(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 210250505 U
(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920842931.4

(22)申请日 2019.06.05

(73)专利权人 郝宗艳
地址 261061 山东省潍坊市高新区府东路768号

(72)发明人 郝宗艳 齐欣 吉桂琴

(74)专利代理机构 威海恒誉润达专利代理事务所(普通合伙) 37260
代理人 鹿刚

(51)Int.Cl.
A61H 7/00(2006.01)
A61H 15/00(2006.01)

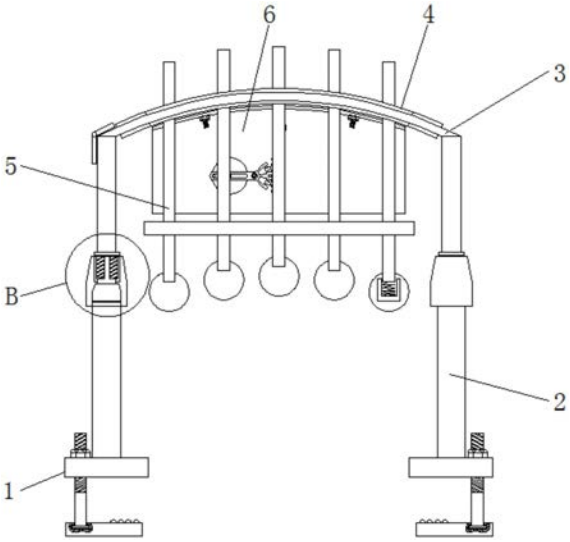
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种医用中医科可调节位置的推拿按摩装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用中医科可调节位置的推拿按摩装置，该医用中医科可调节位置的推拿按摩装置，包括四个夹持机构，所述夹持机构包括夹持底板，所述夹持底板顶壁的外侧转动安装有连接螺杆，所述连接螺杆的顶端安装有夹持顶板，所述夹持机构的顶壁上固定连接有伸缩杆，所述伸缩杆包括固定杆，所述固定杆的顶端转动连接有螺纹套，本实用新型涉及医疗设备技术领域。本实用新型通过设置有弧形板，弧形板上贯穿设置有多个按摩套头可以覆盖到人体背部的整个宽度，增大了接触面积，提高了按摩效率，通过设置有夹持机构，可以固定连接在床体两侧，十分便捷，另外设置有伸缩杆，可以调整高度以适配具体的人体，适用性广。



CN 210250505 U

1.一种医用中医科可调节位置的推拿按摩装置,包括四个夹持机构(1),所述夹持机构(1)包括夹持底板(7),所述夹持底板(7)顶壁的外侧转动安装有连接螺杆(8),所述连接螺杆(8)的顶端安装有夹持顶板(9),所述夹持机构(1)的顶壁上固定连接有伸缩杆(2),其特征在于:所述伸缩杆(2)包括固定杆(23),所述固定杆(23)的顶端转动连接有螺纹套(24),所述螺纹套(24)内壁的顶部螺纹连接有螺纹垫片(25),所述螺纹垫片(25)的内壁活动连接有升降杆(26),所述伸缩杆(2)的顶端转动连接有弧形框(3),所述弧形框(3)的内部滑动连接有弧形板(4),所述弧形板(4)的中心贯穿设置有按摩机构(5),所述按摩机构(5)包括五个活动杆(10),所述活动杆(10)的另一端固定连接有缓冲弹簧(12),所述缓冲弹簧(12)的底端固定连接有缓冲垫板(13),所述缓冲弹簧(12)和缓冲垫板(13)的外部均包裹有按摩套头(14);

所述按摩机构(5)的后侧设置有驱动机构(6),所述驱动机构(6)包括连接板(15),所述连接板(15)的正面转动连接有转盘(16),所述转盘(16)正面的边缘处固定连接有限位销(17),所述限位销(17)的外壁套装有连接杆(18),所述连接杆(18)的另一端固定连接有半齿轮(19),所述半齿轮(19)远离连接杆(18)的一侧设置有齿条(20),所述齿条(20)的两端均开设有限位孔(21),所述齿条(20)的顶端固定连接有挡块(22)。

2.根据权利要求1所述的一种医用中医科可调节位置的推拿按摩装置,其特征在于:四个所述夹持机构(1)呈矩形阵列分布,所述夹持底板(7)顶壁的内侧雕刻有波浪纹路。

3.根据权利要求1所述的一种医用中医科可调节位置的推拿按摩装置,其特征在于:所述伸缩杆(2)设置为四个,四个所述伸缩杆(2)呈矩形阵列分布,其中左侧两个伸缩杆(2)的顶端均通过铰链与弧形框(3)相铰接,位于右侧两个伸缩杆(2)的顶端安装有卡扣与弧形框(3)相卡接。

