



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110227030 B

(45) 授权公告日 2021.08.06

(21) 申请号 201910638818.9

A61N 5/06 (2006.01)

(22) 申请日 2019.07.16

A61N 2/02 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

审查员 鲜星宇

申请公布号 CN 110227030 A

(43) 申请公布日 2019.09.13

(73) 专利权人 李焕民

地址 273299 山东省济宁市泗水县泗河路
033号

(72) 发明人 李焕民

(74) 专利代理机构 北京卓特专利代理事务所
(普通合伙) 11572

代理人 段宇

(51) Int.Cl.

A61H 39/00 (2006.01)

A61H 23/02 (2006.01)

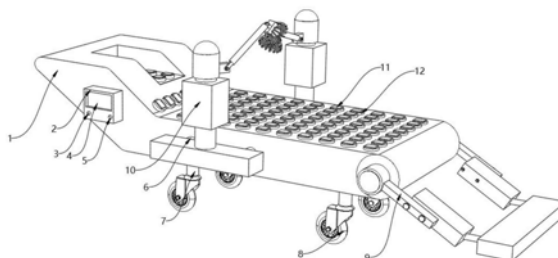
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种电磁针灸装置

(57) 摘要

本发明涉及医疗护理技术领域,具体涉及一种电磁针灸装置,一种电磁针灸装置,包括电磁针灸床体,所述电磁针灸床体的一侧安装有操控平台,所述操控平台的一侧安装有开关按钮,所述开关按钮的一侧安装有急停按钮,所述急停按钮的上端安装有触控操作屏,所述电磁针灸床体的两侧均安装有连接杆,所述连接杆的一侧安装有理疗烤灯,所述电磁针灸床体的下端安装有支撑杆。本发明通过一系列的结构设计使得装置能在电磁针灸的同时进行按摩,并通过理疗烤灯进行照射,使治疗效果更全面,且通过操控平台对电磁针灸片进行了控制,针对需要治疗的区域进行工作,减少了人力浪费,增加了治疗时的舒适感。



1. 一种电磁针灸装置,包括电磁针灸床体(1),所述电磁针灸床体(1)的上端安装震动按摩块(12),所述震动按摩块(12)的上端安装有电磁针灸片(11),所述电磁针灸片(11)的下端安装有磁疗线圈(24),其特征在于:所述电磁针灸床体(1)的一侧安装有操控平台(2),所述操控平台(2)的一侧安装有开关按钮(3),所述开关按钮(3)的一侧安装有急停按钮(5),所述急停按钮(5)的上端安装有触控操作屏(4),所述电磁针灸床体(1)的两侧均安装有连接杆(6),所述连接杆(6)的一侧安装有理疗烤灯(10),所述电磁针灸床体(1)的下端安装有支撑杆(7),所述支撑杆(7)的下端安装有滚轮(8),所述电磁针灸床体(1)的一端安装有延伸腿部架(9),所述磁疗线圈(24)的下端安装有传力弹簧(25),所述传力弹簧(25)的下端安装有振动电机(26)。

2. 根据权利要求1所述的一种电磁针灸装置,其特征在于:所述延伸腿部架(9)包括腿部顶块(20)、安装杆(21)、延伸架连接轴套(22)和腿部延伸架(23),所述腿部顶块(20)的两侧均安装有安装杆(21),所述安装杆(21)的一侧安装有延伸架连接轴套(22),所述延伸架连接轴套(22)的下端安装有腿部延伸架(23)。

3. 根据权利要求1所述的一种电磁针灸装置,其特征在于:所述理疗烤灯(10)包括烤灯安装板(13)、烤灯支撑杆(14)、烤灯控制箱(15)、滚子轴承(16)、转动轴套(17)、双向连接杆(18)和烤灯灯头(19),所述烤灯安装板(13)的上端安装有烤灯支撑杆(14),所述烤灯支撑杆(14)的上端安装烤灯控制箱(15),所述烤灯控制箱(15)的上端安装有滚子轴承(16),所述滚子轴承(16)的上端安装有转动轴套(17),所述转动轴套(17)的上端安装有双向连接杆(18),所述双向连接杆(18)的上端安装有烤灯灯头(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种电磁针灸装置,其特征在于:所述理疗烤灯(10)的一侧与连接杆(6)的一侧完全贴合,所述连接杆(6)与电磁针灸床体(1)通过焊接连接。

