



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209529808 U

(45)授权公告日 2019.10.25

(21)申请号 201821275620.6

(22)申请日 2018.08.08

(73)专利权人 陈永丹

地址 562200 贵州省黔西南布依族苗族自治州贞丰县龙场镇三街

(72)发明人 陈永丹 叶莉 刘洋美

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

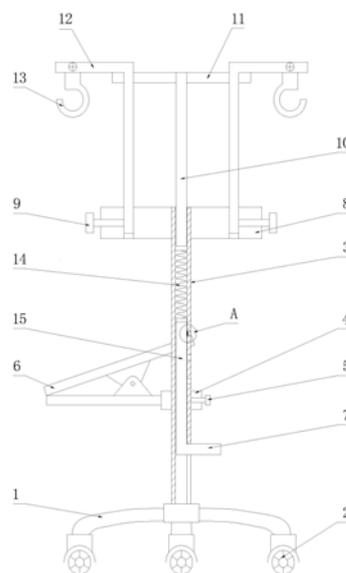
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能护理输液架

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能护理输液架，包括支撑柱、夹子、第一固定架、延长杆、第二固定架、L型杆和内杆，支撑柱为空心管钢管结构，支撑柱内部套装有内杆，内杆底部固定连接有踏板，内杆顶部通过弹簧与延长杆底部固定连接，支撑柱顶部固定有第一固定架，延长杆顶部固定有第二固定架，第二固定架上均匀分布有多个圆孔，第一固定架上设有与圆孔相对应的通孔，L型杆倒置穿过第二固定架的圆孔并插在第一固定架上；该种多功能护理输液架，可以先松开锁紧螺栓，然后踩踏踏板，从而使得延长杆带动第二固定架向下移动，以方便人们取下L型杆，同时也方便了医护人员更换输液瓶，人性化设计，使用灵活方便。



1. 一种多功能护理输液架,包括支撑柱(3)、夹子(6)、第一固定架(8)、延长杆(10)、第二固定架(11)、L型杆(12)和内杆(15),其特征在于,所述支撑柱(3)上套装有滑套(4),所述滑套(4)一侧焊接有夹子(6),所述支撑柱(3)为空心管钢管结构,所述支撑柱(3)内部套装有内杆(15),所述内杆(15)底部固定连接有踏板(7),所述踏板(7)延伸至支撑柱(3)外侧,且所述支撑柱(3)下端设置有供踏板(7)活动的开口,所述内杆(15)顶部通过弹簧(14)与延长杆(10)底部固定连接,所述支撑柱(3)顶部固定有第一固定架(8),所述延长杆(10)顶部固定有第二固定架(11),所述第二固定架(11)上均匀分布有多个圆孔(16),所述第一固定架(8)上设有与圆孔(16)相对应的通孔,所述L型杆(12)倒置穿过第二固定架(11)的圆孔(16)并插在第一固定架(8)上,所述L型杆(12)通过锁紧螺栓(9)锁紧在第一固定架(8)上,所述L型杆(12)顶部下侧固定有挂钩(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能护理输液架,其特征在于,所述内杆(15)上端连接有弹性块(17),所述支撑柱(3)一侧设置有与弹性块(17)相匹配的外孔(18),所述弹性块(17)卡在外孔(18)内。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能护理输液架,其特征在于,所述延长杆(10)一端延伸至支撑柱(3)内部,且所述延长杆(10)底部和支撑柱(3)顶部均设置有限位结构。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能护理输液架,其特征在于,所述支撑柱(3)底部设置有支撑腿(1),所述支撑腿(1)底部安装有万向轮(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能护理输液架,其特征在于,所述滑套(4)通过调节螺栓(5)固定在支撑柱(3)上。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能护理输液架,其特征在于,所述夹子(6)为由两块夹板和扭簧构成的扭簧夹。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能护理输液架,其特征在于,所述第二固定架(11)上的圆孔(16)内径和第一固定架(8)上的通孔的内径均稍大于L型杆(12)的外径。

一种多功能护理输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种输液架,尤其是涉及一种多功能护理输液架,涉及医疗护理用具技术领域。

