(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 110302042 B
(45)授权公告日 2025.02.25

(21)申请号 201810230265.9
(22)申请日 2018.03.20
(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 110302042 A
(43)申请公布日 2019.10.08
(73)专利权人 临沂市人民医院
地址 276007 山东省临沂市北城新区武汉路与卧虎山路交汇北
(72)发明人 王国政 刘芹 王友芳 付海红
(74)专利代理机构 郑州坤博同创知识产权代理有限公司 41221
专利代理师 曹雪娇
(51)Int.Cl.
A61H 15/00(2006.01)

(56)对比文件
CN 209004628 U,2019.06.21

审查员 张琴丽

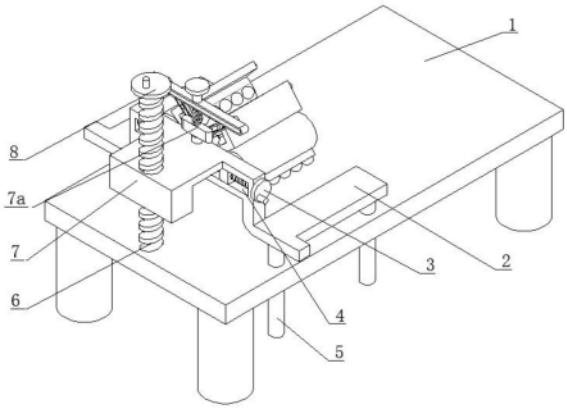
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种医用神经内科头颈部神经按摩仪器及按摩方法

(57)摘要

本发明公开了一种医用神经内科头颈部神经按摩仪器及按摩方法,包括床,其特征是:所述床上一端铰接螺杆,所述螺杆上端固定有转轮一,所述螺杆螺纹连接支撑块,所述支撑块一侧固定有滑槽,所述滑槽下侧两端分别固定连接方形板,两个所述方形板下侧两端分别固定连接导向杆,每个所述导向杆均穿过所述床的床板,所述滑槽内铰接丝杆,所述丝杆的一端固定连接转轮二,所述丝杆通过两段反向螺纹连接设置在所述滑槽内的两个滑块。本装置能够根据患者躺下后头颈部的高度调节按摩头的位置,调节按摩头的角度以使按摩头更好的贴合患者皮肤,实现患者在躺卧时对头颈部的滚动按摩。



CN 110302042 B

1.一种医用神经内科头颈部神经按摩仪器,包括床(1),其特征是:所述床(1)上一端铰接螺杆(6),所述螺杆(6)上端固定有转轮一(8),所述螺杆(6)螺纹连接支撑块(7),所述支撑块(7)一侧固定有滑槽(4),所述滑槽(4)下侧两端分别固定连接方形板(2),两个所述方形板(2)下侧两端分别固定连接导向杆(5),每个所述导向杆(5)均穿过所述床(1)的床板,所述滑槽(4)内铰接丝杆(15),所述丝杆(15)的一端固定连接转轮二(3),所述丝杆(15)通过两段反向螺纹分别螺纹连接一个滑块(21),两个所述滑块(21)设置在所述滑槽(4)内,两个所述滑块(21)分别铰接圆轴(13),两个所述圆轴(13)相对的内侧分别固定连接弧形板(14),两个所述弧形板(14)的弧面上固定有一组均匀排布的按摩球(12),两个所述弧形板(14)上端的平面板一端分别固定有凸轴(20),两个所述凸轴(20)分别设置在滑轨(11)内,两个所述滑轨(11)的一端分别固定有凸柱(19),两个所述凸柱(19)均设置在滑道(10)内,所述滑道(10)上侧中部固定有把手(9),所述滑道(10)下侧中部固定有圆柱(18),所述圆柱(18)下端穿过固定块(7a)设置在套筒(19a)内,所述固定块(7a)固定在所述套筒(19a)上方,所述套筒(19a)固定在所述滑槽(4)上侧中部,所述固定块(7a)的一侧固定有对称的小圆柱(17),两个所述小圆柱(17)分别对应穿过所述滑轨(11)的另一端;弹簧(16)环套所述圆柱(18),所述弹簧(16)下端固定连接所述固定块(7a),上端固定连接在所述滑道(10)下侧;所述按摩球(12)为橡胶球,所述弧形板(14)的弧面端为硅胶层,所述丝杆(15)的左半部分丝杆和右半部分丝杆的螺纹方向相反;上下拉动把手(9),带动滑道(10)上下移动,带动圆柱(18)在套筒(19a)内上下移动,弹簧(16)不断收缩舒张,带动凸柱(19)在滑道(10)内来回滑动,带动滑轨(11)一端来回摆动,带动弧形板(14)和圆轴(13)来回转动,实现按摩球(12)在头颈部来回移动。

