



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215426554 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202121030965.7

(22) 申请日 2021.05.14

(73) 专利权人 王清

地址 210029 江苏省南京市秦淮区长乐路
68号南京市第一医院

(72) 发明人 王清

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 5/52 (2006.01)

A61M 5/44 (2006.01)

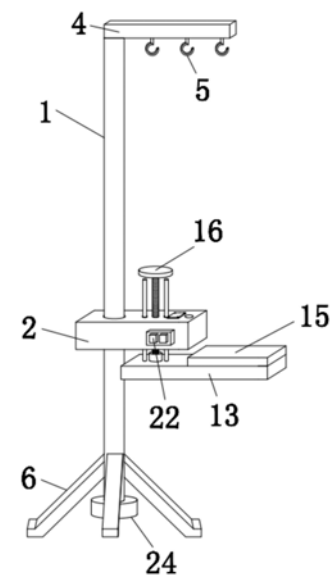
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于医疗护理的输液辅助装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于医疗护理的输液辅助装置,包括立柱和活动座,所述活动座的顶部开设有通孔,立柱的顶端贯穿通孔并固定安装有横杆,横杆的底部等间距固定安装有三个挂钩,立柱上固定安装有三个倾斜设置的支撑杆,三个支撑杆均位于活动座的下方,三个支撑杆呈等间距环形排布。本实用新型设计合理,实用性好,便于对托板的高度位置进行初步调节和微调,利用托板可对病人的手臂进行有效支撑,使得病人的手臂放置在托板上时能够保持舒适的状态,手臂不易感到疲劳,而且可对药液进行加温后再注射入病人体内,避免药液温度较低而引起病人手臂疼痛等不适感,有助于病人进行静脉点滴注射,使用效果好。



CN 215426554 U

1. 一种用于医疗护理的输液辅助装置,包括立柱(1)和活动座(2),其特征在于:所述活动座(2)的顶部开设有通孔(3),所述立柱(1)的顶端贯穿所述通孔(3)并固定安装有横杆(4),所述横杆(4)的底部等间距固定安装有三个挂钩(5),所述立柱(1)上固定安装有三个倾斜设置的支撑杆(6),三个所述支撑杆(6)均位于所述活动座(2)的下方,三个所述支撑杆(6)呈等间距环形排布,所述立柱(1)的一侧等间距开设有多个卡槽(7),所述通孔(3)的一侧开壁上开设有滑孔,所述滑孔内滑动安装有卡杆(8),所述卡杆(8)的两端均延伸至所述滑孔外,所述卡杆(8)的一端延伸至相对应的所述卡槽(7)内,所述卡杆(8)远离所述立柱(1)的一端固定安装有拉板(9),所述拉板(9)的一侧固定安装有套设在所述卡杆(8)上的弹簧(10),所述弹簧(10)远离拉板(9)的一端与所述活动座(2)的一侧固定连接,所述活动座(2)的顶部开设有螺纹孔(11),所述螺纹孔(11)内螺纹安装有丝杆(12),所述丝杆(12)的两端均延伸至所述螺纹孔(11)外,所述丝杆(12)的顶端固定安装有调节手柄(16),所述活动座(2)的下方设置有托板(13),所述托板(13)的顶部固定安装有轴承座(14),所述丝杆(12)的底端转动安装在所述轴承座(14)上。

2. 根据权利要求1所述的一种用于医疗护理的输液辅助装置,其特征在于:所述活动座(2)的顶部开设有圆孔(17),所述圆孔(17)的内壁上固定安装有保温棉(18),所述圆孔(17)的内壁上开设有凹槽,所述凹槽内固定安装有电加热板(25)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于医疗护理的输液辅助装置,其特征在于:所述活动座(2)的顶部开设有电池槽(19),所述电池槽(19)内固定安装有蓄电池(20),所述活动座(2)的顶部通过螺钉固定安装有盖板(21),所述盖板(21)与所述电池槽(19)的槽口相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种用于医疗护理的输液辅助装置,其特征在于:所述活动座(2)的前侧固定安装有控制开关(22),所述控制开关(22)上安装有两个按钮。