背景技术

[0002] 输液架是医护必备设备,现有的输液架一般是固定结构的落地式输液架,无法进行高度调节,在医护人员进行更换输液瓶时,个子不高的医护人员需要踮起脚才能将输液瓶挂到挂钩上,使用不方便,而且有时候往往是多人一起使用一个输液架,在病人需要去卫生间时需要陪同人员帮忙高举输液瓶才能上卫生间,在遇到陪同人员个子不高时,往往难以将输液瓶举到适宜的高度,高度过低,容易导致输液不畅,不利于病人的输液。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有固定结构的落地式输液架无法进行高度调节,不方便医护人员更换输液瓶,而且在病人需要去卫生间时需要陪同人员帮忙高举输液瓶才能上卫生间,陪同人员个子不高时,往往难以将输液瓶举到适宜的高度的缺陷,提供一种多功能护理输液架,从而解决上述问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能护理输液架,包括支撑柱、夹子、第一固定架、延长杆、第二固定架、L型杆和内杆,所述支撑柱上套装有滑套,所述滑套一侧焊接有夹子,所述支撑柱为空心管钢管结构,所述支撑柱内部套装有内杆,所述内杆底部固定连接有踏板,所述踏板延伸至支撑柱外侧,且所述支撑柱下端设置有供踏板活动的开口,所述内杆顶部通过弹簧与延长杆底部固定连接,所述支撑柱顶部固定有第一固定架,所述延长杆顶部固定有第二固定架,所述第二固定架上均匀分布有多个圆孔,所述第一固定架上设有与圆孔相对应的通孔,所述L型杆倒置穿过第二固定架的圆孔并插在所述第一固定架上,所述L型杆通过锁紧螺栓锁紧在第一固定架上,所述L型杆顶部下侧固定有挂钩。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述内杆上端连接有弹性块,所述支撑柱一侧设置有与弹性块相匹配的外孔,所述弹性块卡在外孔内。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述延长杆一端延伸至支撑柱内部,且所述延长杆底部和支撑柱顶部均设置有限位结构。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑柱底部设置有支撑腿,所述支撑腿底部安装有万向轮。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滑套通过调节螺栓固定在支撑柱上。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述夹子由两块夹板和扭簧构成的扭簧夹。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第二固定架上的圆孔内径和第一固定架上的通孔的内径均稍大于L型杆的外径。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种多功能护理输液架,通过L型杆的设置,当患者需要去卫生间时,可以将L型杆取下,并利用L型杆举起挂钩和挂在挂钩上的输液瓶,当方便完毕后,可以将L型杆穿过第二固定架并采用锁紧螺栓固定在第一固定架上,同时,由于内杆与延长杆之间采用弹簧连接,在需要取下L型杆时,可以先松开锁紧螺栓,然后踩踏板,从而使得延长杆带动第二固定架向下移动,以方便人们取下L型杆,同时也方便了医护人员更换输液瓶,人性化设计,使用灵活方便,通过夹子的设置,可以将输液架固定在床边,避免不小心碰倒。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1为本实用新型所述一种多功能护理输液架主视图;

[0014] 图2为本实用新型所述一种多功能护理输液架结构示意图;

[0015] 图3为图2的A处结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型所述一种多功能护理输液架的第二固定架结构示意图;

[0017] 图中:1、支撑腿;2、万向轮;3、支撑柱;4、滑套;5、调节螺栓;6、夹子;7、踏板;8、第一固定架;9、锁紧螺栓;10、延长杆;11、第二固定架;12、L型杆;13、挂钩;14、弹簧;15、内杆;16、圆孔;17、弹性块;18、外孔。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种多功能护理输液架,包括支撑柱3、夹子6、第一固定架8、延长杆10、第二固定架11、L型杆12和内杆15,支撑柱3上套装有滑套4,滑套4一侧焊接有夹子6,支撑柱3为空心管钢管结构,支撑柱3内部套装有内杆15,内杆15底部固定连接有踏板7,踏板7延伸至支撑柱3外侧,且支撑柱3下端设置有供踏板7活动的开口,内杆15顶部通过弹簧14与延长杆10底部固定连接,支撑柱3顶部固定有第一固定架8,延长杆10顶部固定有第二固定架11,第二固定架11上均匀分布有多个圆孔16,第一固定架8上设有与圆孔16相对应的通孔,L型杆12倒置穿过第二固定架11的圆孔16并插在第一固定架8上,L型杆12通过锁紧螺栓9锁紧在第一固定架8上,L型杆12顶部下侧固定有挂钩13。

[0020] 内杆15上端连接有弹性块17,支撑柱3一侧设置有与弹性块17相匹配的外孔18,弹性块17卡在外孔18内,延长杆10一端延伸至支撑柱3内部,且延长杆10底部和支撑柱3顶部均设置有限位结构,支撑柱3底部设置有支撑腿1,支撑腿1底部安装有万向轮2,滑套4通过调节螺栓5固定在支撑柱3上,夹子6由两块夹板和扭簧构成的扭簧夹,第二固定架11上的圆孔16内径和第一固定架8上的通孔的内径均稍大于L型杆12的外径。