一种医用神经内科头颈部神经按摩仪器及按摩方法

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备领域,具体地讲,涉及一种医用神经内科头颈部神经按摩仪器及按摩方法。

背景技术

[0002] 医院的护理人员在对神经内科的患者进行头颈部按摩时,一般是采用手对患者的头颈部进行揉捏或者手持按摩仪把手来回移动按摩仪的方式对头颈部进行滚动按摩,目前缺少一种能够改变按摩头的角度和高度让患者躺着实现患者头颈部进行滚动式按摩的装置,此为现有技术的不足之处。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种医用神经内科头颈部神经按摩仪器及按摩方法,方便患者头颈部的按摩。

[0004] 本发明采用如下技术方案实现发明目的:

[0005] 一种医用神经内科头颈部神经按摩仪器,包括床(1),其特征是:所述床(1)上一端铰接螺杆(6),所述螺杆(6)上端固定有转轮一(8),所述螺杆(6)螺纹连接支撑块(7),所述支撑块(7)一侧固定有滑槽(4),所述滑槽(4)下侧两端分别固定连接方形板(2),两个所述方形板(2)下侧两端分别固定连接导向杆(5),每个所述导向杆(5)均穿过所述床(1)的床板,所述滑槽(4)内铰接丝杆(15),所述丝杆(15)的一端固定连接转轮二(3),所述丝杆(15)通过两段反向螺纹分别螺纹连接一个滑块(21),两个所述滑块(21)设置在所述滑槽(4)内,两个所述滑块(21)分别铰接圆轴(13),两个所述圆轴(13)相对的内侧分别固定连接弧形板(14),两个所述弧形板(14)的弧面上固定有一组均匀排布的按摩球(12),两个所述弧形板(14)上端的平面板一端分别固定有凸轴(20),两个所述凸轴(20)分别设置在滑轨(11)内,两个所述滑轨(11)的一端分别固定有凸柱(19),两个所述凸柱(19)均设置在滑道(10)内,所述滑道(10)上侧中部固定有把手(9),所述滑道(10)下侧中部固定有圆柱(18),所述圆柱(18)下端穿过固定块(7a)设置在套筒(19a)内,所述固定块(7a)固定在所述套筒(19a)上方,所述套筒(19a)固定在所述滑槽(4)上侧中部,所述固定块(7a)的一侧固定有对称的小圆柱(17),两个所述小圆柱(17)分别对应穿过所述滑轨(11)的另一端;弹簧(16)环套所述圆柱(18),所述弹簧(16)下端固定连接所述固定块(7a),上端固定连接在所述滑道(10)下侧;所述按摩球(12)为橡胶球,所述弧形板(14)的弧面端为硅胶层,所述丝杆(15)的左半部分丝杆和右半部分丝杆的螺纹方向相反;上下拉动把手(9),带动滑道(10)上下移动,带动圆柱(18)在套筒(19a)内上下移动,弹簧(16)不断收缩舒张,带动凸柱(19)在滑道(10)内来回滑动,带动滑轨(11)一端来回摆动,带动弧形板(14)和圆轴(13)来回转动,实现按摩球(12)在头颈部来回移动。

[0006] 与现有技术相比,本发明的优点和积极效果是:本装置能够根据患者躺下后头颈部的高度调节按摩头的位置,调节按摩头的距离以使按摩头更好的贴合患者皮肤,实现患

