



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110141418 A

(43)申请公布日 2019.08.20

(21)申请号 201910432007.3

(22)申请日 2019.05.22

(71)申请人 孟宝宝

地址 261000 山东省潍坊市奎文区四平路
26号

(72)发明人 孟宝宝 荆世梅 苗艳霞

(51)Int.Cl.

A61F 7/00(2006.01)

A61H 7/00(2006.01)

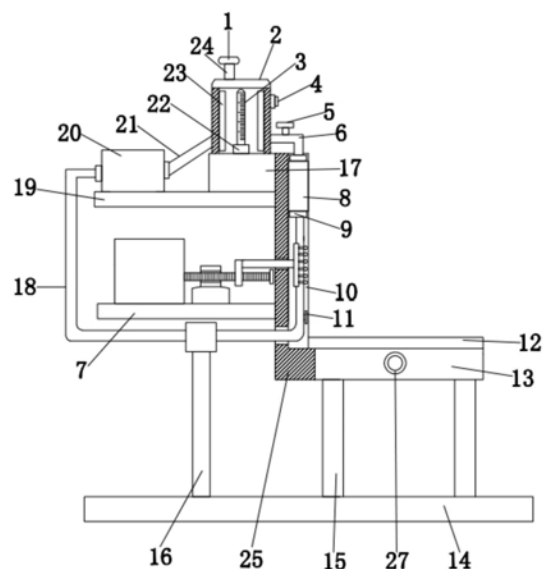
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种脊柱护理按摩装置

(57)摘要

本发明公开了一种脊柱护理按摩装置,包括底座,所述底座的右侧顶端四角均焊接有支撑座,所述支撑座的顶端焊接有坐板,所述坐板的正面安装有第二控制开关,所述出水管的右侧安装有第二调节阀门,所述放置座的内部放置有温度计,所述储水筒的右侧顶端安装有第一控制开关,所述储水筒的顶端左侧焊接有进水管,所述进水管的顶端螺纹连接有密封帽,所述储水筒的右侧底端焊接有连接管,所述连接管的底端通过螺纹连接与安装座相连,所述连接管的顶端安装有第一调节阀门,所述靠板的左侧中心位置焊接有按摩装置,本发明可实现对患者的颈椎柱进保温护理,确保了患者颈椎柱需要恢复的时间较短,治疗的效果较好。



1. 一种脊柱护理按摩装置,包括底座(14),其特征在于:所述底座(14)的右侧顶端四角均焊接有支撑座(15),所述支撑座(15)的顶端焊接有坐板(13),所述坐板(13)的正面安装有第二控制开关(27),所述坐板(13)的左侧焊接有靠板(25),所述靠板(25)的内部中心位置开设有矩形槽(10),所述矩形槽(10)的内部顶端粘接有储水袋(8),所述储水袋(8)的上下两端均安装有安装座(9),所述靠板(25)的左侧顶端焊接有托板(19),所述托板(19)的顶端左侧安装有水泵(20),所述水泵(20)通过出水管(18)与安装座(9)相连,所述出水管(18)的右侧安装有第二调节阀门(11),所述托板(19)的右侧顶端焊接有矩形块(17),所述矩形块(17)的顶端焊接有储水筒(2),所述储水筒(2)的内部左右两侧均安装有加热棒(23),所述储水筒(2)的内部底端中心位置焊接有放置座(22),所述放置座(22)的内部放置有温度计(3),所述储水筒(2)的右侧顶端安装有第一控制开关(4),所述储水筒(2)的顶端左侧焊接有进水管(24),所述进水管(24)的顶端螺纹连接有密封帽(1),所述储水筒(2)的右侧底端焊接有连接管(6),所述连接管(6)的底端通过螺纹连接与安装座(9)相连,所述连接管(6)的顶端安装有第一调节阀门(5),所述靠板(25)的左侧中心位置焊接有按摩装置(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种脊柱护理按摩装置,其特征在于,所述按摩装置(7)包括支撑座(710),所述支撑座(710)的顶端左侧安装有往复电机(701),所述往复电机(1)通过导线与外接电源相连,所述往复电机(1)的输出端焊接有第一齿轮(711),所述支撑座(710)的顶端右侧焊接有底板(707),所述底板(707)的顶端焊接有稳定环(702),所述第一齿轮(711)的右侧啮合有第二齿轮(712),所述第二齿轮(712)的右侧焊接有螺纹杆(709),所述螺纹杆(709)的右侧焊接有挡块(708),所述螺纹杆(709)的外壁螺纹套接有内螺纹环(703),所述内螺纹环(703)的右侧焊接有横杆(704),所述横杆(704)的右侧焊接有矩形板(705),所述矩形板(705)的右侧外壁间隙安装有按摩头(706)。

