



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222517364 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 25

(21) 申请号 202420869330.3

(22) 申请日 2024.04.25

(73) 专利权人 峨边彝族自治县中医医院
地址 614300 四川省乐山市峨边县沙坪镇
滨江路274号附5号

(72) 发明人 赵静

(74) 专利代理机构 北京博海嘉知识产权代理事
务所(普通合伙) 16007
专利代理师 张立肖

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

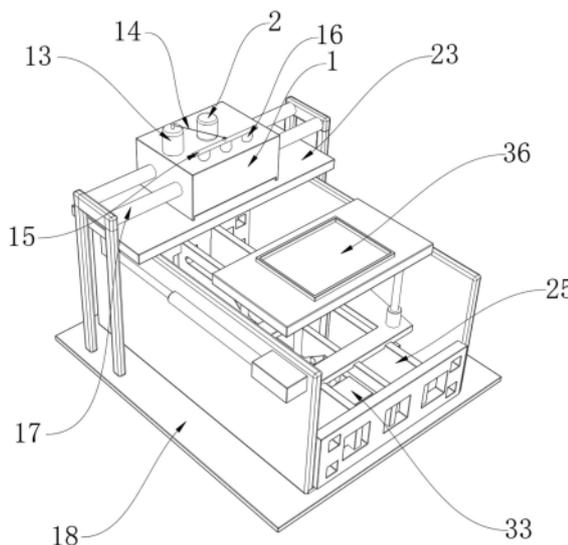
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种护理器材消毒装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗设备技术领域,公开了一种护理器材消毒装置,包括消毒箱,所述消毒箱的上表面设置有转动电机,所述转动电机的输出端固定连接转动柱,所述转动柱的外壁固定连接固定盘,所述固定盘的外壁固定连接连接柱,所述连接柱的外壁滑动连接滑筒,所述滑筒的外壁设置消毒刷,所述连接柱的内部固定连接第一固定块,所述第一固定块的内部滑动连接第一滑柱。本实用新型中,弹簧回弹推动卡块移动将滑筒进行限位,从而完成对消毒刷的快速安装,从而达到快速安装消毒刷的效果,进而可以对消毒刷表面进行清洁,有助于提高后续消毒的效果,确保消毒剂能够充分接触到器材表面,达到更好的消毒效果。



1. 一种护理器材消毒装置,包括消毒箱(1),其特征在于:所述消毒箱(1)的上表面设置有转动电机(2),所述转动电机(2)的输出端固定连接转动柱(3),所述转动柱(3)的外壁固定连接固定盘(4),所述固定盘(4)的外壁固定连接连接柱(5),所述连接柱(5)的外壁滑动连接滑筒(6),所述滑筒(6)的外壁设置消毒刷(7),所述连接柱(5)的内部固定连接第一固定块(8),所述第一固定块(8)的内部滑动连接第一滑柱(9),所述第一滑柱(9)的一端固定连接限位片(10),所述第一滑柱(9)的另一端固定连接卡块(12),所述第一滑柱(9)的外壁滑动连接弹簧(11),所述限位片(10)的外壁滑动连接在第一固定块(8)的内部,所述滑筒(6)的外壁滑动连接在卡块(12)的外壁,所述消毒箱(1)的上表面设置有消毒组件。

2. 根据权利要求1所述的一种护理器材消毒装置,其特征在于:所述消毒组件包括消毒泵(13),所述消毒泵(13)的下表面固定连接在消毒箱(1)的上表面,所述消毒泵(13)的内部设置有软管(14),所述软管(14)的外壁固定连接分流管(15),所述分流管(15)的内部固定连接喷头(16),所述喷头(16)的外壁固定连接在消毒箱(1)的内部。

3. 根据权利要求2所述的一种护理器材消毒装置,其特征在于:所述消毒箱(1)的外壁固定连接固定架(17),所述固定架(17)的下表面固定连接底板(18),所述底板(18)的上表面固定连接第一滑动架(19),所述第一滑动架(19)的外壁设置第一伸缩电机(20),所述第一伸缩电机(20)的输出端固定连接第一伸缩杆(21)。

4. 根据权利要求3所述的一种护理器材消毒装置,其特征在于:所述第一伸缩杆(21)的一端固定连接第二固定块(22),所述第二固定块(22)的上表面固定连接第一移动盘(23),所述第一移动盘(23)的上表面固定连接第一消毒器皿(24),所述第一滑动架(19)的内壁固定连接第一固定板(25),所述第一滑动架(19)的内壁固定连接第二固定板(26)。