者在躺卧时对头颈部的滚动按摩。

附图说明

[0007] 图1为本发明的立体结构示意图一。

[0008] 图2为本发明的立体结构示意图二。

[0009] 图3为本发明的图2中A处的局部放大图。

[0010] 图4为本发明的侧视图。

[0011] 图5为本发明的局部立体结构示意图。

[0012] 图中:1、床,2、方形板,3、转轮二,4、滑槽,5、导向杆,6、螺杆,7、支撑块,7a、固定块,8、转轮一,9、把手,10、滑道,11、滑轨,12、按摩球,13、圆轴,14、弧形板,15、丝杆,16、弹簧,17、小圆柱,18、圆柱,19、凸柱,19a、套筒,20.凸轴,21、滑块。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图,对本发明的一个具体实施方式进行详细描述,但应当理解本发明的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0014] 如图1-图5所示,本发明包括床1,所述床1上一端铰接螺杆6,所述螺杆6上端固定有转轮一8,所述螺杆6螺纹连接支撑块7,所述支撑块7一侧固定有滑槽4,所述滑槽4下侧两端分别固定连接方形板2,两个所述方形板2下侧两端分别固定连接导向杆5,每个所述导向杆5均穿过所述床1的床板,所述滑槽4内铰接丝杆15,所述丝杆15的一端固定连接转轮二3,所述丝杆15通过两段反向螺纹连接设置在所述滑槽4内的两个滑块21,两个所述滑块21分别铰接圆轴13,两个所述圆轴13的内侧分别固定连接弧形板14,两个所述弧形板14的弧面上固定有一组均匀排布的按摩球12,两个所述弧形板14上端的平面板一端分别固定有凸轴20,两个所述凸轴20分别设置在滑轨11内,两个所述滑轨11的一端分别固定有凸柱19,两个所述凸柱19均设置在滑道10内,所述滑道10上侧中部固定有把手9,所述滑道10下侧中部固定有圆柱18和弹簧16,所述弹簧16环套所述圆柱18,所述圆柱18下端穿过固定块7a设置在套筒19a内,所述弹簧16下端固定连接所述固定块7a,所述固定块7a固定在所述套筒19a上方,所述套筒19a固定在所述滑槽4上侧中部,所述固定块7a的一侧固定有对称的小圆柱17,两个所述小圆柱17分别对应穿过所述滑轨11的另一端。

[0015] 所述按摩球12为橡胶球,所述弧形板14的弧面端为硅胶层,所述丝杆15的左半部分丝杆和右半部分丝杆的螺纹方向相反。

[0016] 本发明的工作流程为:使用时,让患者趴窝在床1上,头颈部在两组按摩球12之间,然后转动转轮一8,带动螺杆6转动,带动支撑块7下移,带动滑槽4下移,带动方形板2下移,带动导向杆5沿床1的床板下移,最终带动按摩球12下移,使两个弧形板14位于患者头颈部的两侧,停止转动转轮一8,使按摩球12的高度不再变化,螺杆6和支撑块7螺纹连接可以实现自锁。然后转动转轮二3,带动丝杆15转动,带动两个滑块21在滑槽4内反向移动,带动圆轴13反向移动,带动弧形板14上的凸轴20在滑轨11内滑动,最终实现两个圆轴13和两个弧形板14之间距离的改变,最终改变按摩球12位置,使按摩球12更好的贴合患者的头颈部位,停止转动转轮二3,丝杆15不再转动,丝杆15和滑块21螺纹连接,实现自锁。然后上下拉动把手9,带动滑道10上下移动,带动圆柱18在套筒19a内上下移动,弹簧16不断收缩舒张,人在

拉动把手9时比较省力,带动凸柱19在滑道10内来回滑动,带动滑轨11一端来回摆动,带动凸轴20来回移动,带动弧形板14和圆轴13往复转动,最终实现按摩球12在患者头颈部来回移动,实现对患者头颈部的按摩。

[0017] 以上公开的仅为本发明的一个具体实施例,但是,本发明并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本发明的保护范围。

