(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210644987 U
(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201921605214.6

(22)申请日 2019.09.25

(73)专利权人 南通市第二人民医院
地址 226002 江苏省南通市港闸区唐闸镇兴隆街43号

(72)发明人 许彦倩

(74)专利代理机构 南通毅帆知识产权代理事务所(普通合伙) 32386
代理人 刘纪红

(51)Int.Cl.
A63B 23/035(2006.01)
A63B 1/00(2006.01)

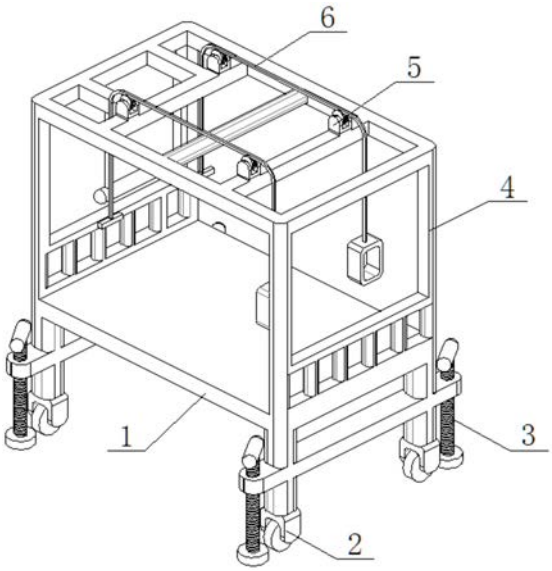
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种心内科新型康复训练床

(57)摘要

本实用新型公开了一种心内科新型康复训练床,包括床板,床板的上端面设置有顶部支架,顶部支架和床板固定连接,顶部支架的顶端内侧固定连接有横梁,横梁等间距分布,横梁的上端面对称设置有导向轮,导向轮和横梁固定连接,导向轮上装配有拉绳,拉绳的一端固定连接有拉手,且拉绳的另一端固定连接有脚部固定套,且顶部支架的顶部一端对称固定连接有加强杆,加强杆的下端设置有单杠。本实用新型具有结构合理、使用方便的特点,通过设置的锁紧件可以保障患者在进行锻炼的时候,床体不会发生晃动,同时设置的顶部支架是一个整体结构,提高了其稳固性,这样可以让患者在锻炼的时候安全性更高。



CN 210644987 U

1.一种心内科新型康复训练床,包括床板(1),其特征在于:所述床板(1)的上端面设置有顶部支架(4),所述顶部支架(4)和床板(1)固定连接,所述顶部支架(4)的顶端内侧固定连接有横梁(41),所述横梁(41)等间距分布,所述横梁(41)的上端面对称设置有导向轮(5),所述导向轮(5)和横梁(41)固定连接,所述导向轮(5)上装配有拉绳(6),所述拉绳(6)的一端固定连接有拉手(61),且拉绳(6)的另一端固定连接有脚部固定套(62),且顶部支架(4)的顶部一端对称固定连接有加强杆(42),所述加强杆(42)的下端设置有单杠(7),所述单杠(7)和加强杆(42)通过钢绳固定连接,所述床板(1)的下端面对称固定连接有床腿(11),所述床腿(11)上固定连接有固定杆(12),所述固定杆(12)的两端通过螺纹配合的方式固定连接有锁紧件(3)。

2.根据权利要求1所述的一种心内科新型康复训练床,其特征在于:所述锁紧件(3)包括螺杆(31)、转动把手(32)和橡胶垫(33),所述螺杆(31)的顶端固定连接有转动把手(32),且螺杆(31)的底端固定连接有橡胶垫(33)。

3.根据权利要求2所述的一种心内科新型康复训练床,其特征在于:所述导向轮(5)包括固定座(51)和限位轮(52),所述固定座(51)的内侧设置有限位轮(52),所述限位轮(52)和固定座(51)转动连接。

4.根据权利要求3所述的一种心内科新型康复训练床,其特征在于:所述床腿(11)的下端开设有安装槽(111),所述安装槽(111)内通过卡合的方式固定连接有万向轮(2)。

5.根据权利要求4所述的一种心内科新型康复训练床,其特征在于:所述固定杆(12)的两端对称贯穿开设有螺孔(121),所述螺孔(121)和螺杆(31)相互配合。

一种心内科新型康复训练床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及心内科护理设备领域，特别涉及一种心内科新型康复训练床。