5. 根据权利要求4所述的一种护理器材消毒装置,其特征在于:所述第二固定板(26)的外壁开设有滑槽(27),所述第二固定板(26)的上表面滑动连接第二滑动架(28)。

6. 根据权利要求5所述的一种护理器材消毒装置,其特征在于:所述第二滑动架(28)的内部滑动连接滑动柱(29),所述滑动柱(29)的上表面固定连接第二移动盘(30),所述第二移动盘(30)的上表面固定连接第二消毒器皿(36),所述第二移动盘(30)的下表面固定连接连接条(31)。

7. 根据权利要求6所述的一种护理器材消毒装置,其特征在于:所述连接条(31)的外壁转动连接第二滑柱(32),所述第二滑柱(32)的外壁滑动连接在第二固定板(26)的内壁,所述第二固定板(26)的外壁设置第二伸缩电机(33)。

8. 根据权利要求7所述的一种护理器材消毒装置,其特征在于:所述第二伸缩电机(33)的输出端固定连接第二伸缩杆(34),所述第二伸缩杆(34)的一端固定连接移动块(35),所述移动块(35)的上表面固定连接在第二滑动架(28)的下表面。

一种护理器材消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,尤其涉及一种护理器材消毒装置。

背景技术

[0002] 护理器材消毒装置是一种专门用于对医疗、护理领域中使用的器材进行消毒和灭菌的设备,它通常采用高温蒸汽、化学消毒剂、消毒刷洗等方式,对器材表面和内部进行彻底的消毒,以杀灭细菌、病毒、真菌等病原体,从而确保器材的安全和卫生,护理器材消毒装置通常设计成自动化或半自动化操作,便于医护人员快速、有效地对大量器材进行消毒,以确保医疗环境的清洁和患者的安全,这些装置通常应用于医院、诊所、养老院等医疗和护理机构中。

[0003] 传统的护理器材消毒装置在使用过程中不便于快速安装消毒刷,这就造成了不利于对消毒刷表面进行清洁,降低后续消毒效果的现象。

实用新型内容

[0004] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种护理器材消毒装置,旨在改善现有技术不便于快速安装消毒刷的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种护理器材消毒装置,包括消毒箱,所述消毒箱的上表面设置有转动电机,所述转动电机的输出端固定连接转动柱,所述转动柱的外壁固定连接固定盘,所述固定盘的外壁固定连接连接柱,所述连接柱的外壁滑动连接滑筒,所述滑筒的外壁设置有消毒刷,所述连接柱的内部固定连接第一固定块,所述第一固定块的内部滑动连接第一滑柱,所述第一滑柱的一端固定连接限位片,所述第一滑柱的另一端固定连接卡块,所述第一滑柱的外壁滑动连接弹簧,所述限位片的外壁滑动连接在第一固定块的内部,所述滑筒的外壁滑动连接在卡块的外壁,所述消毒箱的上表面设置有消毒组件。

[0007] 优选的,所述消毒组件包括消毒泵,所述消毒泵的下表面固定连接在消毒箱的上表面,所述消毒泵的内部设置有软管,所述软管的外壁固定连接分流管,所述分流管的内部固定连接喷头,所述喷头的外壁固定连接在消毒箱的内部。

[0008] 优选的,所述消毒箱的外壁固定连接固定架,所述固定架的下表面固定连接底板,所述底板的上表面固定连接第一滑动架,所述第一滑动架的外壁设置有第一伸缩电机,所述第一伸缩电机的输出端固定连接第一伸缩杆。

[0009] 优选的,所述第一伸缩杆的一端固定连接第二固定块,所述第二固定块的上表面固定连接第一移动盘,所述第一移动盘的上表面固定连接第一消毒器皿,所述第一滑动架的内壁固定连接第一固定板,所述第一滑动架的内壁固定连接第二固定板。

[0010] 优选的,所述第二固定板的外壁开设有滑槽,所述第二固定板的上表面滑动连接有第二滑动架。

[0011] 优选的,所述第二滑动架的内部滑动连接有滑动柱,所述滑动柱的上表面固定连

接有第二移动盘,所述第二移动盘的上表面固定连接第二消毒器皿,所述第二移动盘的下表面固定连接连接条。

[0012] 优选的,所述连接条的外壁转动连接第二滑柱,所述第二滑柱的外壁滑动连接在第二固定板的内壁,所述第二固定板的外壁设置有第二伸缩电机。

[0013] 优选的,所述第二伸缩电机的输出端固定连接第二伸缩杆,所述第二伸缩杆的一端固定连接移动块,所述移动块的上表面固定连接在第二滑动架的下表面。

[0014] 本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 1、本实用新型中,弹簧回弹推动卡块移动将滑筒进行限位,从而完成对消毒刷的快速安装,从而达到快速安装消毒刷的效果,进而可以对消毒刷表面进行清洁,有助于提高后续消毒的效果,确保消毒剂能够充分接触到器材表面,达到更好的消毒效果。