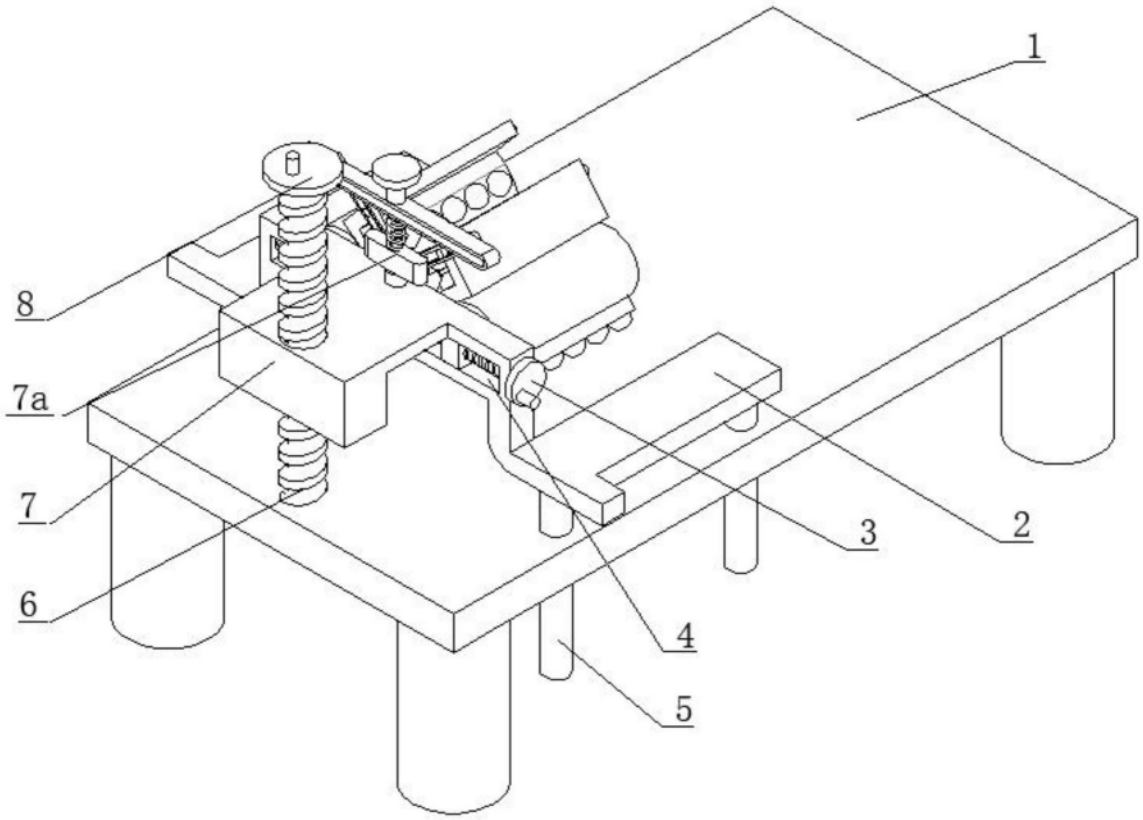


图1