5. 根据权利要求1所述的一种用于医疗护理的输液辅助装置,其特征在于:所述托板(13)的顶部固定安装有两个竖向设置的导向杆(23),两个所述导向杆(23)对称设置在所述丝杆(12)的两侧,所述活动座(2)的顶部开设有两个导向孔,两个所述导向杆(23)的顶端分别贯穿相对应的所述导向孔。

6. 根据权利要求1所述的一种用于医疗护理的输液辅助装置,其特征在于:所述托板(13)的顶部固定安装有海绵垫(15),所述立柱(1)的底端固定安装有配重盘(24)。

一种用于医疗护理的输液辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,具体为一种用于医疗护理的输液辅助装置。

背景技术

[0002] 现今,病人在医院内治疗的过程中,静脉点滴注射是最常用的医疗方式,在进行静脉点滴注射过程中,通常会使用输液辅助装置把药瓶吊起一定的高度,以便于对病人进行静脉点滴注射。

[0003] 但是,现有技术中,常用的用于医疗护理的输液辅助装置结构简单,功能单一,不具有对病人的手臂进行放置和支撑的功能,病人在进行静脉点滴注射过程中,手臂通常时放置在自己身上或者是座椅边上,长时间进行静脉点滴注射时,病人的手臂不能够保持舒适的状态,手臂易感到疲劳,并且不具有对注射的药液进行加温的功能,药液温度较低时注射在病人体内,容易引起病人手臂产生疼痛等不适感,使用效果不佳,为此,我们提出一种用于医疗护理的输液辅助装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于医疗护理的输液辅助装置,解决了现有的用于医疗护理的输液辅助装置不具有对病人的手臂进行放置和支撑的功能,长时间进行静脉点滴注射时,病人的手臂不能够保持舒适的状态,手臂易感到疲劳,并且不具有对注射的药液进行加温的功能,药液温度较低时注射在病人体内,容易引起病人手臂产生疼痛等不适感,使用效果不佳的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于医疗护理的输液辅助装置,包括立柱和活动座,所述活动座的顶部开设有通孔,立柱的顶端贯穿通孔并固定安装有横杆,横杆的底部等间距固定安装有三个挂钩,立柱上固定安装有三个倾斜设置的支撑杆,三个支撑杆均位于活动座的下方,三个支撑杆呈等间距环形排布,立柱的一侧等间距开设有多个卡槽,通孔的一侧开壁上开设有滑孔,滑孔内滑动安装有卡杆,卡杆的两端均延伸至滑孔外,卡杆的一端延伸至相对应的卡槽内,卡杆远离立柱的一端固定安装有拉板,拉板的一侧固定安装有套设在卡杆上的弹簧,弹簧远离拉板的一端与活动座的一侧固定连接,活动座的顶部开设有螺纹孔,螺纹孔内螺纹安装有丝杆,丝杆的两端均延伸至螺纹孔外,丝杆的顶端固定安装有调节手柄,活动座的下方设置有托板,托板的顶部固定安装有轴承座,丝杆的底端转动安装在轴承座上。

[0008] 优选的,所述活动座的顶部开设有圆孔,圆孔的内壁上固定安装有保温棉,圆孔的内壁上开设有凹槽,凹槽内固定安装有电加热板,电加热板为恒温电加热板,电加热板的加热温度为二十到二十五摄氏度之间。

[0009] 优选的,所述活动座的顶部开设有电池槽,电池槽内固定安装有蓄电池,活动座的顶部通过螺钉固定安装有盖板,盖板与电池槽的槽口相适配。

[0010] 优选的,所述活动座的前侧固定安装有控制开关,控制开关上安装有两个按钮。

[0011] 优选的,所述托板的顶部固定安装有两个竖向设置的导向杆,两个导向杆对称设置在丝杆的两侧,活动座的顶部开设有两个导向孔,两个导向杆的顶端分别贯穿相对应的导向孔。

[0012] 优选的,所述托板的顶部固定安装有海绵垫,立柱的底端固定安装有配重盘。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种用于医疗护理的输液辅助装置。具备以下有益效果:

[0015] (1)、该一种用于医疗护理的输液辅助装置,通过拉动拉板,把卡杆拉出相对应的卡槽外,便可推动活动座在立柱上竖直向上或者向下滑动,活动座带动托板升高或者降低,把托板调节至合适高度位置时,松开拉板,在弹簧的弹力作用下,使得卡杆的一端插入相对应的卡槽内,即完成了对活动座的高度位置进行固定,从而方便对托板的高度位置进行初步调节,通过逆时针或者顺时针转动调节手柄,可对托板的高度位置进行微调,通过对托板的高度位置进行初步调节和微调,可根据病人自身的需求,把托板调节至合适的高度位置,利用托板可对病人的手臂进行有效支撑,使得病人的手臂放置在托板上时能够保持舒适的状态,手臂不易感到疲劳,有助于病人进行静脉点滴注射。

[0016] (2)、该一种用于医疗护理的输液辅助装置,通过开启电加热板25可对圆孔17内部进行加热,使得热量传递至输液管内的药液中,可对药液进行加温处理,从而可对药液进行加温后再注射入病人体内,避免药液温度较低而引起病人手臂疼痛等不适感。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型主视的剖视结构示意图;

[0019] 图3为图2中A部分的放大示意图。

[0020] 图中:1、立柱;2、活动座;3、通孔;4、横杆;5、挂钩;6、支撑杆;7、卡槽;8、卡杆;9、拉板;10、弹簧;11、螺纹孔;12、丝杆;13、托板;14、轴承座;15、海绵垫;16、调节手柄;17、圆孔;18、保温棉;19、电池槽;20、蓄电池;21、盖板;22、控制开关;23、导向杆;24、配重盘;25、电加热板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种用于医疗护理的输液辅助装置,包括立柱1和活动座2,活动座2的顶部开设有通孔3,立柱1的顶端贯穿通孔3并固定安装有横杆4,横杆4的底部等间距固定安装有三个挂钩5,通过设置三个挂钩5,便于在横杆4的下方钩挂三个药瓶,方便对病人进行换药液注射,立柱1上固定安装有三个倾斜设置的支撑

杆6,三个支撑杆6均位于活动座2的下方,三个支撑杆6呈等间距环形排布,立柱1的一侧等间距开设有多个卡槽7,通孔3的一侧开壁上开设有滑孔,滑孔内滑动安装有卡杆8,卡杆8的两端均延伸至滑孔外,卡杆8的一端延伸至相对应的卡槽7内,卡杆8远离立柱1的一端固定安装有拉板9,拉板9的一侧固定安装有套设在卡杆8上的弹簧10,弹簧10远离拉板9的一端与活动座2的一侧固定连接,活动座2的顶部开设有螺纹孔11,螺纹孔11内螺纹安装有丝杆12,丝杆12的两端均延伸至螺纹孔11外,丝杆12的顶端固定安装有调节手柄16,活动座2的下方设置有托板13,托板13的顶部固定安装有轴承座14,丝杆12的底端转动安装在轴承座14上,通过设置托板13,便于对病人的手臂进行支撑,使得病人在进行静脉点滴注射时,保持手臂放置舒适。

[0023] 本实施例中,活动座2的顶部开设有圆孔17,圆孔17的内壁上固定安装有保温棉18,圆孔17的内壁上开设有凹槽,凹槽内固定安装有电加热板25,通过设置电加热板25,便于对圆孔17内部空间进行加热,使得输液管内的药液经过圆孔17内时,可对药液进行加热,通过设置保温棉18,起到对贯穿圆孔17内部的输液管与电加热板25进行隔离的作用,避免输液管与电加热板25接触而损坏。

[0024] 本实施例中,活动座2的顶部开设有电池槽19,电池槽19内固定安装有蓄电池20,活动座2的顶部通过螺钉固定安装有盖板21,盖板21与电池槽19的槽口相适配,通过设置蓄电池20,可对电加热板25提供电能,通过设置盖板21,起到对蓄电池20进行隔离保护的作用。

[0025] 本实施例中,活动座2的前侧固定安装有控制开关22,控制开关22上安装有两个按钮,蓄电池20、电加热板25和控制开关22依次通过导线电性连接工程回路,通过设置控制开关22,便于开启和关闭电加热板25。

[0026] 本实施例中,托板13的顶部固定安装有两个竖向设置的导向杆23,两个导向杆23对称设置在丝杆12的两侧,活动座2的顶部开设有两个导向孔,两个导向杆23的顶端分别贯穿相对应的导向孔,通过设置两个导向杆23和两个导向孔,起到对托板13的运动方向进行导向的作用,使得托板13能够平稳升降。