5. 根据权利要求1所述的一种电磁针灸装置,其特征在于:急停按钮(5)通过导线与电机连接,所述急停按钮(5)与导线通过电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种电磁针灸装置,其特征在于:所述电磁针灸床体(1)的下端与支撑杆(7)的上端完全贴合,所述电磁针灸床体(1)与支撑杆(7)通过螺纹连接。

7. 根据权利要求1所述的一种电磁针灸装置,其特征在于:所述支撑杆(7)的下端与滚轮(8)的上端完全贴合,所述支撑杆(7)与滚轮(8)通过轴承连接。

8. 根据权利要求1所述的一种电磁针灸装置,其特征在于:所述开关按钮(3)通过导线与电机连接,所述开关按钮(3)与导线通过电性连接。

9. 根据权利要求2所述的一种电磁针灸装置,其特征在于:所述安装杆(21)的外表面与延伸架连接轴套(22)的内表面大小完全相同,所述延伸架连接轴套(22)与安装杆(21)通过轴承连接。

10. 根据权利要求3所述的一种电磁针灸装置,其特征在于:所述转动轴套(17)的一端与双向连接杆(18)的一端完全贴合,所述转动轴套(17)与双向连接杆(18)通过螺钉与螺母配合连接。

一种电磁针灸装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗护理技术领域,具体为一种电磁针灸装置。

背景技术

[0002] 随着社会经济的快速发展,针灸治疗越来越受到人们的关注,针灸在长期的医疗实践中,形成了由十四经脉、奇经八脉、十五别络、十二经别、十二经筋、十二皮部以及孙络、浮络等组成的经络理论,和361个腧穴以及经外奇穴等腧穴与腧穴主病的知识,并发现人体特定部位之间特定联系的规律,创造了经络学说,并由此产生了一套治疗疾病的方法体系,在现代社会中,电磁针灸慢慢取代了传统针灸的位置,电磁针灸可以影响气在管道和器官中的运动,从而调节气、血、津液、神经、免疫、脏腑功能等等,近年来通过多学科的通力协作,对电磁针灸治病原理、经络实质、使用方法等进行深入的研究,证实针灸对机体各系统功能具有调整作用,能增强机体的抗病能力,电磁针灸镇痛原理已深入到神经细胞、电生理学和神经递质如脑肽等分子水平。

[0003] 但是,现有的电磁针灸装置治疗方式单一,无法达到最好的治疗效果,且需要通过人工贴在身上,使得被贴的肌肉发紧,浪费人力的同时治疗时患者舒适感较差;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种电磁针灸装置。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种电磁针灸装置,以解决上述背景技术中提出的现有的电磁针灸装置治疗方式单一,无法达到最好的治疗效果,且需要通过人工贴在身上,使得被贴的肌肉发紧,浪费人力的同时治疗时患者舒适感较差等问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种电磁针灸装置,包括电磁针灸床体,所述电磁针灸床体的一侧安装有操控平台,所述操控平台的一侧安装有开关按钮,所述开关按钮的一侧安装有急停按钮,所述急停按钮的上端安装有触控操作屏,所述电磁针灸床体的两侧均安装有连接杆,所述连接杆的一侧安装有理疗烤灯,所述电磁针灸床体的下端安装有支撑杆,所述支撑杆的下端安装有滚轮,所述电磁针灸床体的一端安装有延伸腿部架,所述电磁针灸床体的上端安装震动按摩块,所述震动按摩块的上端安装有电磁针灸片,所述电磁针灸片的下端安装有磁疗线圈,所述磁疗线圈的下端安装有传力弹簧,所述传力弹簧的下端安装有振动电机。

[0006] 优选的,所述延伸腿部架包括腿部顶块、安装杆、延伸架连接轴套和腿部延伸架,所述腿部顶块的两侧均安装有安装杆,所述安装杆的一侧安装有延伸架连接轴套,所述延伸架连接轴套的下端安装有腿部延伸架。