[0021] 具体原理:使用时,当患者需要去卫生间时,先松开锁紧螺栓9,然后踩踏板7,使得延长杆10带动第二固定架11向下移动,从而可以方便地取下L型杆12,同时也方便了医护

人员更换输液瓶,利用L型杆12举起挂钩13和挂在挂钩13上的输液瓶,当方便完毕后,踩踏踏板7,并将L型杆12穿过第二固定架11并采用锁紧螺栓9固定在第一固定架8上,当需要将输液架固定在床边时,可以通过滑套4调节夹子6的高度,并利用夹子6夹紧床沿,可以避免不小心碰倒。

[0022] 该种多功能护理输液架,通过L型杆的设置,当患者需要去卫生间时,可以将L型杆取下,并利用L型杆举起挂钩和挂在挂钩上的输液瓶,当方便完毕后,可以将L型杆穿过第二固定架并采用锁紧螺栓固定在第一固定架上,同时,由于内杆与延长杆之间采用弹簧连接,在需要取下L型杆时,可以先松开锁紧螺栓,然后踩踏踏板,从而使得延长杆带动第二固定架向下移动,以方便人们取下L型杆,同时也方便了医护人员更换输液瓶,人性化设计,使用灵活方便,通过夹子的设置,可以将输液架固定在床边,避免不小心碰倒。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