[0027] 本实施例中,托板13的顶部固定安装有海绵垫15,立柱1的底端固定安装有配重盘24,通过设置海绵垫15,使得病人的手臂放置在托板13上时舒适性更好,通过设置配重盘24,增强了立柱1放置在地面上时的稳定性,在三个支撑杆6的支撑作用下,并配合配重盘24,可把立柱1平稳放置在地面上,使用时不会发生倾倒,提高了立柱1放在地面上的稳定性。

[0028] 使用时,在对病人进行静脉点滴注射时,将该装置整体放置在病人旁边合适的位置,把药瓶钩挂在挂钩5上,通过设置三个挂钩5,可同时在横杆4的底部钩挂三个药瓶,通过拉动拉板9向左移动,使得拉板9带动卡杆8向相对应的卡槽7外滑动,弹簧10受到拉伸变形产生弹力,把卡杆8拉出相对应的卡槽7外时,即解除对活动座2的固定,便可推动活动座2在立柱1上竖直向上或者向下滑动,活动座2带动托板13升高或者降低,根据需把托板13调节至合适高度位置时,松开拉板9,在弹簧10的弹力作用下,使得卡杆8的一端插入相对应的卡槽7内,即完成了对活动座2的高度位置进行固定,从而方便对托板13的高度位置进行初步调节,通过逆时针转动调节手柄16,调节手柄16带动丝杆12旋转并向下移动,使得丝杆12带动轴承座14、托板13和海绵垫15向下移动,两个导向杆23分别在相对应的导向孔内下滑,

同理,通过顺时针转动调节手柄16,调节手柄16带动丝杆12旋转并向上移动,使得丝杆12带动轴承座14、托板13和海绵垫15向上移动,两个导向杆23分别在相对应的导向孔内上滑,从而方便对托板13的高度位置进行微调,把托板13的高度位置调节合适后,病人手臂放置在托板13顶部的海绵垫15上,医务人员将输液管和输液针头贯穿圆孔17,并把输液针头刺入病人手臂上的静脉血管内即可进行静脉点滴注射,通过对托板13的高度位置进行初步调节和微调,可根据病人自身的需求,把托板13调节至合适的高度位置,利用托板13可对病人的手臂进行有效支撑,使得病人的手臂放置在托板13上时能够保持舒适的状态,手臂不易感到疲劳,有助于病人进行静脉点滴注射,在进行静脉点滴注射过程中,通过开启电加热板25工作,利用电加热板25可对圆孔17内部进行加热,使得热量传递至输液管内的药液中,从而可对药液进行加温处理,使得加温后的药液注射在病人体内,不会造成病人手臂上的肌肉疼痛,从而可对药液进行加温后再注射入病人体内,避免药液温度较低而引起病人手臂疼痛等不适感,同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0029] 综上可得,该一种用于医疗护理的输液辅助装置,便于对托板13的高度位置进行初步调节和微调,利用托板13可对病人的手臂进行有效支撑,使得病人的手臂放置在托板13上时能够保持舒适的状态,手臂不易感到疲劳,而且可对药液进行加温后再注射入病人体内,避免药液温度较低而引起病人手臂疼痛等不适感,有助于病人进行静脉点滴注射,使用效果好。