[0016] 2、本实用新型中,连接条带动第二移动盘向上移动恢复到原来的状态,进而可以滑入到消毒箱的内部,通过消毒刷将第二消毒器皿内部需要消毒的护理器材进行旋转清洗消毒,此时可将第一消毒器皿内消毒过的护理器材拿出进行下一步操作,从而达到对护理器材进行连续性消毒的效果,进而可以保持器材的清洁和消毒状态,减少等待时间,并确保医护人员随时可以使用已消毒的器材,提高工作效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种护理器材消毒装置的立体图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种护理器材消毒装置的消毒刷示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种护理器材消毒装置的第一固定块剖面图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种护理器材消毒装置的第一移动盘示意图;

[0021] 图5为本实用新型提出的一种护理器材消毒装置的第二固定板示意图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、消毒箱;2、转动电机;3、转动柱;4、固定盘;5、连接柱;6、滑筒;7、消毒刷;8、第一固定块;9、第一滑柱;10、限位片;11、弹簧;12、卡块;13、消毒泵;14、软管;15、分流管;16、喷头;17、固定架;18、底板;19、第一滑动架;20、第一伸缩电机;21、第一伸缩杆;22、第二固定块;23、第一移动盘;24、第一消毒器皿;25、第一固定板;26、第二固定板;27、滑槽;28、第二滑动架;29、滑动柱;30、第二移动盘;31、连接条;32、第二滑柱;33、第二伸缩电机;34、第二伸缩杆;35、移动块;36、第二消毒器皿。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型的说明书附图,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。

[0025] 参照图1—图3,本实用新型提供一种实施例:一种护理器材消毒装置,包括消毒箱1,消毒箱1的上表面设置有转动电机2,转动电机2的输出端固定连接转动柱3,转动柱3的外壁固定连接固定盘4,固定盘4的外壁固定连接连接柱5,连接柱5的外壁滑动连接有滑筒6,滑筒6的外壁设置有消毒刷7,连接柱5的内部固定连接第一固定块8,第一固定

块8的内部滑动连接有第一滑柱9,第一滑柱9的一端固定连接有限位片10,第一滑柱9的另一端固定连接有限位片10,第一滑柱9的外壁滑动连接有弹簧11,限位片10的外壁滑动连接在第一固定块8的内部,滑筒6的外壁滑动连接在卡块12的外壁,消毒箱1的上表面设置有消毒组件;

[0026] 具体的,其中,通过消毒箱1可以对转动电机2起到固定的作用,可以使得消毒箱1在运行时始终保持平稳状态,通过转动柱3可以对固定盘4起到转动的作用,固定盘4转动进而带动连接柱5旋转从而使得消毒刷7旋转对需要消毒的护理器材进行消毒,通过固定盘4可以对连接柱5起到固定的作用,通过连接柱5可以对第一固定块8起到固定的作用,通过限位片10滑动在第一固定块8的内部可以对第一滑柱9起到限位的作用,通过卡块12的移动可以对滑筒6进而对消毒刷7起到限位固定的作用。

[0027] 参照图1,消毒组件包括消毒泵13,消毒泵13的下表面固定连接在消毒箱1的上表面,消毒泵13的内部设置有软管14,软管14的外壁固定连接有限流管15,分流管15的内部固定连接有限流管15,喷头16的外壁固定连接在消毒箱1的内部;

[0028] 具体的,在消毒的时候,消毒泵13启动将消毒水通过流入分流管15,再通过分流管15进行分流促使消毒液进入喷头16的内部,经喷头16喷洒在消毒箱1的内部。

[0029] 参照图1、图4和图5,消毒箱1的外壁固定连接有限制架17,限制架17的下表面固定连接有限制架17,限制架17的上表面固定连接有限制架19,第一滑动架19的外壁设置有第一伸缩电机20,第一伸缩电机20的输出端固定连接有限制杆21;第一伸缩杆21的一端固定连接有限制块22,第二固定块22的上表面固定连接有限制盘23,第一移动盘23的上表面固定连接有限制器皿24,第一滑动架19的内壁固定连接有限制板25,第一滑动架19的内壁固定连接有限制板26;第二固定板26的外壁开设有滑槽27,第二固定板26的上表面滑动连接有第二滑动架28;第二滑动架28的内部滑动连接有滑动柱29,滑动柱29的上表面固定连接有限制盘30,第二移动盘30的上表面固定连接有限制器皿36,第二移动盘30的下表面固定连接有限制条31;连接条31的外壁转动连接有第二滑柱32,第二滑柱32的外壁滑动连接在第二固定板26的内壁,第二固定板26的外壁设置有第二伸缩电机33;第二伸缩电机33的输出端固定连接有限制杆34,第二伸缩杆34的一端固定连接有限制块35,限制块35的上表面固定连接在第二滑动架28的下表面;