背景技术

[0002] 心内科，及心血管内科，是用来专门诊断心血管疾病而设置的一个科室，在对心内科治疗的过程中，需要用到康复训练床，可以让患者进行针对性的训练，进而可以加快患者的恢复速度。

[0003] 现有公开号为CN206792598U的中国专利，其公开了一种心内科康复训练床，包括滑轮、支撑架、中空管、伸缩杆、连接架、转动盘、活动板、连接件、绳索、挂钩、餐板、开口以及通槽，支撑架下端安装有两个滑轮，支撑架右端固定中空管，中空管右端连接伸缩杆，伸缩杆右端装配连接架，转动盘安装在连接架上，活动板右端安装连接件，连接件上右端安装绳索，绳索装配在两个滑轮上端面上，连接件通过绳索与转动盘相连接。

[0004] 但是，上述的这种的康复训练床并不具备对床体进行固定的设置，这样当患者进行锻炼的时候，床体容易晃动，不仅会影响到患者的锻炼效果，同时还会影响到移动轮的正常使用，并且床体上的支撑架并不是一个整体，这样将会影响到支撑架的稳固性，锻炼的时候会有一定的安全隐患。

实用新型内容

[0005] 针对背景技术中提到的问题，本实用新型的目的是提供一种心内科新型康复训练床，以解决背景技术中提到的问题。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：

[0007] 一种心内科新型康复训练床，包括床板，床板的上端面设置有顶部支架，顶部支架和床板固定连接，顶部支架的顶端内侧固定连接有横梁，横梁等间距分布，横梁的上端面对称设置有导向轮，导向轮和横梁固定连接，导向轮上装配有拉绳，拉绳的一端固定连接有拉手，且拉绳的另一端固定连接有脚部固定套，且顶部支架的顶部一端对称固定连接有加强杆，加强杆的下端设置有单杠，单杠和加强杆通过钢绳固定连接，床板的下端面对称固定连接有床腿，床腿上固定连接有固定杆，固定杆的两端通过螺纹配合的方式固定连接有锁紧件。

[0008] 较佳的，锁紧件包括螺杆、转动把手和橡胶垫，螺杆的顶端固定连接有转动把手，且螺杆的底端固定连接有橡胶垫。

[0009] 通过采用上述技术方案，通过设置锁紧件是为了提高本实用新型的稳定性，这样可以防止在进行康复训练的时候，由于万向轮的不断晃动将会导致万向轮的使用寿命变短，同时还会影响到患者的正常锻炼。

[0010] 较佳的，导向轮包括固定座和限位轮，固定座的内侧设置有限位轮，限位轮和固定座转动连接。

[0011] 通过采用上述技术方案，通过设置导向轮是为了便于安装拉绳，这样可以实现拉

绳的拉动，通过在拉绳的一端固定连接有拉手，是为了便于拉动拉绳，通过在拉绳的另一端固定安装有脚部固定套，是为了便于患者放置脚，这样通过用手拉动拉手，可以对患者的腿部进行拉绳锻炼，在拉动的时候又可以对患者的上肢肌肉进行锻炼，进而可以加快患者的恢复速度。

[0012] 较佳的，床腿的下端开设有安装槽，安装槽内通过卡合的方式固定连接有万向轮。

[0013] 通过采用上述技术方案，通过在床腿的下端开设有安装槽，是为了便于安装万向轮，通过设置万向轮是为了让本实用新型的移动更加方便，这样当需要移动本实用新型的时候，只需要推动即可，并不需要抬起。

[0014] 较佳的，固定杆的两端对称贯穿开设有螺孔，螺孔和螺杆相互配合。

[0015] 通过采用上述技术方案，通过在固定杆的两端对称贯穿开设有螺孔，是为了便于安装锁紧件，这样不仅可以将锁紧件升起，同时还可以将锁紧件放下，对床腿进行固定。

[0016] 综上所述，本实用新型主要具有以下有益效果：本实用新型具有结构合理、使用方便的特点，通过设置的锁紧件可以保障患者在进行锻炼的时候，床体不会发生晃动，同时设置的顶部支架是一个整体结构，提高了其稳固性，这样可以让患者在锻炼的时候安全性更高。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型一种心内科新型康复训练床的结构示意图一；