4.根据权利要求1所述的一种医用中医科可调节位置的推拿按摩装置,其特征在于:所述弧形板(4)滑动连接在弧形框(3)中,所述弧形板(4)的弧度和尺寸与弧形框(3)相适配。

5.根据权利要求1所述的一种医用中医科可调节位置的推拿按摩装置,其特征在于:所述弧形板(4)的中心等间隔开设有五个圆形孔,所述活动杆(10)贯穿五个圆形通孔后安装有固定板(11),所述固定板(11)开设有与活动杆(10)相适配的圆形孔。

6.根据权利要求1所述的一种医用中医科可调节位置的推拿按摩装置,其特征在于:所述按摩套头(14)呈球体结构,其顶部开设有开口,且按摩套头(14)采用橡胶材质。

7.根据权利要求1所述的一种医用中医科可调节位置的推拿按摩装置,其特征在于:所述连接板(15)的一侧固定连接有电机,电机的输出端通过联轴器与转轴一端固定连接,转轴的另一端与转盘(16)的一侧固定连接。

一种医用中医科可调节位置的推拿按摩装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域，具体为一种医用中医科可调节位置的推拿按摩装置。

背景技术

[0002] 近年来，国际市场对我国按摩器具产品一直保持强劲的需求态势，而国内制造水平的提高，也为我国按摩器具制造提供了保障基础，导致世界产能逐渐转移到我国，使我国成为世界按摩器具制造中心。按摩器是根据物理学，仿生学，生物电学、中医学以及多年临床实践而研制开发出的新一腰部按摩器代保健器材。

[0003] 在中医学中，通常需要对患者进行推拿按摩来对患者进行护理，通常由医护人员对患者进行手动推拿按摩，专门的按摩仪器往往存在缺陷性，现有的按摩仪器与患者身体的接触面积小，按摩效果差，护理效果不明显，且现有的按摩仪器通常无法固定，通常需要人手工扶持才能进行工作，降低了工作效率，且长时间的扶持大大增加了医护人员的工作量，为此，我们设计出一种医用中医科可调节位置的推拿按摩装置，来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种医用中医科可调节位置的推拿按摩装置，解决了现有的按摩仪器与患者身体的接触面积小，按摩效果差，护理效果不明显，且现有的按摩仪器通常无法固定，通常需要人手工扶持才能进行工作，工作效率低的问题。

[0005] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种医用中医科可调节位置的推拿按摩装置，包括四个夹持机构，所述夹持机构包括夹持底板，所述夹持底板顶壁的外侧转动安装有连接螺杆，所述连接螺杆的顶端安装有夹持顶板，所述夹持机构的顶壁上固定连接有伸缩杆，所述伸缩杆包括固定杆，所述固定杆的顶端转动连接有螺纹套，所述螺纹套内壁的顶部螺纹连接有螺纹垫片，所述螺纹垫片的内壁活动连接有升降杆，所述伸缩杆的顶端转动连接有弧形框，所述弧形框的内部滑动连接有弧形板，所述弧形板的中心贯穿设置有按摩机构，所述按摩机构包括五个活动杆，所述活动杆的另一端固定连接有缓冲弹簧，所述缓冲弹簧的底端固定连接有缓冲垫板，所述缓冲弹簧和缓冲垫板的外部均包裹有按摩套头。

[0006] 所述按摩机构的后侧设置有驱动机构，所述驱动机构包括连接板，所述连接板的正面转动连接有转盘，所述转盘正面的边缘处固定连接有限位销，所述限位销的外壁套装有连接杆，所述连接杆的另一端固定连接有半齿轮，所述半齿轮远离连接杆的一侧设置有齿条，所述齿条的两端均开设有限位孔，所述齿条的顶端固定连接有挡块。

[0007] 优选的，四个所述夹持机构呈矩形阵列分布，所述夹持底板顶壁的内侧雕刻有波浪纹路。

[0008] 优选的，所述伸缩杆设置为四个，四个所述伸缩杆呈矩形阵列分布，其中左侧两个伸缩杆的顶端均通过铰链与弧形框相铰接，位于右侧两个伸缩杆的顶端安装有卡扣与弧形