3. 根据权利要求1所述的一种脊柱护理按摩装置,其特征在于,所述加热棒(23)通过导线与第一控制开关(4)相连,所述第一控制开关(4)通过导线与外接电源相接。

4. 根据权利要求1所述的一种脊柱护理按摩装置,其特征在于,所述坐板(13)的顶端放置有海绵垫(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种脊柱护理按摩装置,其特征在于,所述储水筒(2)的正面安装有透明观察窗(26)。

6. 根据权利要求1所述的一种脊柱护理按摩装置,其特征在于,所述靠板(25)的底端外壁开设有圆孔,且圆孔的直径大于出水管(18)的直径。

一种脊柱护理按摩装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗技术领域,尤其涉及一种脊柱护理按摩装置。

背景技术

[0002] 脊柱由26块脊椎骨合成,即24块椎骨骶骨1块、尾骨1块,由于骶骨系由5块,尾骨由4块组成,正常脊柱也可以由33块组成,

这样众多的脊椎骨,由于周围有坚强的韧带相联系,能维持相当稳定,又因彼此之间有椎骨间关节相连,具有相当程度的活动,每个椎骨的活动范围虽然很少,但如全部一起活动,范围就增加很多,在脊柱受到伤害时需要用到脊柱护理按摩装置进行康复,但现有的脊柱护理按摩装置还存在以下问题:1、无法对患者颈椎柱进行保温护理,导致患者颈椎柱需要恢复的时间较长,治疗效果较差,2、无法对患者的腰部进行按摩治疗,需要单独进行治疗,降低了治疗的工作效率。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种脊柱护理按摩装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:设计一种脊柱护理按摩装置,包括底座,所述底座的右侧顶端四角均焊接有支撑座,所述支撑座的顶端焊接有坐板,所述坐板的正面安装有第二控制开关,所述坐板的左侧焊接有靠板,所述靠板的内部中心位置开设有矩形槽,所述矩形槽的内部顶端粘接有储水袋,所述储水袋的上下两端均安装有安装座,所述靠板的左侧顶端焊接有托板,所述托板的顶端左侧安装有水泵,所述水泵通过出水管与安装座相连,所述出水管的右侧安装有第二调节阀门,所述托板的右侧顶端焊接有矩形块,所述矩形块的顶端焊接有储水筒,所述储水筒的内部左右两侧均安装有加热棒,所述储水筒的内部底端中心位置焊接有放置座,所述放置座的内部放置有温度计,所述储水筒的右侧顶端安装有第一控制开关,所述储水筒的顶端左侧焊接有进水管,所述进水管的顶端螺纹连接有密封帽,所述储水筒的右侧底端焊接有连接管,所述连接管的底端通过螺纹连接与安装座相连,所述连接管的顶端安装有第一调节阀门,所述靠板的左侧中心位置焊接有按摩装置。

[0005] 优选的,所述按摩装置包括支撑座,所述支撑座的顶端左侧安装有往复电机,所述往复电机通过导线与外接电源相连,所述往复电机的输出端焊接有第一齿轮,所述支撑座的顶端右侧焊接有底板,所述底板的顶端焊接有稳定环,所述第一齿轮的右侧啮合有第二齿轮,所述第二齿轮的右侧焊接有螺纹杆,所述螺纹杆的右侧焊接有挡块,所述螺纹杆的外壁螺纹套接有内螺纹环,所述内螺纹环的右侧焊接有横杆,所述横杆的右侧焊接有矩形板,所述矩形板的右侧外壁间隙安装有按摩头。

