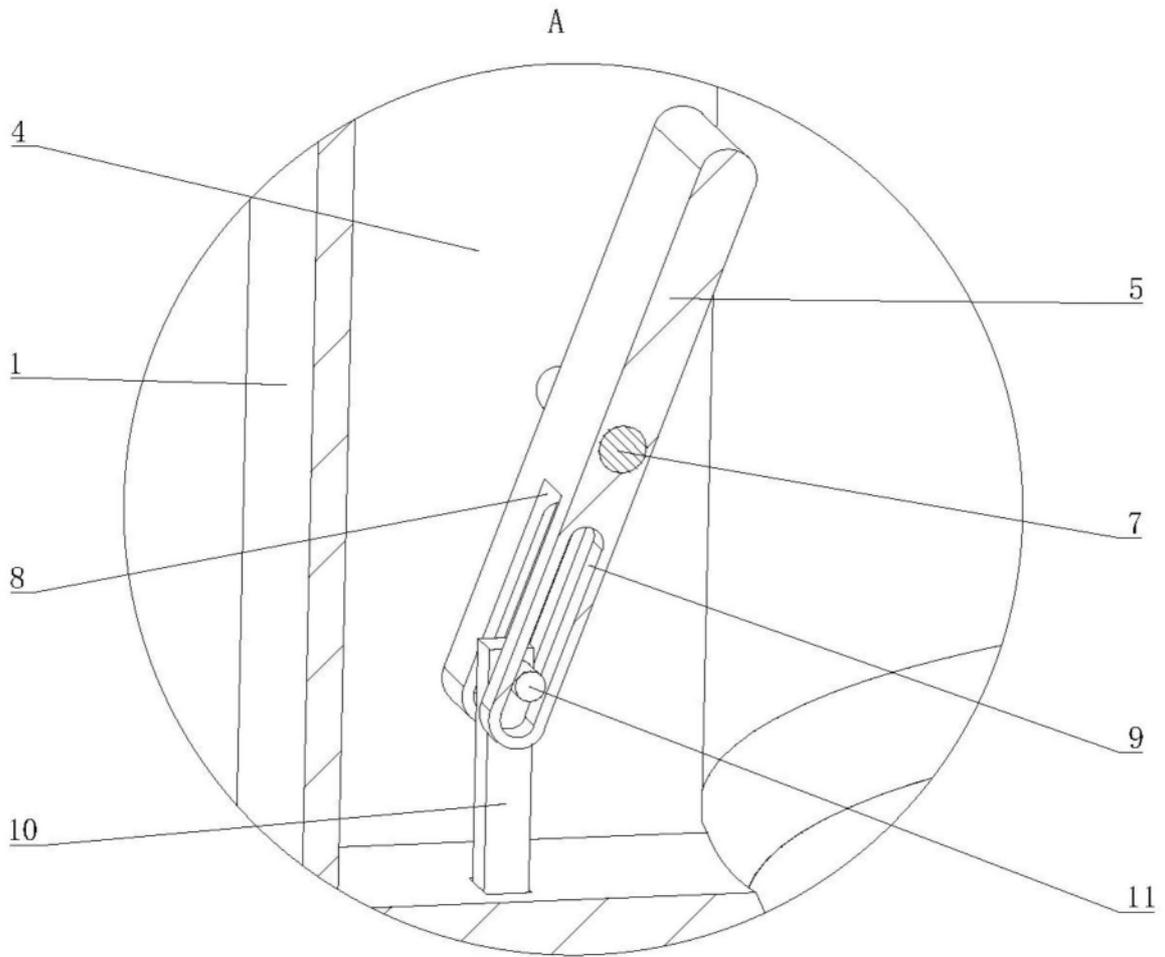


图 6