框相卡接。

[0009] 优选的，所述弧形板滑动连接在弧形框中，所述弧形板的弧度和尺寸与弧形框相适配。

[0010] 优选的，所述弧形板的中心等间隔开设有五个圆形孔，所述活动杆贯穿五个圆形通孔后安装有固定板，所述固定板开设有与活动杆相适配的圆形孔。

[0011] 优选的，所述按摩套头呈球体结构，其顶部开设有开口，且按摩套头采用橡胶材质。

[0012] 优选的，所述连接板的一侧固定连接有电机，电机的输出端通过联轴器与转轴一端固定连接，转轴的另一端与转盘的一侧固定连接。

[0013] 有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种医用中医科可调节位置的推拿按摩装置。与现有技术相比具备以下有益效果：

[0015] (1)、该医用中医科可调节位置的推拿按摩装置，通过设置有弧形板，弧形板上贯穿设置有按摩机构，按摩机构包括五个活动杆，活动杆根据弧形板的弧度依次分布，实现了按摩时可以按摩到人体背部的不同角度，同时设置的多个按摩套头可以覆盖到人体背部的整个宽度，相比较传统的按摩装置，增大了接触面积，提高了按摩效率。

[0016] (2)、该医用中医科可调节位置的推拿按摩装置，通过设置有夹持机构，可以固定连接在床体两侧，十分便捷，另外设置有伸缩杆，可以调整高度以适配具体的人体，适用性广。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的主视图；

[0018] 图2为本实用新型的侧视图；

[0019] 图3为本实用新型的俯视图；

[0020] 图4为图2的A的局部放大图；

[0021] 图5为图1的B的局部放大图；

[0022] 图6为本实用新型的夹持机构的结构示意图；

[0023] 图7为本实用新型的按摩机构的结构示意图；

[0024] 图8为本实用新型的驱动机构的结构示意图。

[0025] 图中：1夹持机构、2伸缩杆、3弧形框、4弧形板、5按摩机构、6驱动机构、7夹持底板、8连接螺杆、9夹持顶板、10活动杆、11固定板、12缓冲弹簧、13缓冲垫板、14按摩套头、15连接板、16转盘、17限位销、18连接杆、19半齿轮、20齿条、21限位孔、22挡块、23固定杆、24螺纹套、25螺纹垫片、26升降杆。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-8，本实用新型提供一种技术方案：一种医用中医科可调节位置的推拿按摩装置，包括四个夹持机构1，夹持机构1包括夹持底板7，夹持底板7顶壁的外侧转动安装有连接螺杆8，连接螺杆8的顶端安装有夹持顶板9，夹持机构1的顶壁上固定连接有伸缩杆2，伸缩杆2包括固定杆23，固定杆23的顶端转动连接有螺纹套24，螺纹套24内壁的顶部螺纹连接有螺纹垫片25，螺纹垫片25的内壁活动连接有升降杆26，伸缩杆2的顶端转动连接有弧形框3，弧形框3的内部滑动连接有弧形板4，弧形板4的中心贯穿设置有按摩机构5，按摩机构5包括五个活动杆10，活动杆10的另一端固定连接有缓冲弹簧12，缓冲弹簧12的底端固定连接有缓冲垫板13，缓冲垫板13设置为套筒结构，可以对缓冲弹簧12起到限位保护，缓冲弹簧12和缓冲垫板13的外部均包裹有按摩套头14，按摩机构5的后侧设置有驱动机构6，驱动机构6包括连接板15，连接板15的正面转动连接有转盘16，转盘16正面的边缘处固定连接有限位销17，限位销17的外壁套装有连接杆18，连接杆18的另一端固定连接有半齿轮19，半齿轮19远离连接杆18的一侧设置有齿条20，齿条20的两端均开设有限位孔21，齿条20的顶端固定连接有挡块22，四个夹持机构1呈矩形阵列分布，夹持底板7的顶壁内侧雕刻有波浪纹路，伸缩杆2设置为四个，四个伸缩杆2呈矩形阵列分布，其中左侧两个伸缩杆2的顶端均通过铰链与弧形框3相铰接，位于右侧两个伸缩杆2的顶端安装有卡扣与弧形框3相卡接，弧形板4滑动连接在弧形框3中，弧形板4的弧度和尺寸与弧形框3相适配，弧形板4的中心等间隔开设有五个圆形孔，活动杆10贯穿五个圆形通孔后安装有固定板11，固定板11开设有与活动杆10相适配的圆形孔，按摩套头14呈球体结构，其顶部开设有开口，且按摩套头采用橡胶材质，连接板15的一侧固定连接有电机，电机在不启动状态下，通过设置有挡块22来对电机进行限位保护，电机的输出轴通过联轴器与转轴的一端固定连接，转轴的另一端与转盘16的一侧固定连接，本实用新型通过设置有弧形板4，弧形板4上贯穿设置有按摩机构5，按摩机构5包括五个活动杆10，活动杆10根据弧形板4的弧度依次分布，实现了按摩时可以按摩到人体背部的不同角度，同时设置的多个按摩套头14可以覆盖到人体背部的整个宽度，相比较传统的按摩装置，增大了接触面积，提高了按摩效率，通过设置有夹持机构1，可以固定连接在床体两侧，十分便捷，另外设置有伸缩杆2，可以调整高度以适配具体的人体，适用性广。