[0007] 优选的,所述理疗烤灯包括烤灯安装板、烤灯支撑杆、烤灯控制箱、滚子轴承、转动轴套、双向连接杆和烤灯灯头,所述烤灯安装板的上端安装有烤灯支撑杆,所述烤灯支撑杆的上端安装烤灯控制箱,所述烤灯控制箱的上端安装有滚子轴承,所述滚子轴承的上端安装有转动轴套,所述转动轴套的上端安装有双向连接杆,所述双向连接杆的上端安装有烤

灯灯头。

[0008] 优选的,所述理疗烤灯的一侧与连接杆的一侧完全贴合,所述连接杆与电磁针灸床体通过焊接连接。

[0009] 优选的,所述急停按钮通过导线与电机连接,所述急停按钮与导线通过电性连接。

[0010] 优选的,所述电磁针灸床体的下端与支撑杆的上端完全贴合,所述电磁针灸床体与支撑杆通过螺纹连接。

[0011] 优选的,所述支撑杆的下端与滚轮的上端完全贴合,所述支撑杆与滚轮通过轴承连接。

[0012] 优选的,所述开关按钮通过导线与电机连接,所述开关按钮与导线通过电性连接。

[0013] 优选的,所述安装杆的外表面与延伸架连接轴套的内表面大小完全相同,所述延伸架连接轴套与安装杆通过轴承连接。

[0014] 优选的,所述转动轴套的一端与双向连接杆的一端完全贴合,所述转动轴套与双向连接杆通过螺钉与螺母配合连接。

[0015] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0016] 1、本发明通过将理疗烤灯安装与连接杆的一侧,理疗烤灯通过烤灯灯头对患者进行热治疗,烤灯灯头的一端安装有双向连接杆,烤灯灯头与双向连接杆的连接可以让烤灯灯头调整照射角度,双向连接杆的一端安装有转动轴套,双向连接杆与转动轴套连接可以调整烤灯灯头的高度,转动轴套让烤灯灯头可以旋转,电磁针灸片通过磁疗线圈(磁疗线圈)对患者实施电磁针灸,电磁针灸片的下端安装有震动按摩块,震动按摩块通过下方安装的传力弹簧接受振动电机的振动,从而达到对患者按摩的功效,通过设计使得装置可以在电磁针灸的同时进行按摩,并通过理疗烤灯进行照射,使治疗效果更全面;

[0017] 2、本发明通过将操控平台安装与电磁针灸床体的一侧,将触控操作屏安装与操控平台的一侧,触控操作屏可以对理疗烤灯、电磁针灸片、震动按摩块的工作参数进行控制,触控操作屏上可以根据医生认定需要治疗的区域,当患者躺下后,设置该区域的电磁针灸片与震动按摩块工作,开关按钮开启关闭设备,急停按钮在设备中,为了防止突发事故,可以对患者做到最大程度的保护,当开关按钮按下时,被设定的电磁针灸片与震动按摩块开始工作,当患者躺倒电磁针灸床体上时,腿部可以通过延伸腿部架放置,延伸架连接轴套可以带动腿部延伸架调整高度从而达到适应患者的要求,通过设计使得装置减少了人力浪费,增加了治疗时的舒适感。

附图说明

[0018] 图1为本发明整体的结构示意图;

[0019] 图2为本发明整体的侧视图;

[0020] 图3为本发明延伸腿部架的侧视图;

[0021] 图4为本发明理疗烤灯的整体结构示意图;

[0022] 图5为本发明理疗烤灯的侧视图;

[0023] 图6为本发明电磁针灸床体的局部结构示意图。

[0024] 图中:1、电磁针灸床体;2、操控平台;3、开关按钮;4、触控操作屏;5、急停按钮;6、连接杆;7、支撑杆;8、滚轮;9、延伸腿部架;10、理疗烤灯;11、电磁针灸片;12、震动按摩块;

13、烤灯安装板;14、烤灯支撑杆;15、烤灯控制箱;16、滚子轴承;17、转动轴套;18、双向连接杆;19、烤灯灯头;20、腿部顶块;21、安装杆;22、延伸架连接轴套;23、腿部延伸架;24、磁疗线圈;25、传力弹簧;26、振动电机。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0026] 本发明所提到的振动电机26(型号为380VYZS0DU)可以从市场采购或私人订制获得。