[0030] 具体的,通过底板18可以对第一滑动架19起到固定的作用,通过第一伸缩杆21的伸缩可以对第二固定块22起到移动的作用,进而促使第一移动盘23滑动在第一滑动架19的上表面带动第一消毒器皿24移动,通过连接条31及其外壁转动连接的第二滑柱32可以对第二移动盘30起到上下移动的作用,第二滑柱32滑动在滑槽27的内壁的低位时,第二滑柱32向下移动进而促使连接条31带动第二移动盘30向下移动,第二滑柱32滑动在滑槽27的内壁的高位时,第二滑柱32向上移动进而促使连接条31向上移动推动第二移动盘30带动第二消毒器皿36向上移动,通过第二伸缩杆34可以对第二滑动架28滑动在第二固定板26以及第一消毒器皿24的上表面起到移动的作用。

[0031] 工作原理:当需要使用该装置时,只需要将滑筒6内壁沿着连接柱5的外壁滑动,在滑筒6滑动的过程中,卡块12会受到挤压促使第一滑柱9滑动在第一固定块8的内部并带动限位片10滑动在第一固定块8的内部而且还促使了弹簧11滑动在第一滑柱9的外壁上进行收缩,当滑筒6滑入到安装位置时,此时卡块12将不再受力,弹簧11回弹推动卡块12移动将

滑筒6进行限位,从而完成对消毒刷7的快速安装,从而达到快速安装消毒刷7的效果,进而可以对消毒刷7表面进行清洁,有助于提高后续消毒的效果,确保消毒剂能够充分接触到器材表面,达到更好的消毒效果,当第一移动盘23上表面固定连接的第一消毒器皿24内部放置的护理器材通过消毒刷7的旋转清洗进行消毒后,启动第一滑动架19外壁设置的第一伸缩电机20,第一伸缩电机20启动促使第一伸缩杆21收缩进而使得第一移动盘23滑动在第一滑动架19的上表面将第一消毒器皿24内部清洗完成的护理器材带出,在带动第一消毒器皿24的过程中,启动第二伸缩电机33,第二伸缩电机33启动促使第二伸缩杆34伸缩进而促使移动块35带动第二滑动架28滑动在第二固定板26的上表面并滑动在第一固定板25的上表面,在第二滑动架28滑动的过程中,滑动柱29和第二移动盘30也连带着移动,进而使得第二移动盘30下表面固定连接的连接条31移动带动第二滑柱32滑动在滑槽27的内壁,当第二滑柱32滑动到滑槽27的内壁最低位置时,第二滑柱32向下移动进而带动连接条31向下移动,连接条31向下移动从而促使第二移动盘30带动滑动柱29滑动在第二滑动架28的内部,第二移动盘30在向下移动的过程中正好与移动过程中的第一移动盘23形成错位,第二滑动架28继续滑动,当第二滑柱32滑动在第二固定板26的内壁的高位时,第二滑柱32会向上移动,从而使得连接条31带动第二移动盘30向上移动恢复到原来的状态,进而可以滑入到消毒箱1的内部,通过消毒刷7将第二消毒器皿36内部需要消毒的护理器材进行旋转清洗消毒,此时可将第一消毒器皿24内消毒过的护理器材拿出进行下一步操作,从而达到对护理器材进行连续性消毒的效果,进而可以保持器材的清洁和消毒状态,减少等待时间,并确保医护人员随时可以使用已消毒的器材,提高工作效率,该装置不仅可以达到快速安装消毒刷7的效果,进而可以对消毒刷7表面进行清洁,有助于提高后续消毒的效果,确保消毒剂能够充分接触到器材表面,达到更好的消毒效果,除此以外还可以达到对护理器材进行连续性消毒的效果,进而可以保持器材的清洁和消毒状态,减少等待时间,并确保医护人员随时可以使用已消毒的器材,提高工作效率。