[0018] 图2是本实用新型一种心内科新型康复训练床的结构示意图二；

[0019] 图3是本实用新型一种心内科新型康复训练床的去掉锁紧件和万向轮之后的结构示意图；

[0020] 图4是本实用新型一种心内科新型康复训练床的锁紧件的结构示意图；

[0021] 图5是本实用新型一种心内科新型康复训练床的导向轮的结构示意图。

[0022] 附图标记：1、床板；11、床腿；111、安装槽；12、固定杆；121、螺孔；2、万向轮；3、锁紧件；31、螺杆；32、转动把手；33、橡胶垫；4、顶部支架；41、横梁；42、加强杆；5、导向轮；51、固定座；52、限位轮；6、拉绳；61、拉手；62、脚部固定套；7、单杠。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1、图2、图3、图4和图5，一种心内科新型康复训练床，包括床板1，床板1的上端面设置有顶部支架4，顶部支架4和床板1固定连接，顶部支架4的顶端内侧固定连接有横梁41，横梁41等间距分布，横梁41的上端面对称设置有导向轮5，导向轮5和横梁41固定连接，导向轮5包括固定座51和限位轮52，固定座51的内侧设置有限位轮52，限位轮52和固定座51转动连接，通过设置导向轮5是为了便于安装拉绳6，这样可以实现拉绳6的拉动，通过在拉绳6的一端固定连接有拉手61，是为了便于拉动拉绳6，通过在拉绳6的另一端固定安装有脚部固定套62，是为了便于患者放置脚，这样通过用手拉动拉手61，可以对患者的腿部进

行拉绳锻炼，在拉动的时候又可以对患者的上肢肌肉进行锻炼，进而可以加快患者的恢复速度；

[0025] 导向轮5上装配有拉绳6，拉绳6的一端固定连接有拉手61，且拉绳6的另一端固定连接有脚部固定套62，且顶部支架4的顶部一端对称固定连接有加强杆42，加强杆42的下端设置有单杠7，单杠7和加强杆42通过钢绳固定连接，床板1的下端面对称固定连接有床腿11，床腿11的下端开设有安装槽111，安装槽111内通过卡合的方式固定连接有万向轮2，通过在床腿11的下端开设有安装槽111，是为了便于安装万向轮2，通过设置万向轮2是为了让本实用新型的移动更加方便，这样当需要移动本实用新型的时候，只需要推动即可，并不需要抬起；

[0026] 床腿11上固定连接有固定杆12，固定杆12的两端对称贯穿开设有螺孔121，螺孔121和螺杆31相互配合，通过在固定杆12的两端对称贯穿开设有螺孔121，是为了便于安装锁紧件3，这样不仅可以将锁紧件3升起，同时还可以将锁紧件3放下，对床腿11进行固定；固定杆12的两端通过螺纹配合的方式固定连接有锁紧件3，锁紧件3包括螺杆31、转动把手32和橡胶垫33，螺杆31的顶端固定连接有转动把手32，且螺杆31的底端固定连接有橡胶垫33，通过设置锁紧件3是为了提高本实用新型的稳定性，这样可以防止在进行康复训练的时候，由于万向轮2的不断晃动将会导致万向轮2的使用寿命变短，同时还会影响到患者的正常锻炼。

[0027] 本实用新型的使用方法：当患者需要使用本实用新型进行康复训练的时候，首先需要转动锁紧件3上的转动把手32，让橡胶垫33与地面接触，这样可以防止在锻炼的时候本实用新型出现晃动，因为持续不断的晃动不仅会影响到其他患者，同时还会影响到万向轮2的正常使用，当患者需要锻炼上肢的时候，可以使用单杠7进行锻炼，当患者需要锻炼下肢的时候可以使用拉绳6进行锻炼。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