[0027] 请参阅图1至图6,本发明提供一种实施例:一种电磁针灸装置,包括电磁针灸床体1,电磁针灸床体1的一侧安装有操控平台2,操控平台2的一侧安装有开关按钮3,开关按钮3在设备中可以起到对整个设备的启停控制,方便了使用,开关按钮3的一侧安装有急停按钮5,急停按钮5在设备中,为了防止突发事故,可以对患者做到最大程度的保护,急停按钮5的上端安装有触控操作屏4,电磁针灸床体1的两侧均安装有连接杆6,连接杆6的一侧安装有理疗烤灯10,电磁针灸床体1的下端安装有支撑杆7,支撑杆7可以为整体设备提供支撑,支撑杆7的下端安装有滚轮8,滚轮8通过与地面的接触,可以方便整个装置的移动,电磁针灸床体1的一端安装有延伸腿部架9,电磁针灸床体1的上端安装震动按摩块12,震动按摩块12的上端安装有电磁针灸片11,电磁针灸片11的下端安装有磁疗线圈24,磁疗线圈24的下端安装有传力弹簧25,传力弹簧25的下端安装有振动电机26。

[0028] 进一步,延伸腿部架9包括腿部顶块20、安装杆21、延伸架连接轴套22、腿部延伸架23,腿部顶块20的两侧均安装有安装杆21,安装杆21的一侧安装有延伸架连接轴套22,延伸架连接轴套22的下端安装有腿部延伸架23,可以让患者在治疗中把腿部放置在上面,且可以根据患者实际情况进行位置调整,让患者更加舒适。

[0029] 进一步,理疗烤灯10包括烤灯安装板13、烤灯支撑杆14、烤灯控制箱15、滚子轴承16、转动轴套17、双向连接杆18、烤灯灯头19,烤灯安装板13的上端安装有烤灯支撑杆14,烤灯支撑杆14的上端安装烤灯控制箱15,烤灯控制箱15的上端安装有滚子轴承16,滚子轴承16的上端安装有转动轴套17,转动轴套17的上端安装有双向连接杆18,双向连接杆18的上端安装有烤灯灯头19,延伸腿部架9可以在患者治疗时,对患者进行照射,有效的提高机体内的各种抗病能力的同时对患者进行热治疗。

[0030] 进一步,理疗烤灯10的一侧与连接杆6的一侧完全贴合,连接杆6与电磁针灸床体1通过焊接连接,焊接连接的连接强度高,接头较轻,且连接简单,性价比高。

[0031] 进一步,急停按钮5通过导线与电机连接,急停按钮5与导线通过电性连接,急停按钮5在设备中,为了防止突发事故,可以对患者做到最大程度的保护。

[0032] 进一步,电磁针灸床体1的下端与支撑杆7的上端完全贴合,电磁针灸床体1与支撑杆7通过螺纹连接,支撑杆7可以为整体设备提供支撑,螺纹连接的稳定性好,且连接强度高,可以自锁。

[0033] 进一步,支撑杆7的下端与滚轮8的上端完全贴合,支撑杆7与滚轮8通过轴承连接,支撑杆7与滚轮8通过轴承可以实现滚轮8的三百六十度旋转,可以方便整个装置的移动。

[0034] 进一步,开关按钮3通过导线与电机连接,开关按钮3与导线通过电性连接,开关按钮3在设备中可以起到对整个设备的启停控制,方便了使用。

[0035] 进一步,安装杆21的外表面与延伸架连接轴套22的内表面大小完全相同,延伸架连接轴套22与安装杆21通过轴承连接,轴承可以让延伸架连接轴套22以腿部顶块20为基准,旋转三百六十度,从而带动腿部延伸架23进行上下滑动,为患者提供舒适的治疗感受。

[0036] 进一步,转动轴套17的一端与双向连接杆18的一端完全贴合,转动轴套17与双向连接杆18通过螺钉与螺母配合连接,当螺钉与螺母松开时,双向连接杆18可以上下移动,从而达到调整烤灯灯头19的高度,当螺钉与螺母固定时,转动轴套17与双向连接杆18被固定。