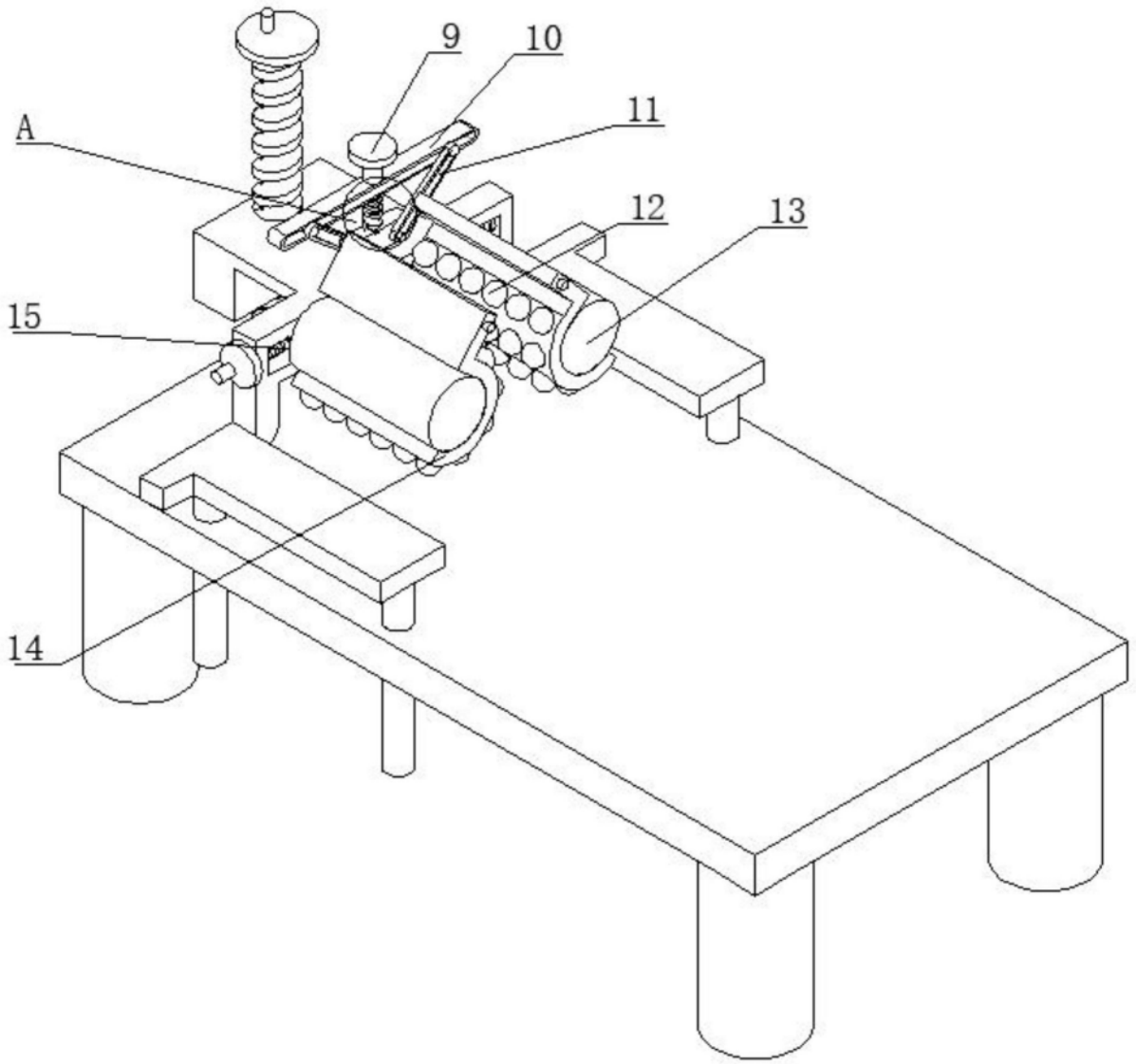


图2

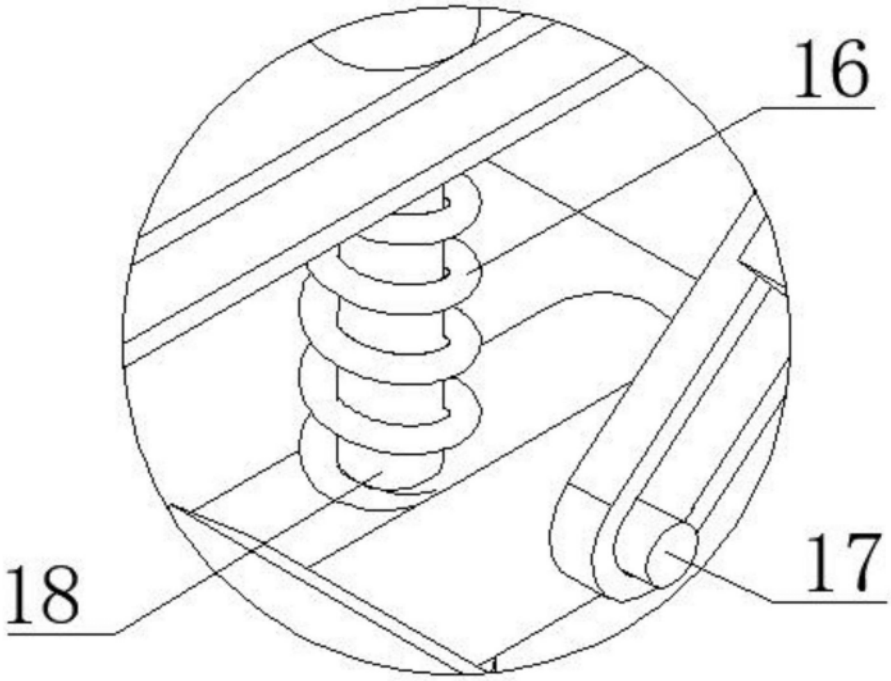