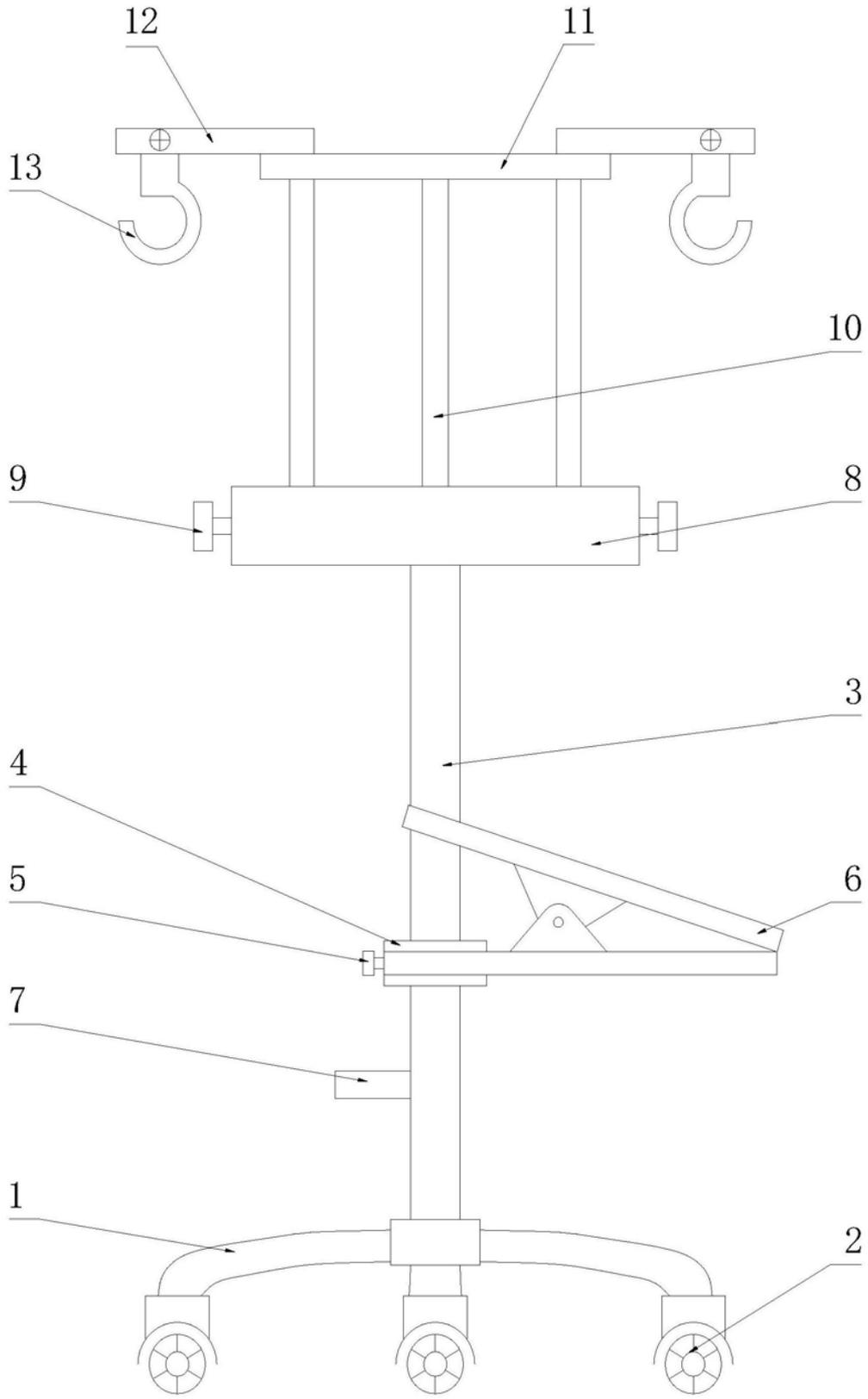


图1

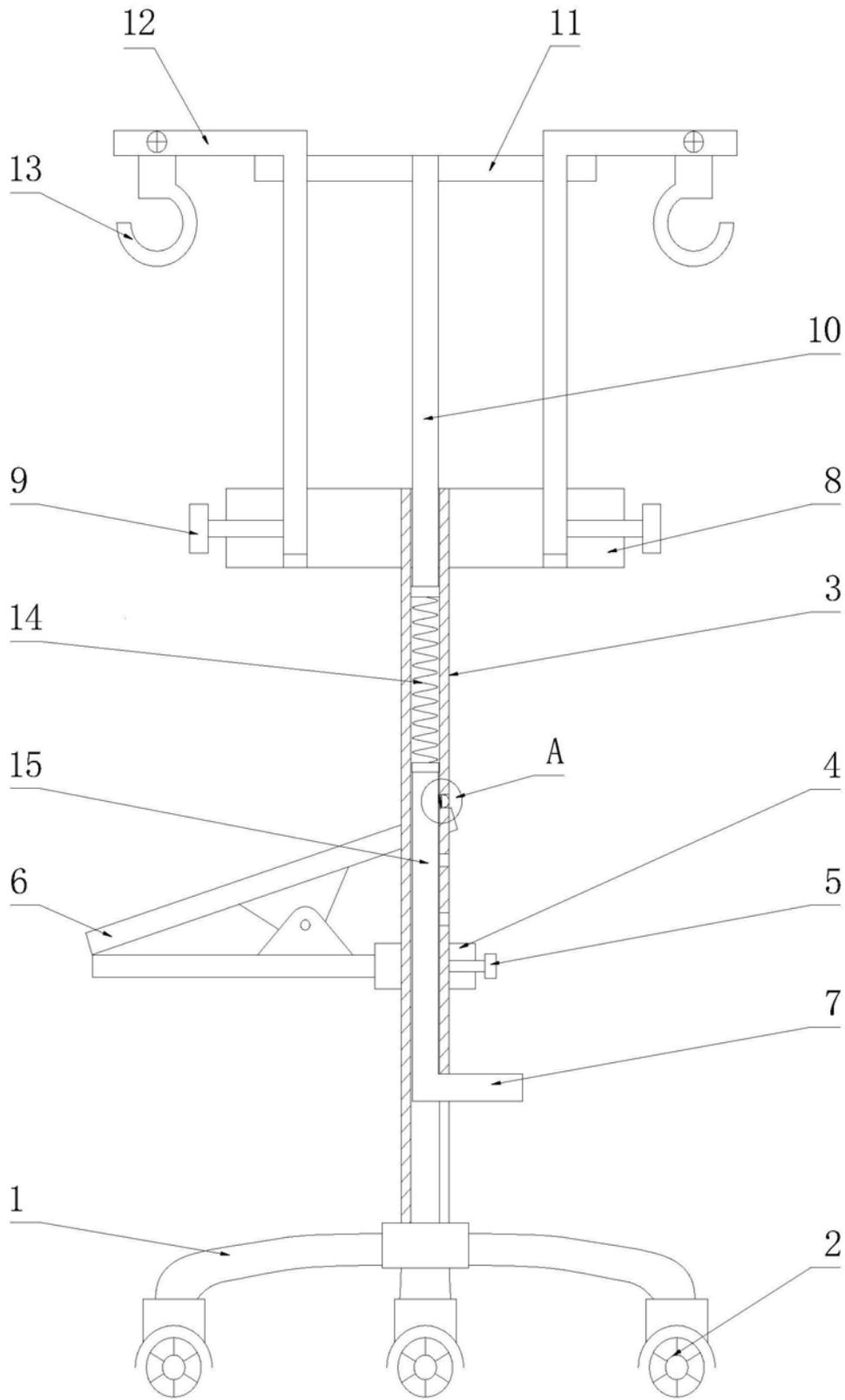


图2