[0037] 工作原理:将理疗烤灯10安装与连接杆6的一侧,理疗烤灯10通过烤灯灯头19对患者进行热治疗,烤灯灯头19的一端安装有双向连接杆18,烤灯灯头19与双向连接杆18的连接可以让烤灯灯头19调整照射角度,双向连接杆18的一端安装有转动轴套17,双向连接杆18与转动轴套17连接可以调整烤灯灯头19的高度,转动轴套17让烤灯灯头19可以旋转,电磁针灸片11通过磁疗线圈24对患者实施电磁针灸,电磁针灸片11的下端安装有震动按摩块12,震动按摩块12通过下方安装的传力弹簧25接受振动电机26的振动,从而达到对患者按摩的功效,通过设计使得装置可以在电磁针灸的同时进行按摩,并通过理疗烤灯进行照射,使治疗效果更全面;将操控平台2安装与电磁针灸床体1的一侧,将触控操作屏4安装与操控平台2的一侧,触控操作屏4可以对理疗烤灯10、电磁针灸片11、震动按摩块12的工作参数进行控制,触控操作屏4上可以根据医生认定需要治疗的区域,当患者躺下后,设置该区域的电磁针灸片11与震动按摩块12工作,开关按钮3开启关闭设备,急停按钮5在设备中,为了防止突发事故,可以对患者做到最大程度的保护,当开关按钮3按下时,被设定的电磁针灸片11与震动按摩块12开始工作,当患者躺倒电磁针灸床体1上时,腿部可以通过延伸腿部架9放置,延伸架连接轴套22可以带动腿部延伸架23调整高度从而达到适应患者的要求,通过设计使得装置减少了人力浪费,增加了治疗时的舒适感。