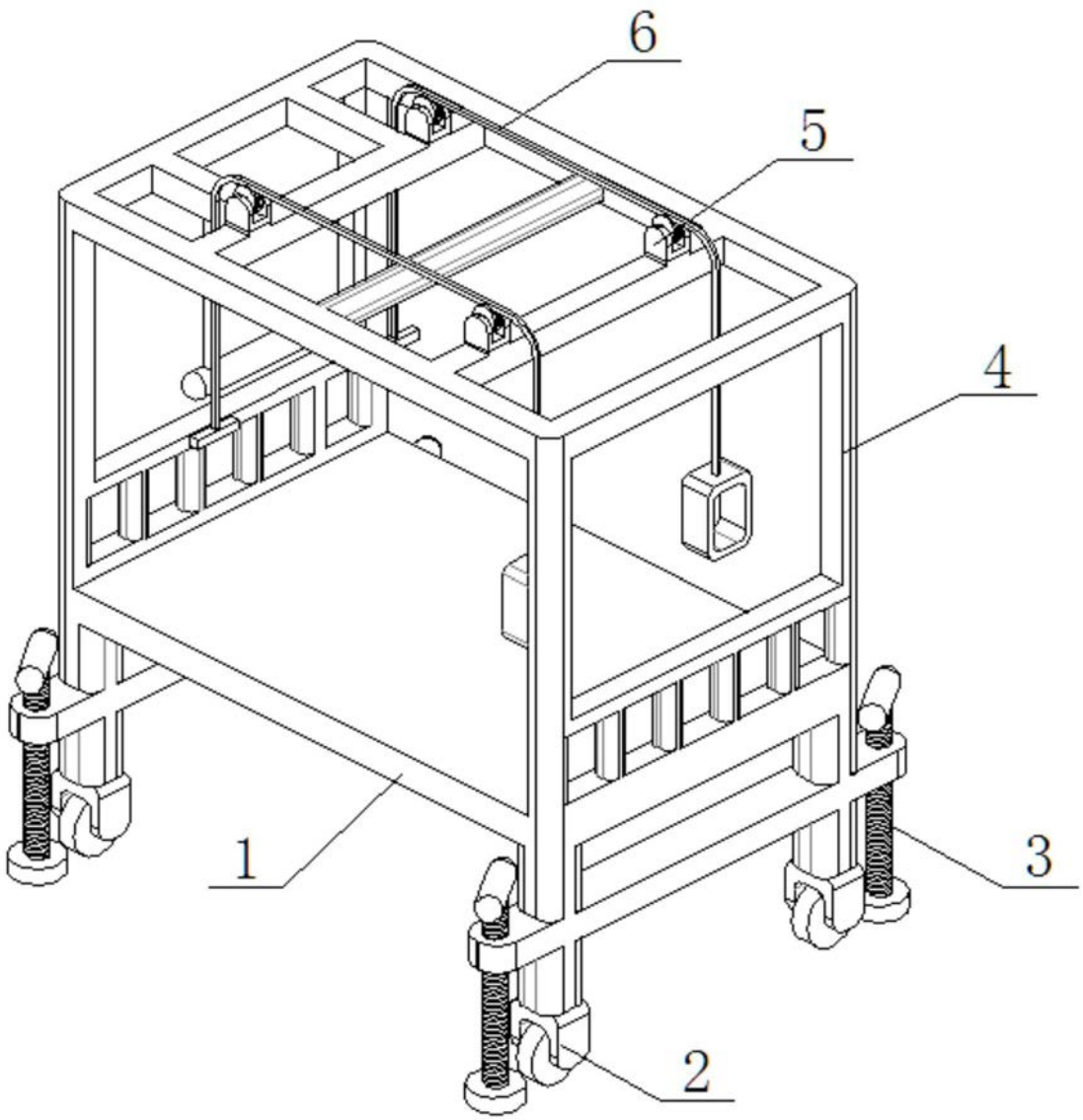


图1

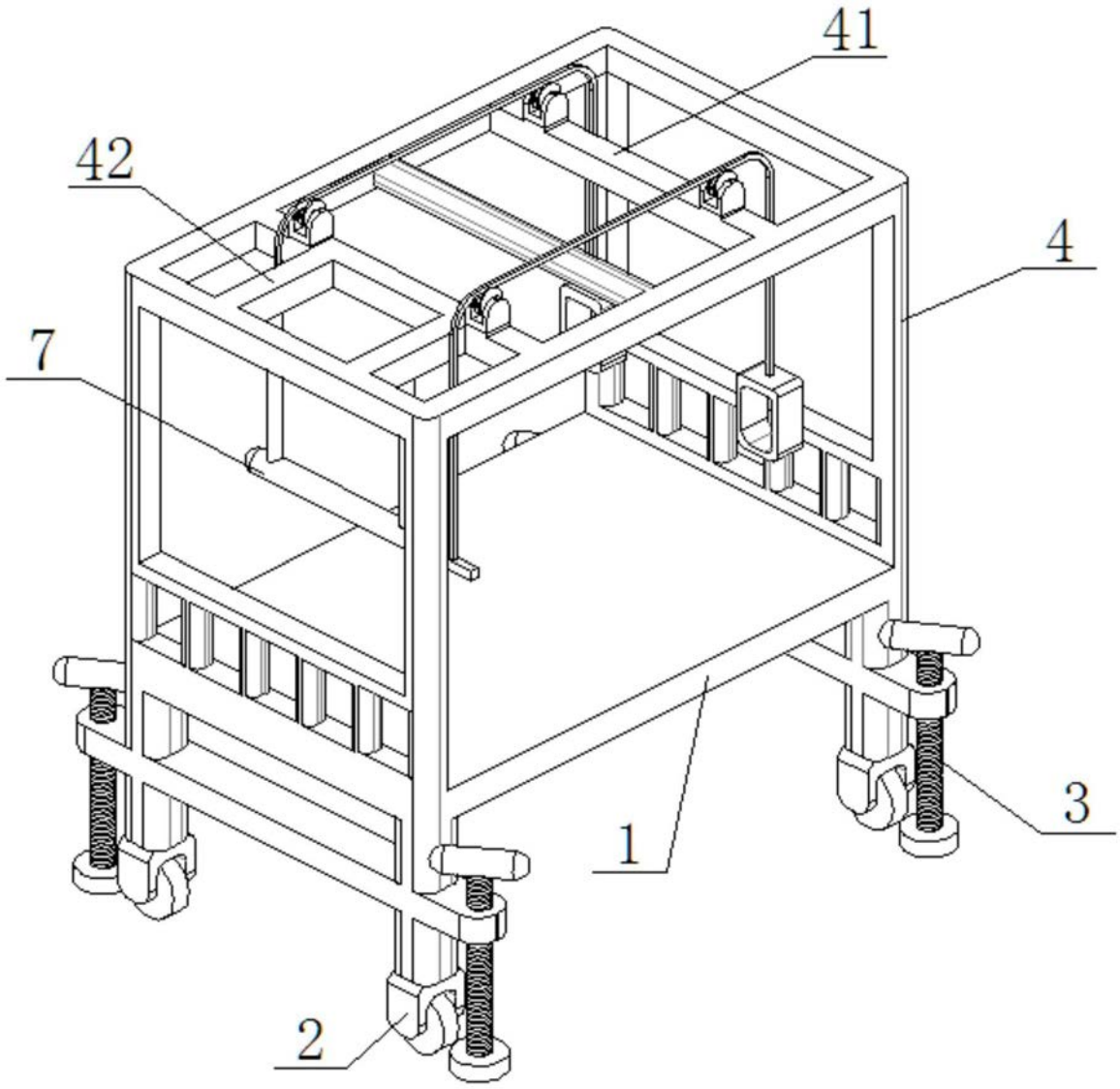