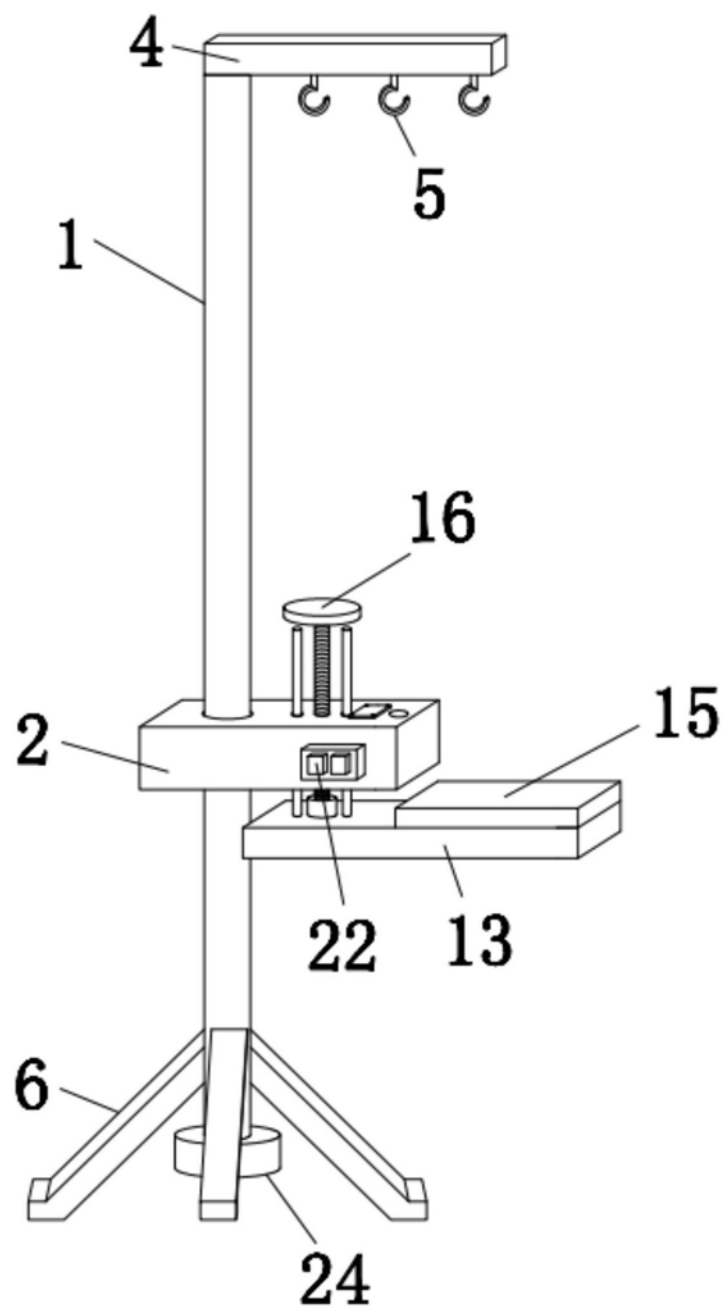


图1

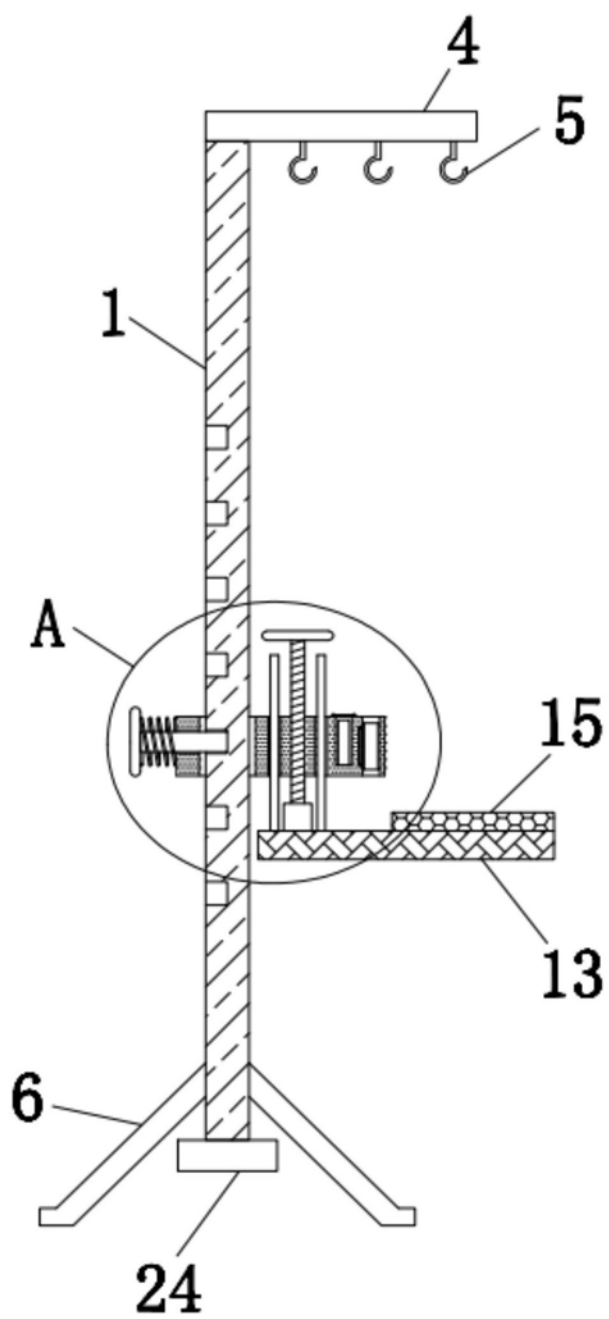