[0038] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

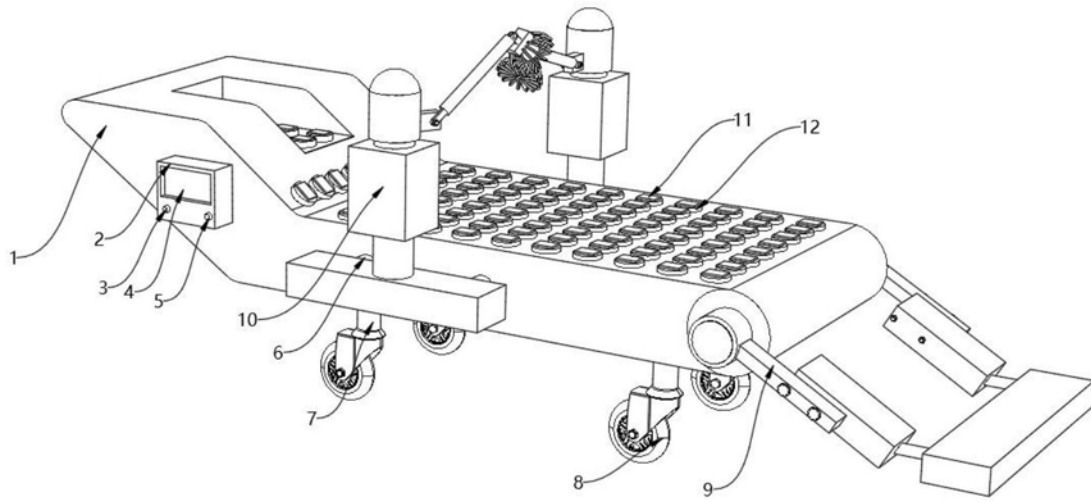


图1