图2

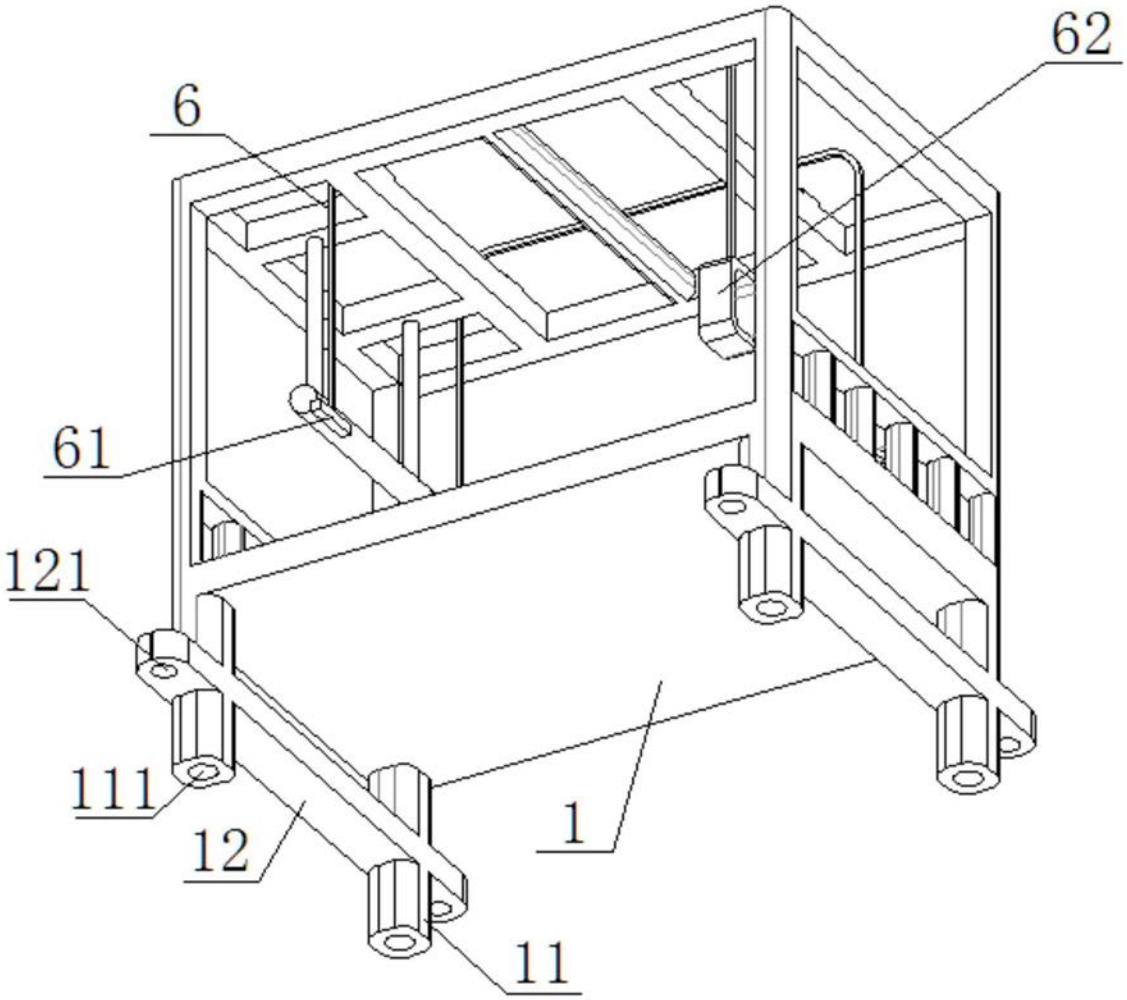


图3