[0028] 工作时，通过转动连接螺杆8，使得夹持底板7和夹持顶板9分开，将夹持机构1固定在床体两侧，再转动连接螺杆8固定，翻转弧形框3，使病人躺在床上，背部朝上，再将弧形框3与伸缩杆2卡接在一起，调整伸缩杆2，使得伸缩杆2高度与待按摩人体相适配，伸缩杆2的调节通过转动螺纹套24，使得螺纹垫25与升降杆26紧密贴合，旋转螺纹套24使得螺纹垫25下压，在摩擦力的作用下，使得固定杆23与升降杆26之间固定，根据需要按摩的部位调整弧形板4位置，固定后启动电机，在电机的转动下带动转盘16转动，从而带动限位销17转动，限位销17带动连接杆18做往复运动，从而使得半齿轮19带动齿条20做上下运动，齿条20的上下运动带动连接板15上下运动，从而实现按摩机构5的上下运动，从而达到良好的按摩推拿效果。

[0029] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要

素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 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。

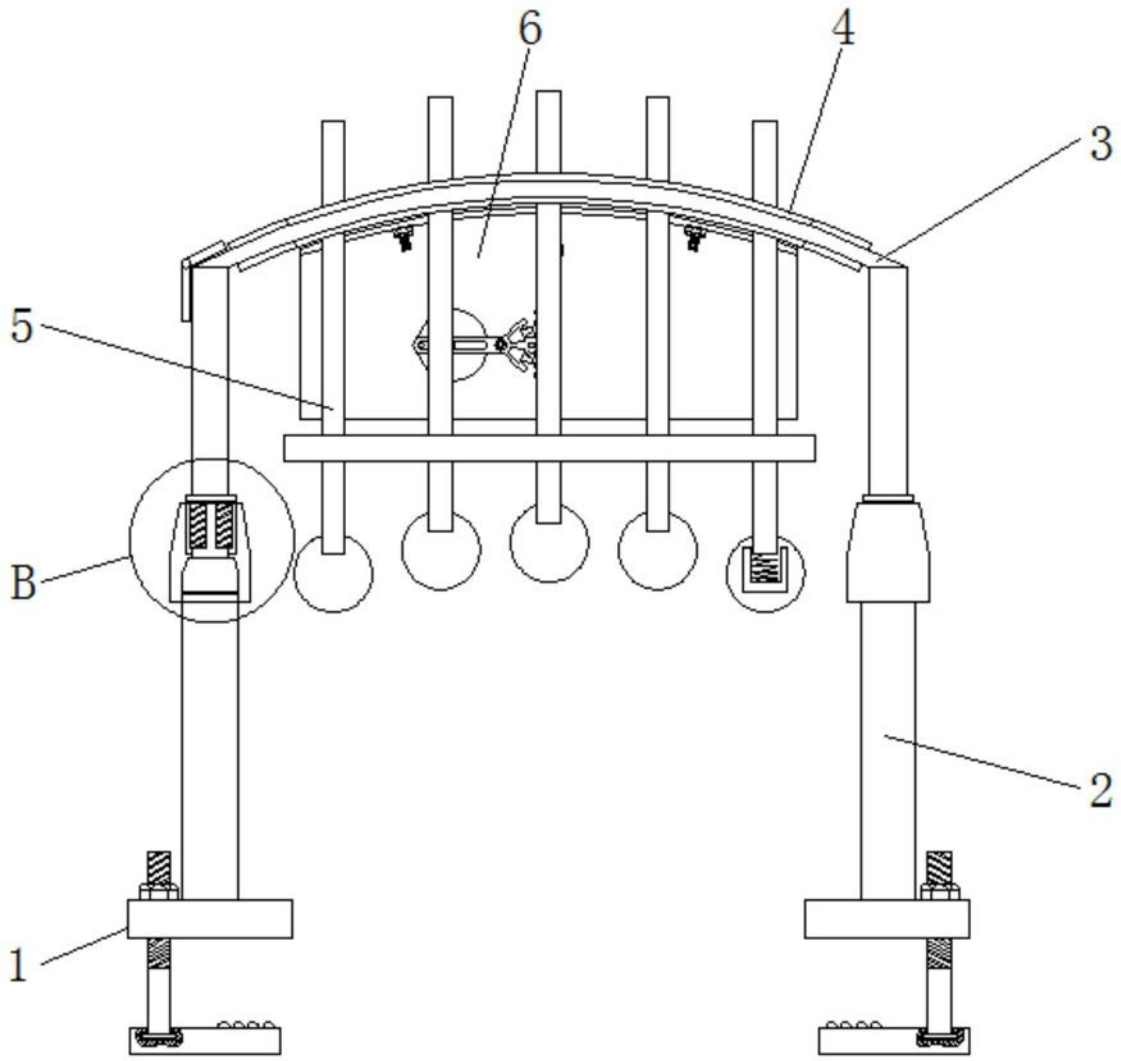


图1

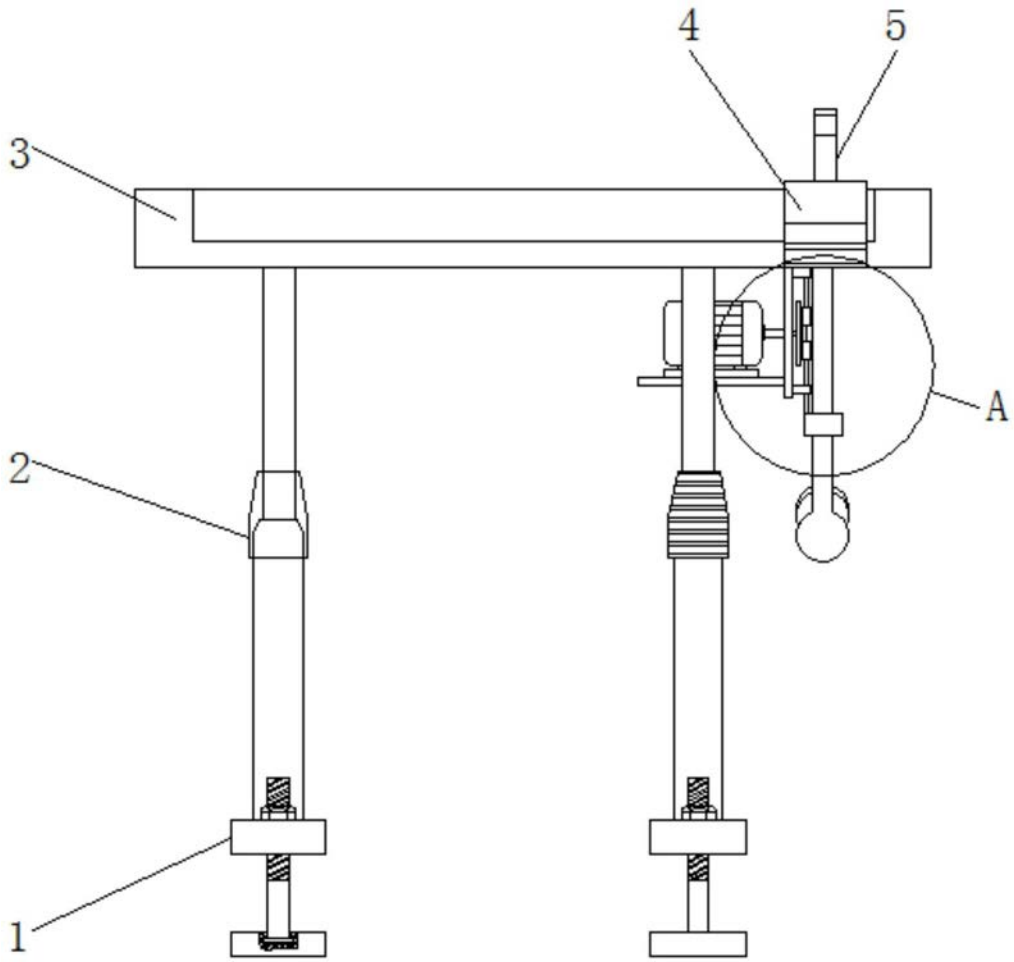


图2

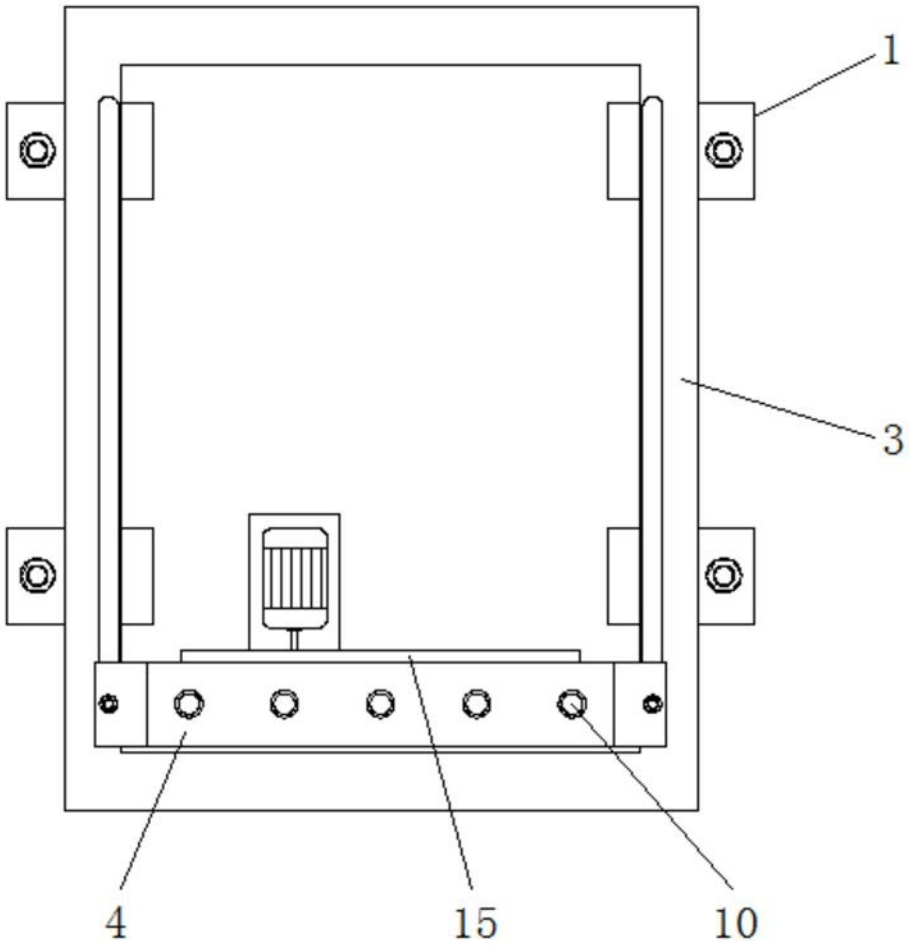


图3

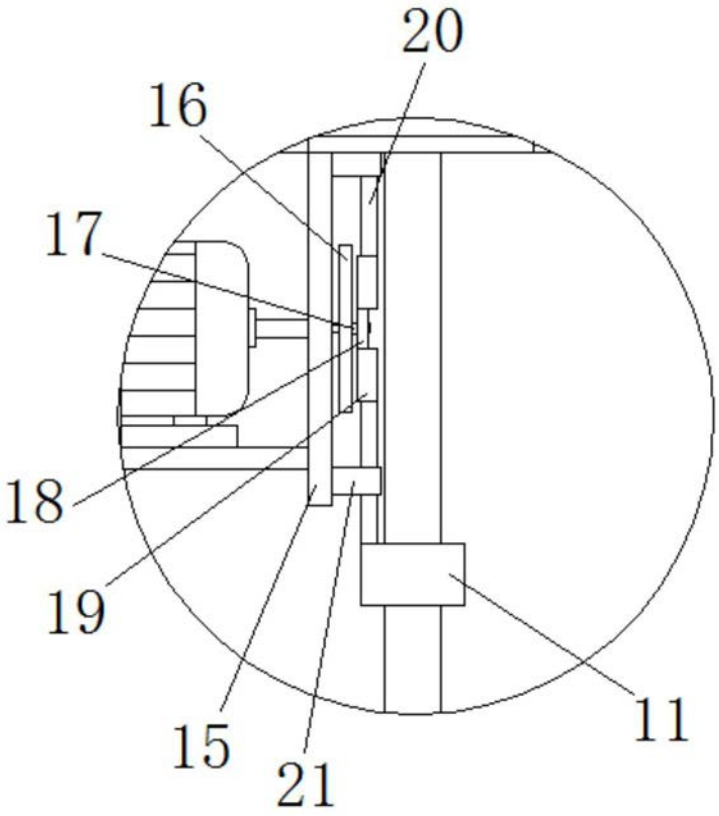


图4