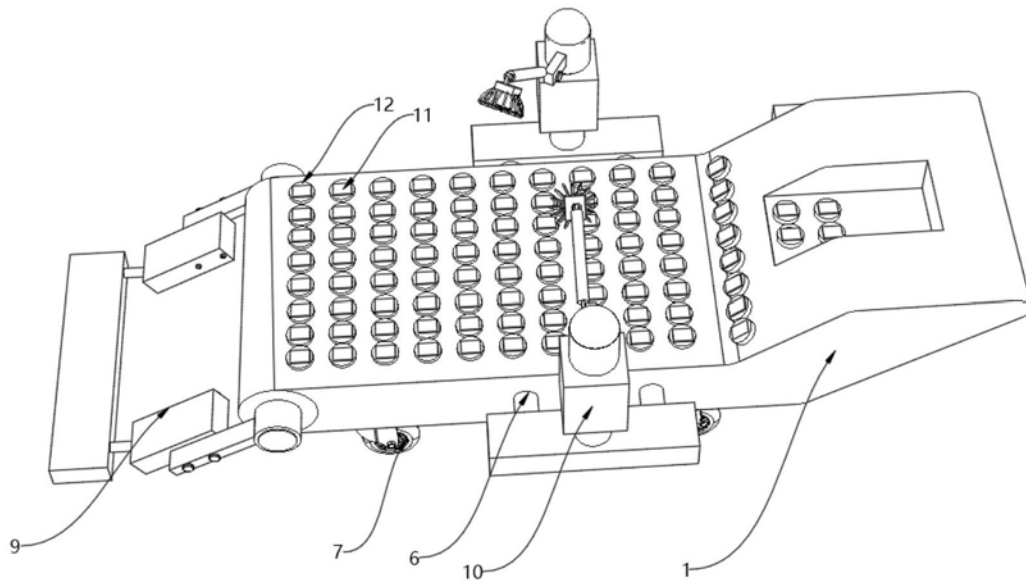


图2

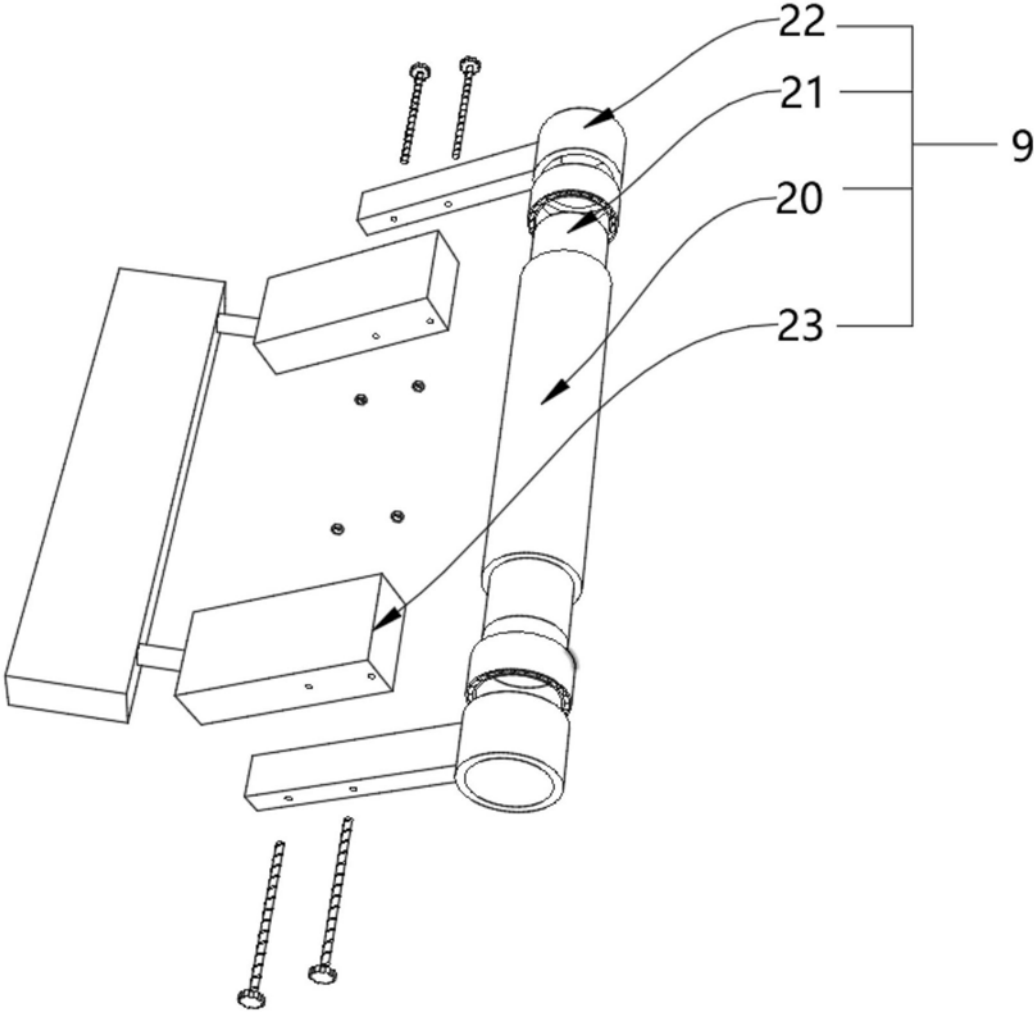


图3

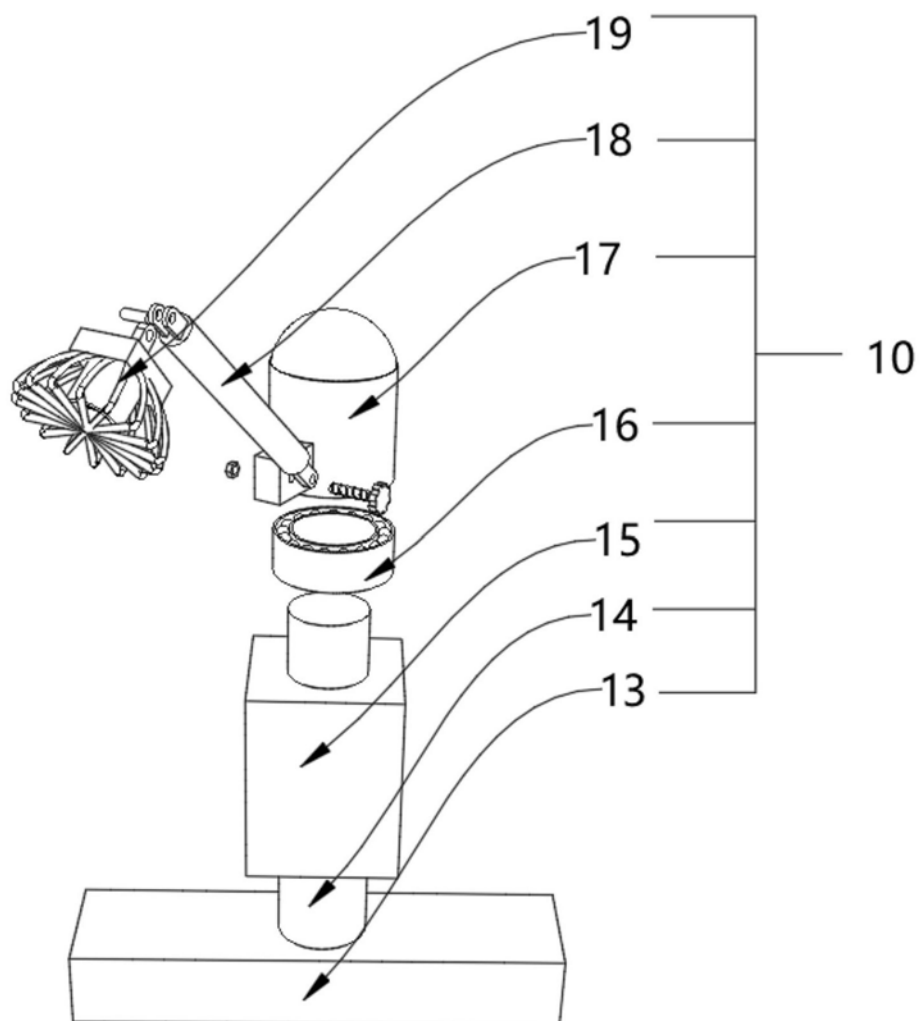