图2

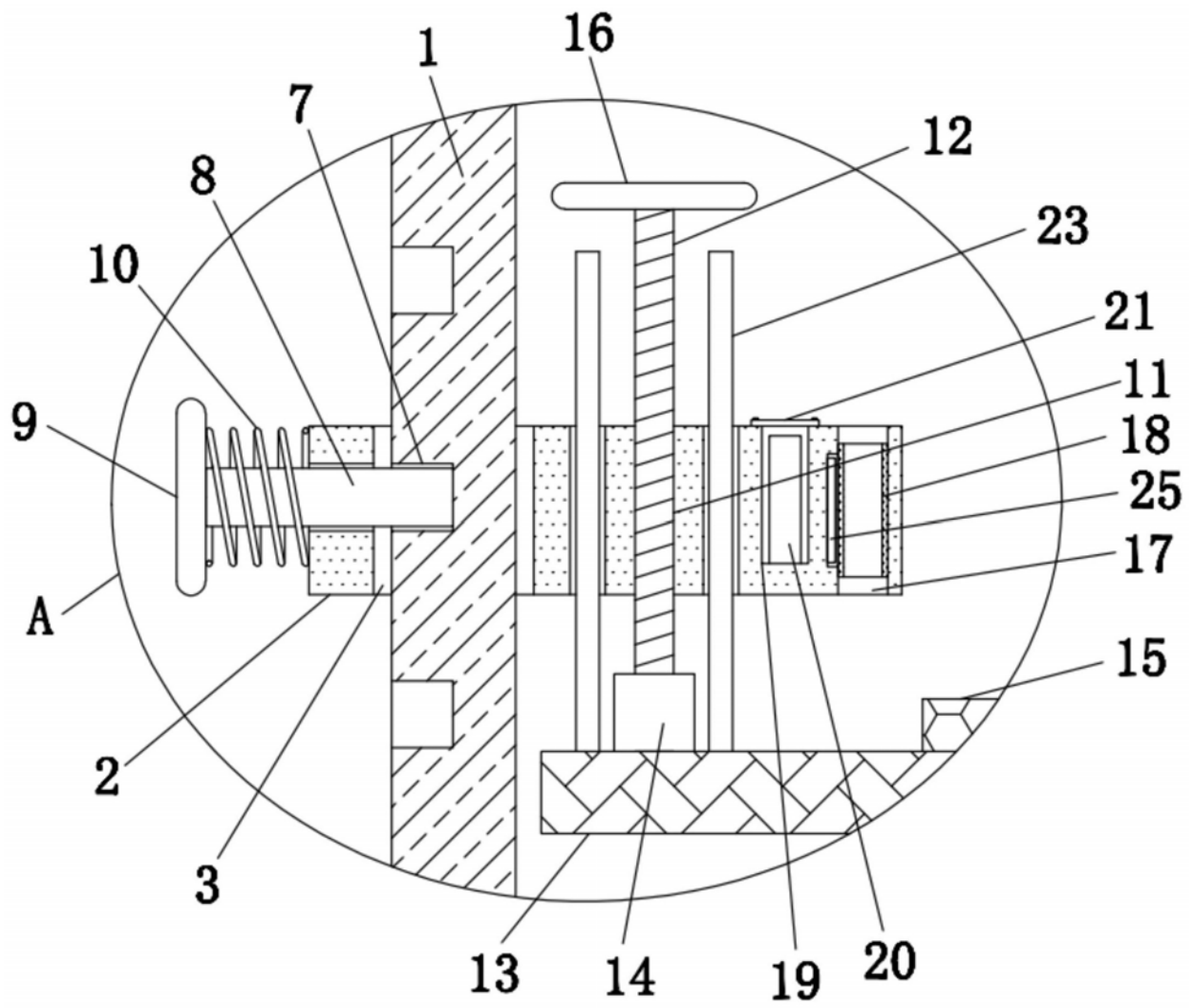


图3