[0032] 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。

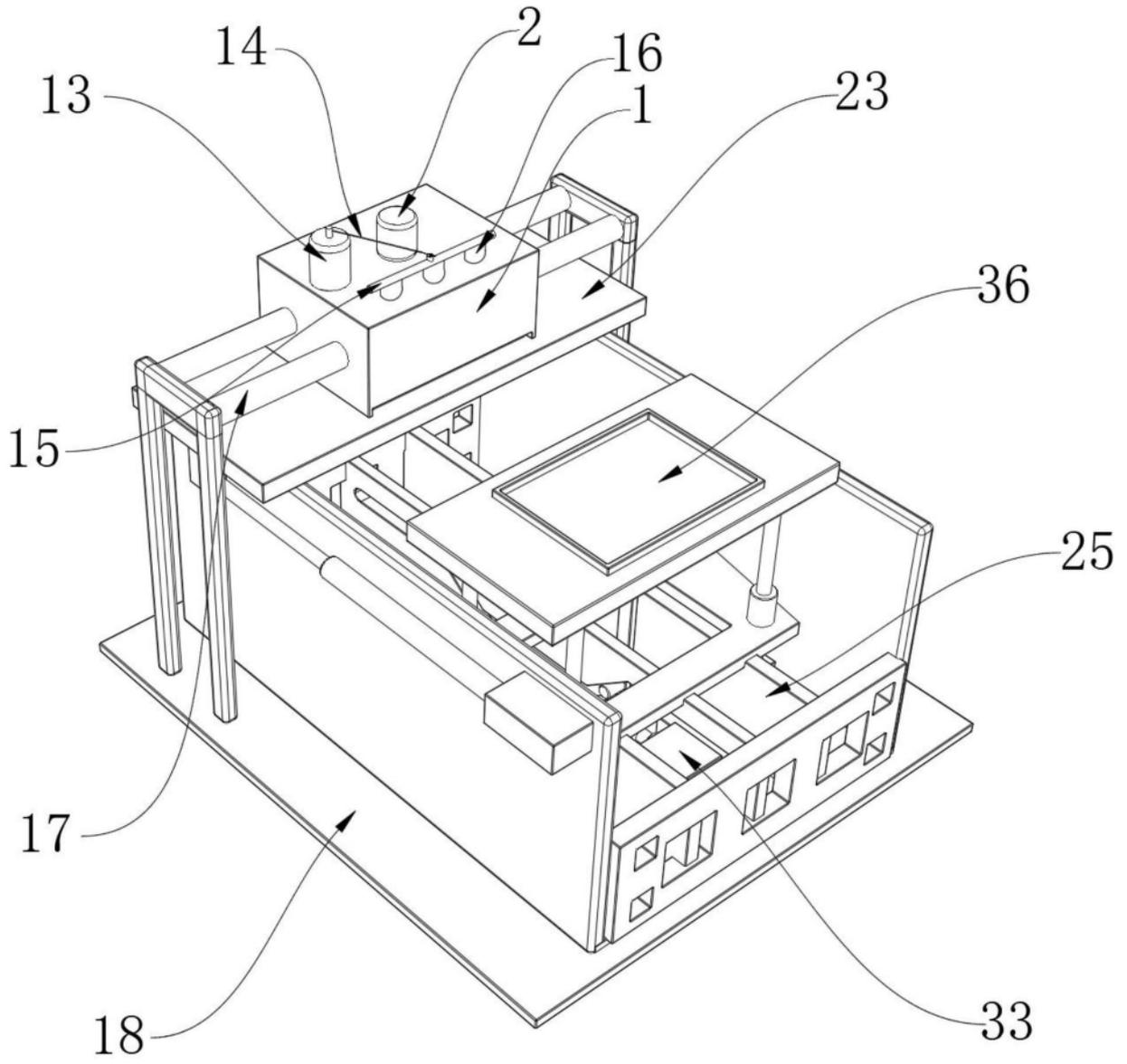


图1

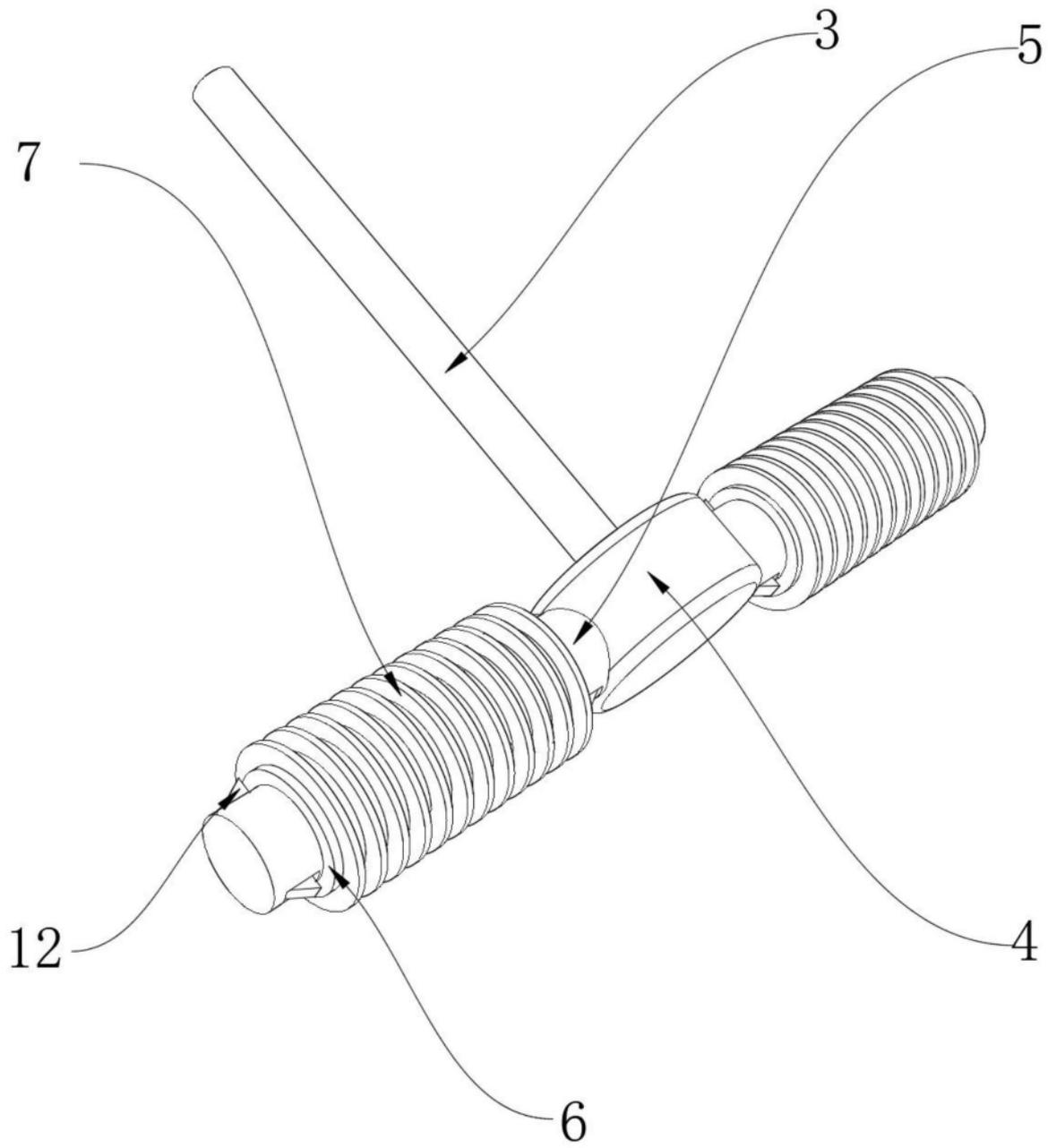