图4

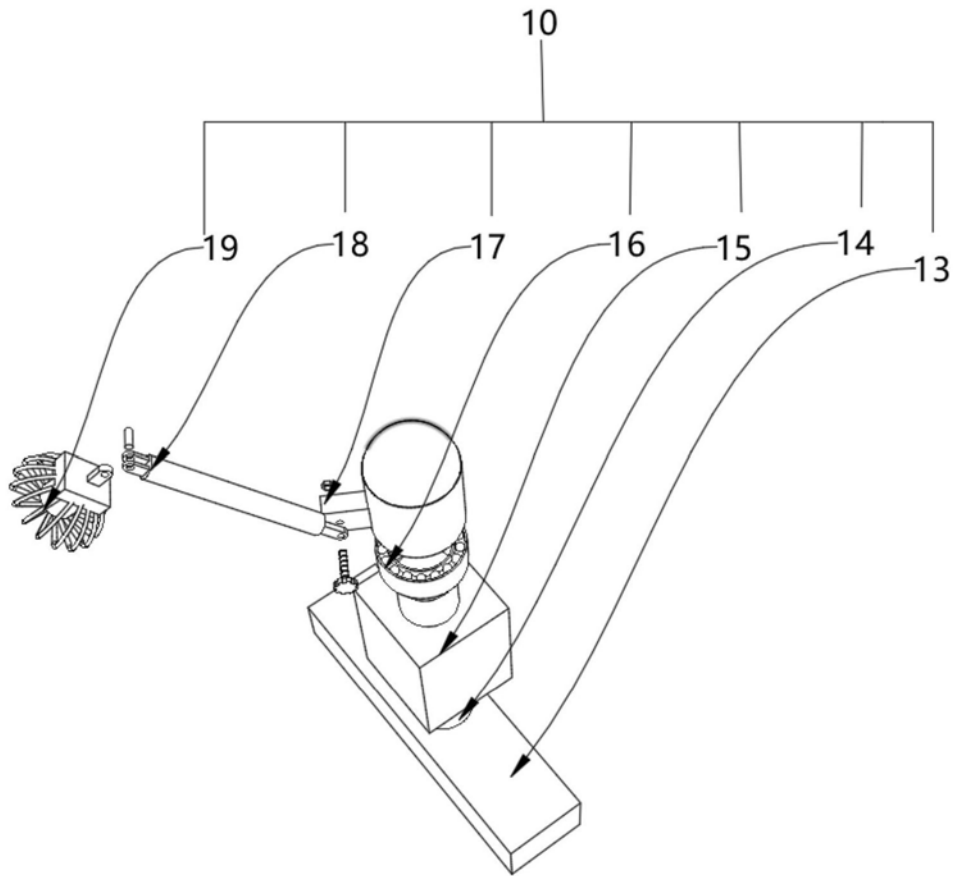


图5

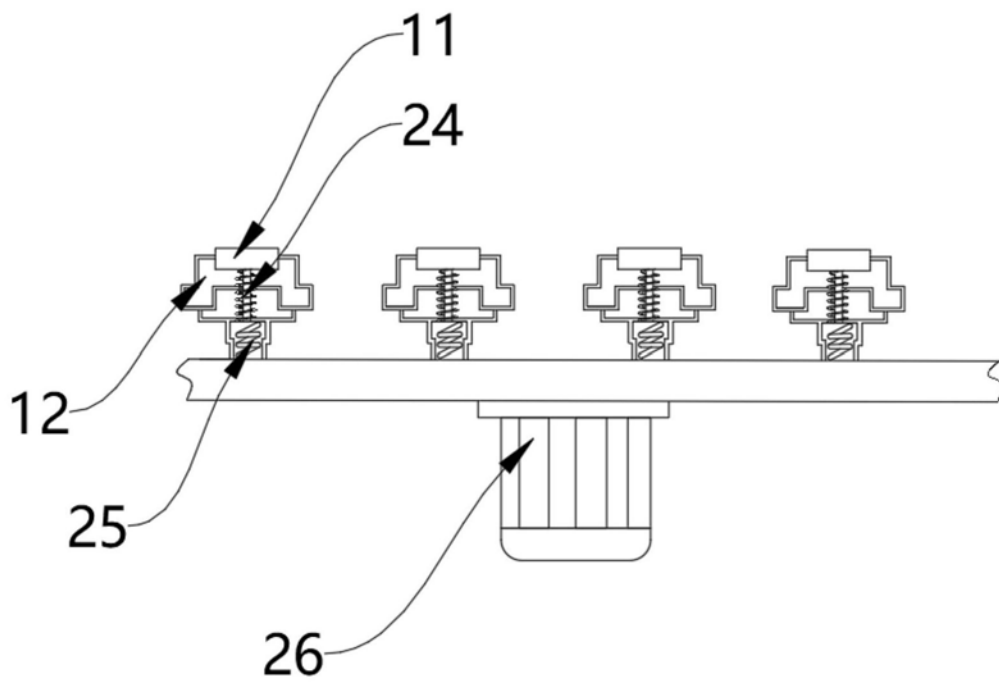


图6