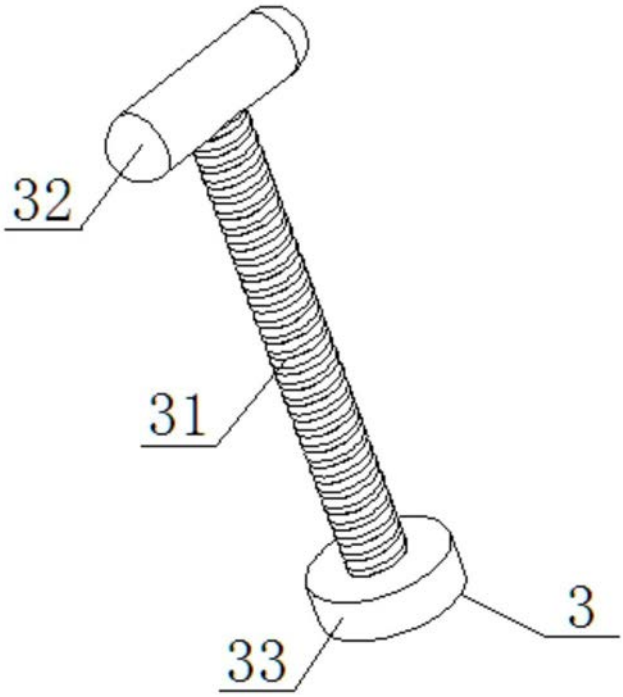


图4

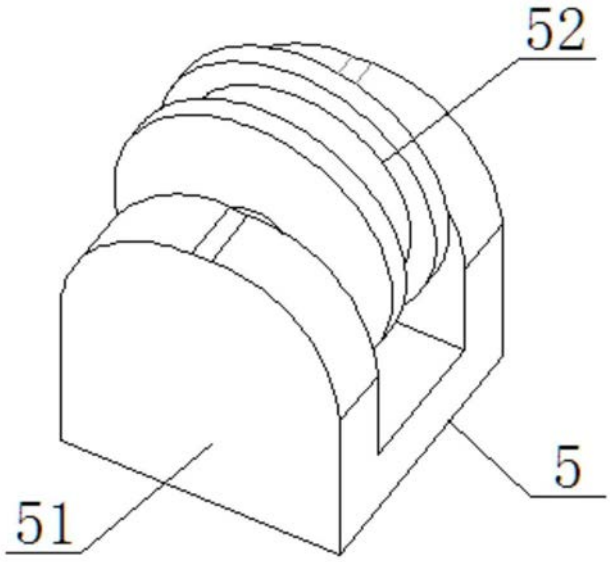


图5