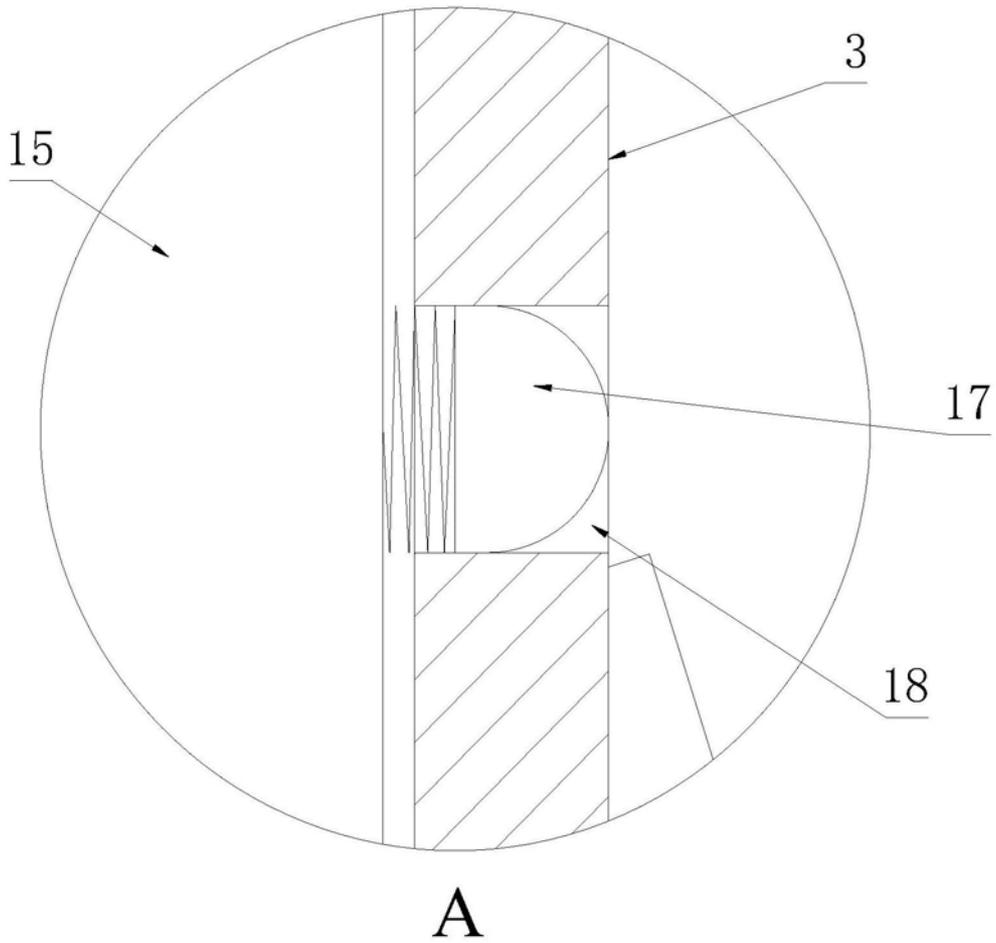


图3

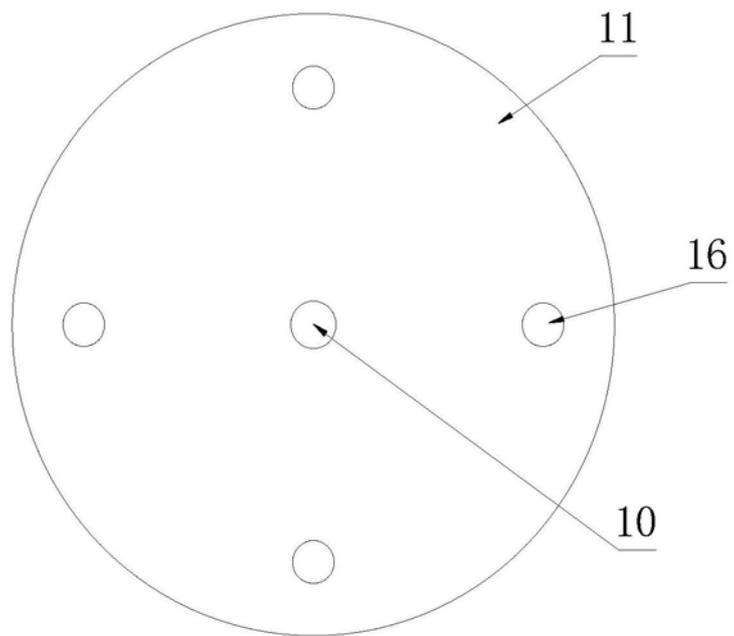


图4