图3

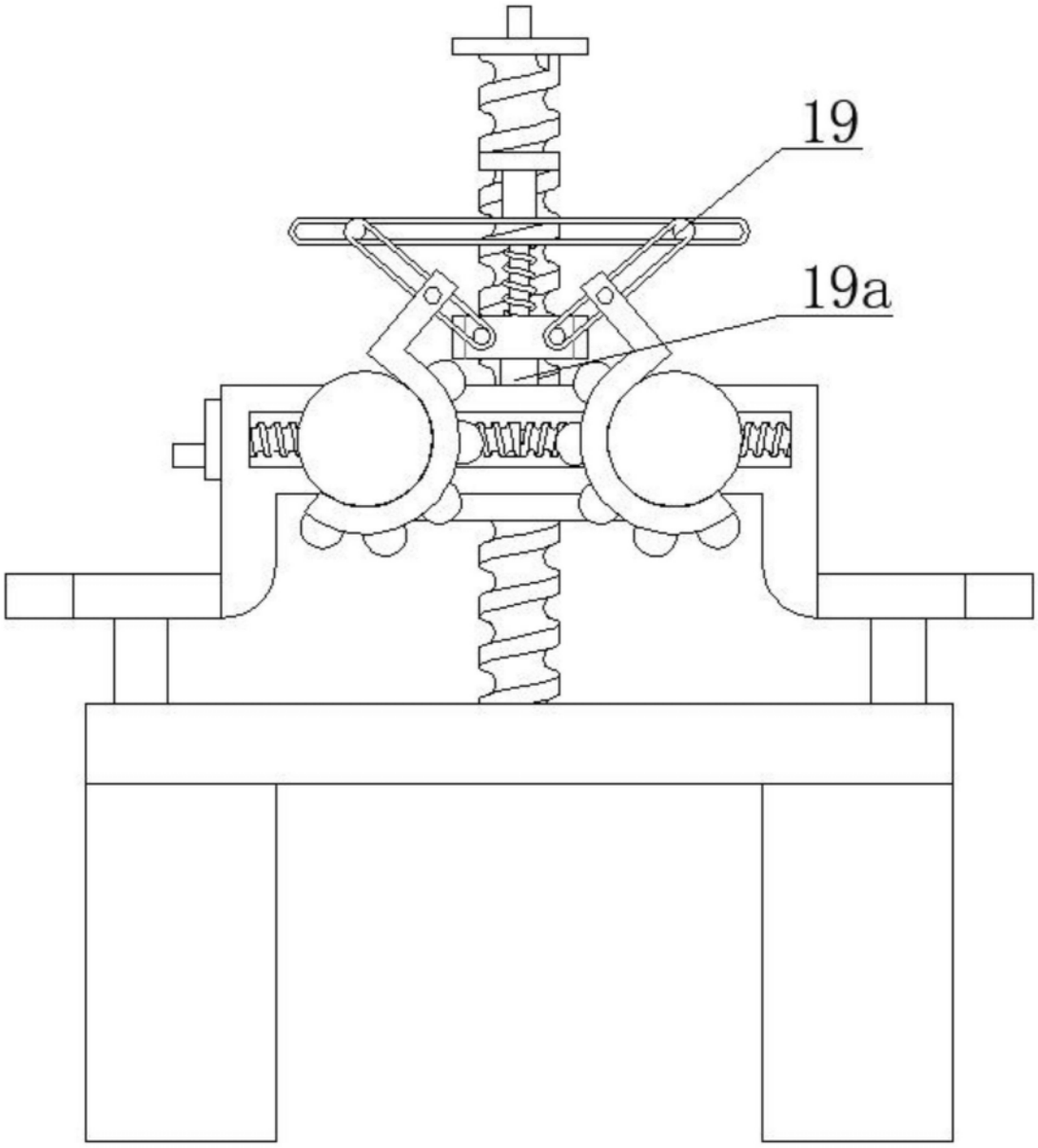