图2

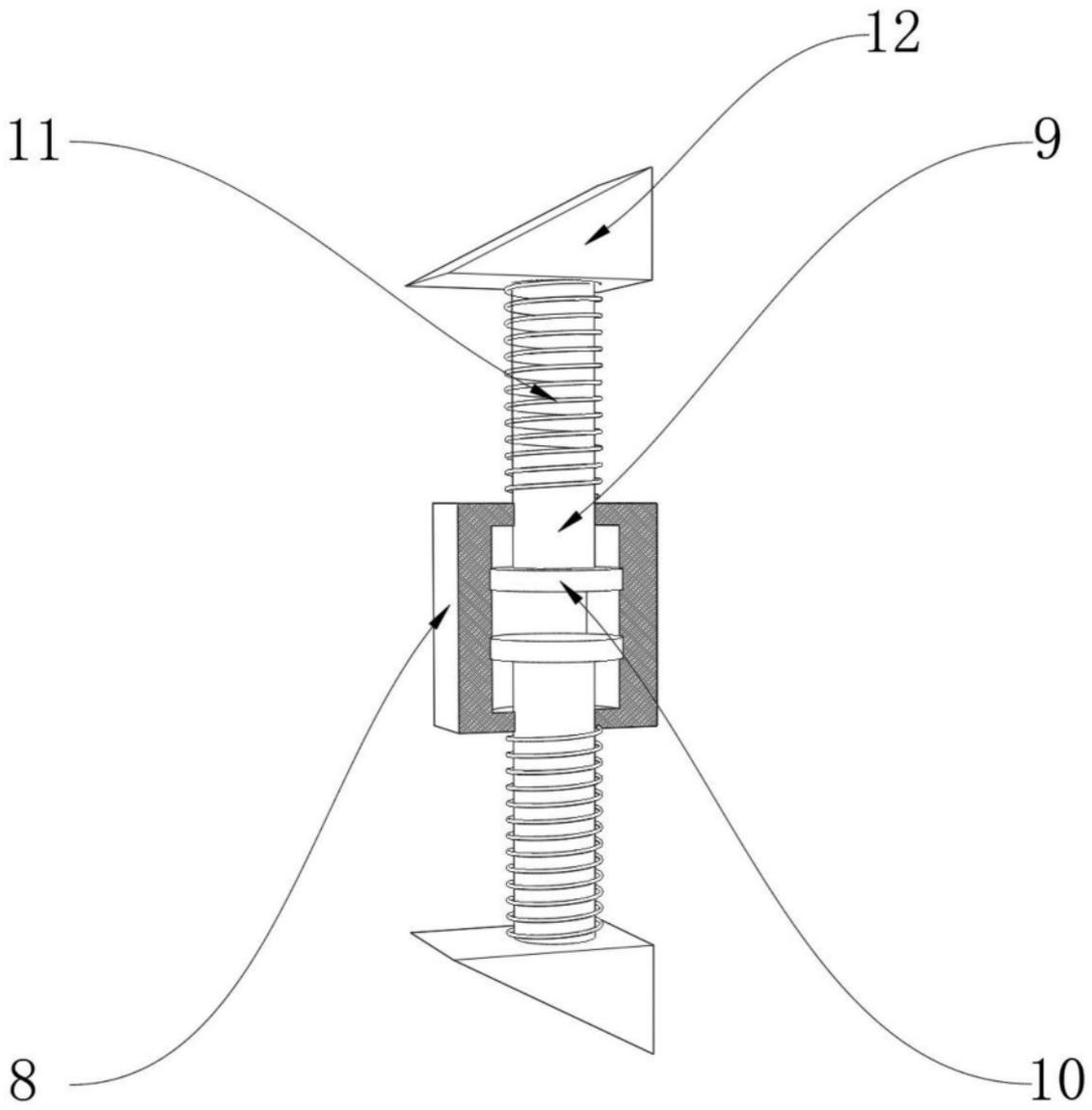


图3