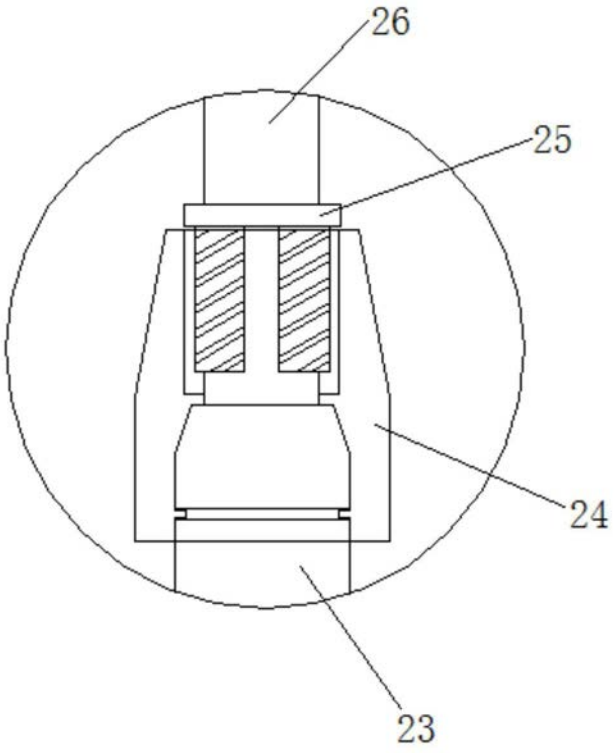


图5

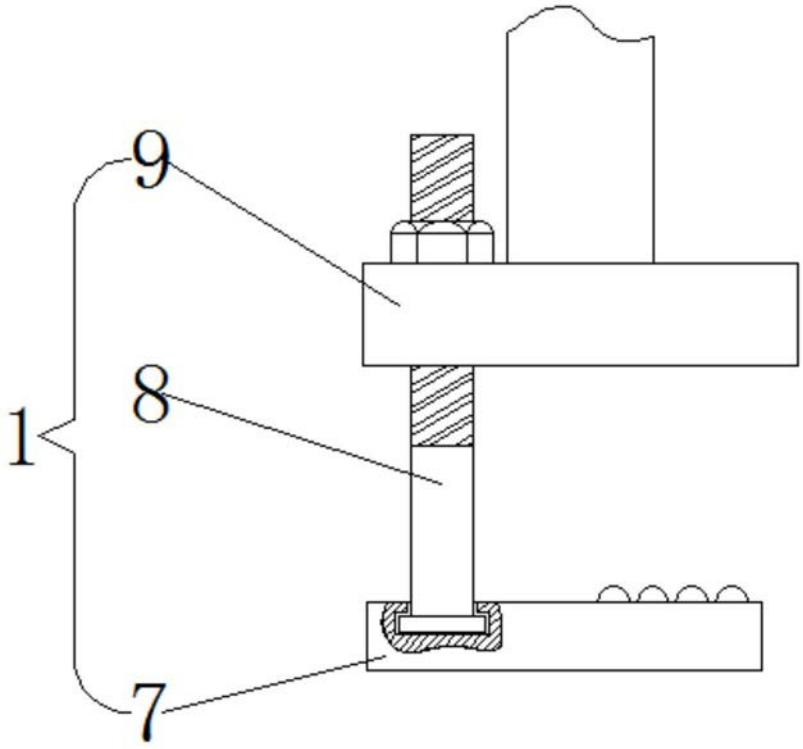


图6

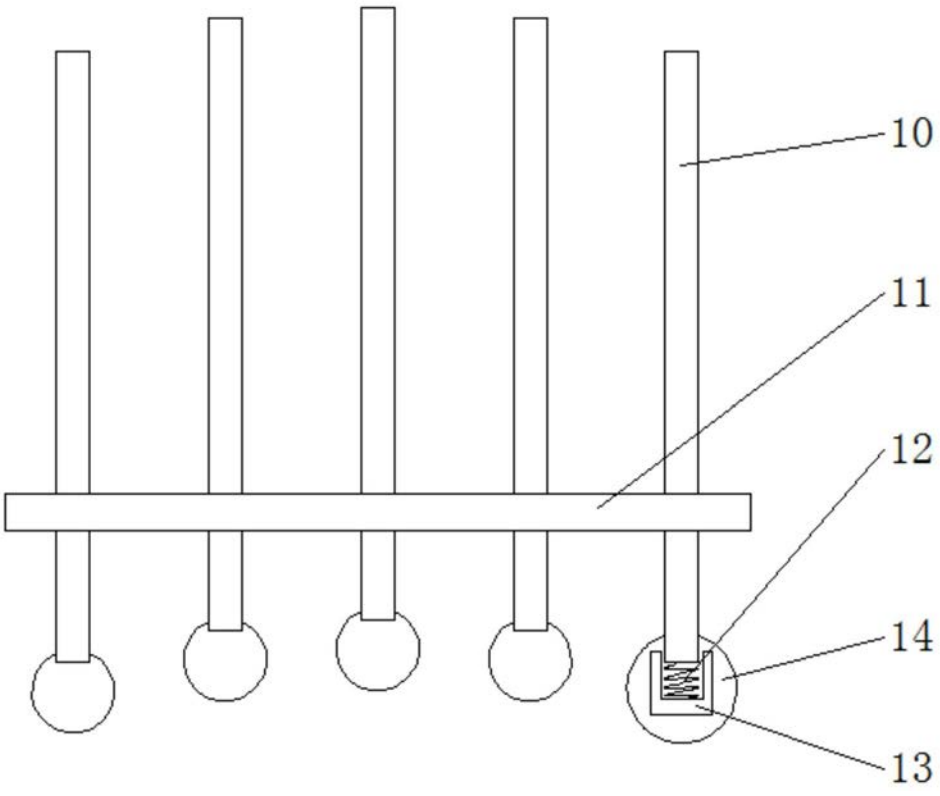


图7

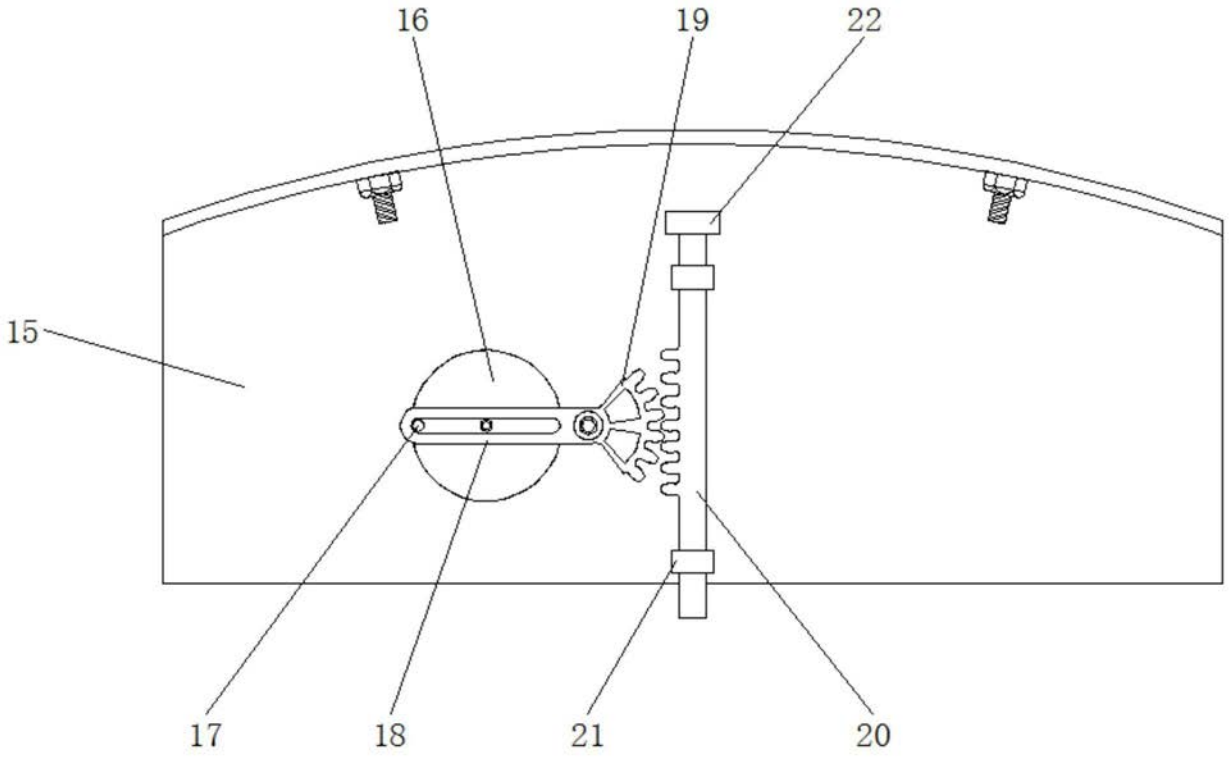


图8