图4

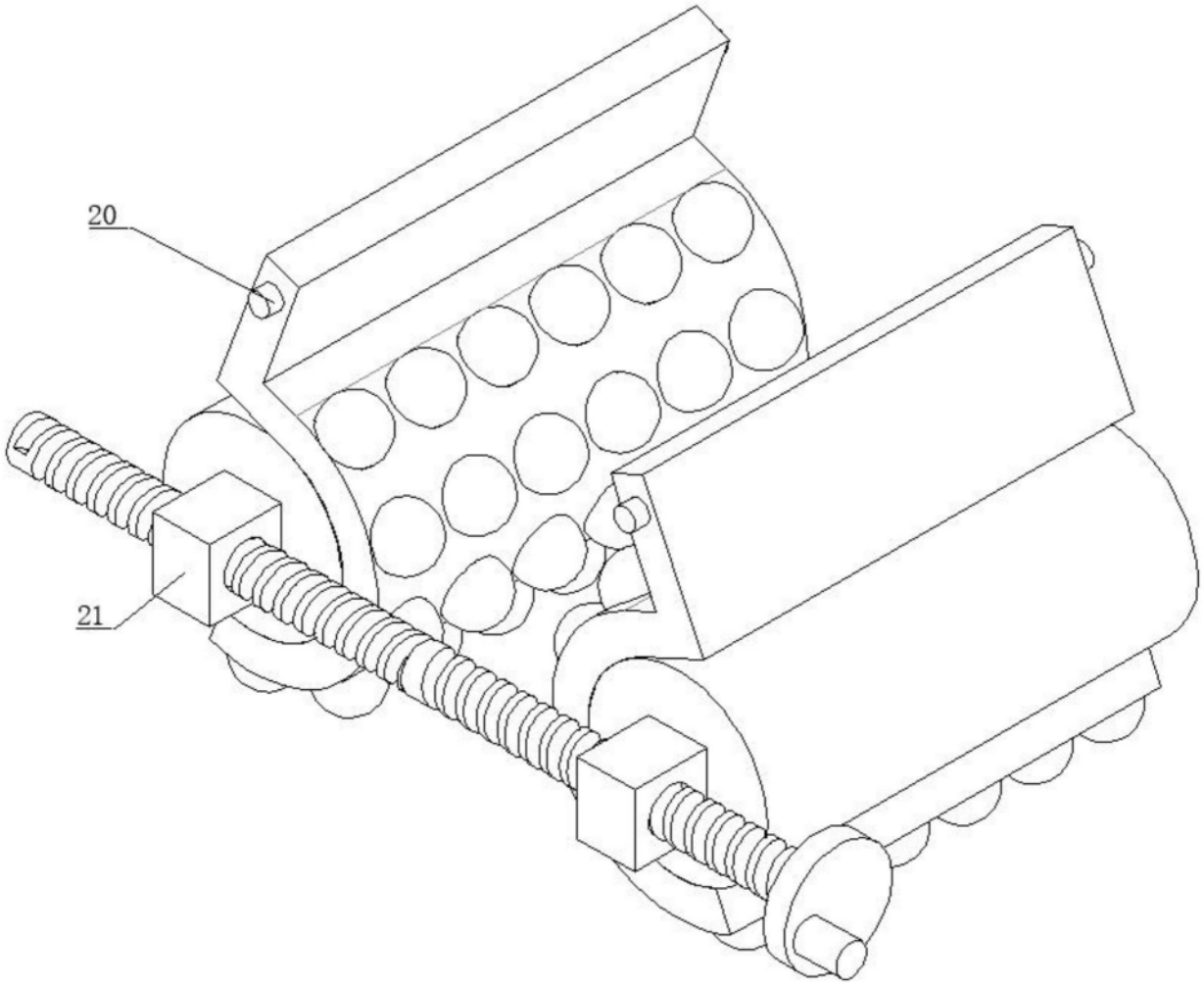


图5