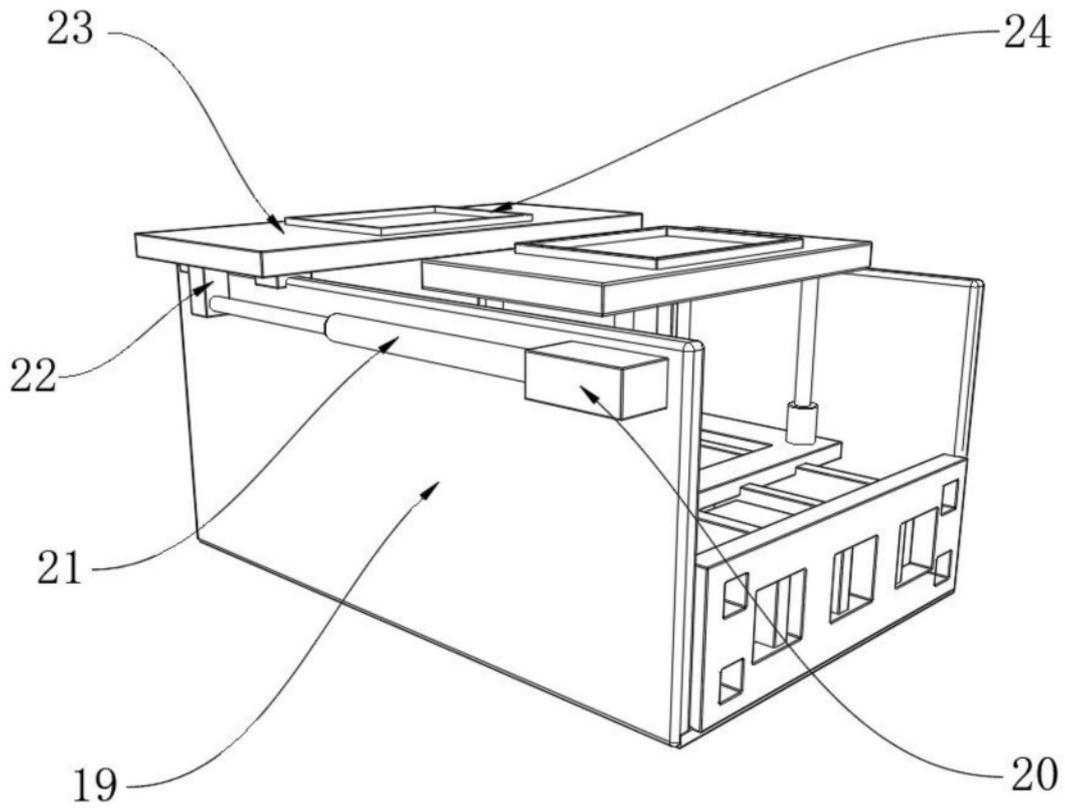


图4

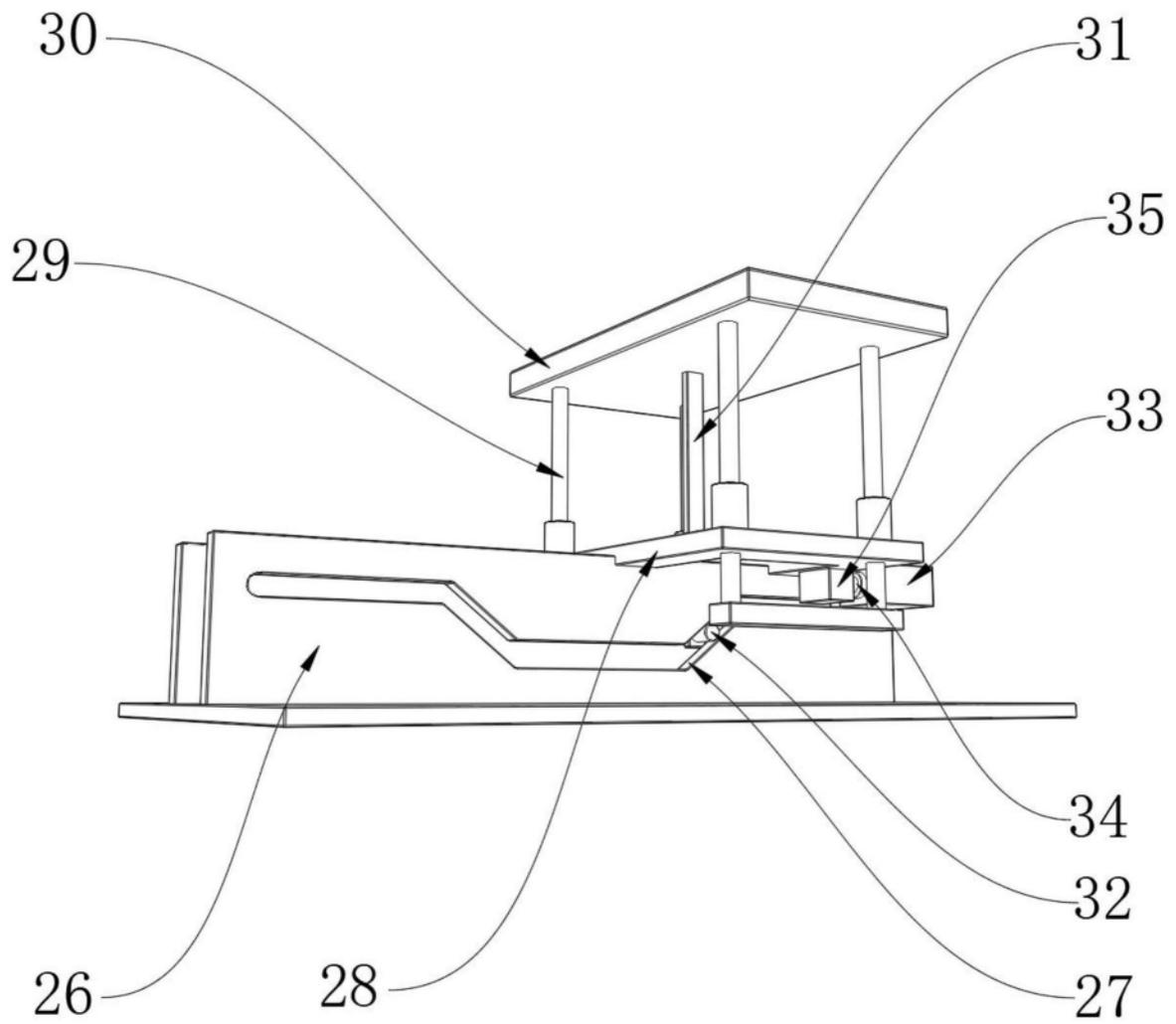


图5