[0006] 优选的,所述加热棒通过导线与第一控制开关相连,所述第一控制开关通过导线与外接电源相接。

[0007] 优选的,所述坐板的顶端放置有海绵垫。

[0008] 优选的,所述储水筒的正面安装有透明观察窗。

[0009] 优选的,所述靠板的底端外壁开设有圆孔,且圆孔的直径大于出水管的直径。

[0010] 本发明提出的一种脊柱护理按摩装置,有益效果在于:

1、本发明可实现对患者的颈椎柱进保温护理,确保了患者颈椎柱需要恢复的时间较短,治疗的效果较好;

2、本发明通过按摩装置可对患者的腰部进行按摩治疗,无需进行单独治疗,提高了治疗工作的效率,加快了患者的康复;

3、本发明结构简单,应用范围广,可广泛推广使用。

附图说明

[0011] 图1为本发明主视剖视结构示意图;

图2为本发明主视结构示意图;

图3为本发明靠板内部右视结构示意图;

图4为本发明按摩装置结构示意图;

图5为本发明按摩装置结构俯视图。

[0012] 图中:1、密封帽,2、储水筒,3、温度计,4、第一控制开关,5、第一调节阀门,6、连接管,7、按摩装置,701、往复电机,702、稳定环,703、内螺纹环,704、横杆,705、矩形板,706、按摩头,707、底板,708、挡块,709、螺纹杆,710、支撑座,711、第一齿轮,712、第二齿轮 8、储水袋,9、安装座,10、矩形槽,11、第二调节阀门,12、海绵垫,13、坐板,14、底座,15、支撑座,16、圆杆,17、矩形块,18、出水管,19、托板,20、水泵,21、导水管,22、放置座,23、加热棒,24、进水管,25、靠板,26、透明观察窗,27、第二控制开关。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 参照图1-5,一种脊柱护理按摩装置,包括底座14,所述底座14的右侧顶端四角均焊接有支撑座15,所述支撑座15的顶端焊接有坐板13,所述坐板13的顶端放置有海绵垫12,通过海绵垫12可增加患者坐置在坐板13上的舒适度,所述坐板13的正面安装有第二控制开关27,所述坐板13的左侧焊接有靠板25,通过靠板25可实现患者背部的靠置,所述靠板25的内部中心位置开设有矩形槽10,所述矩形槽10的内部顶端粘接有储水袋8,通过储水袋8可对热水进行盛装,所述储水袋8的上下两端均安装有安装座9,所述靠板25的左侧顶端焊接有托板19,所述托板19的顶端左侧安装有水泵20,水泵20通过导线与外接电源相连,所述水泵20通过出水管18与安装座9相连,所述靠板25的底端外壁开设有圆孔,且圆孔的直径大于出水管18的直径,所述出水管18的右侧安装有第二调节阀门11,通过第二调节阀门11可控制出水管18的打开和关闭,所述托板19的右侧顶端焊接有矩形块17,所述矩形块17的顶端焊接有储水筒2,所述储水筒2的正面安装有透明观察窗26,通过透明观察窗26可方便观看温度计3的示数,从而得知储水筒2内部热水的温度,所述储水筒2的内部左右两侧均安装有加热棒23,通过加热棒23可对储水箱2内部的水进行加热,所述加热棒23通过导线与第一控

制开关4相连,所述第一控制开关4通过导线与外接电源相接,所述储水筒2的内部底端中心位置焊接有放置座22,所述放置座22的内部放置有温度计3,所述储水筒2的右侧顶端安装有第一控制开关4,通过第一控制开关4可控制加热棒23的打开和关闭,所述储水筒2的顶端左侧焊接有进水管24,通过所述进水管24的顶端螺纹连接有密封帽1,通过密封帽1可对进水管24的顶端进行密封,所述储水筒2的右侧底端焊接有连接管6,所述连接管6的底端通过螺纹连接与安装座9相连,所述连接管6的顶端安装有第一调节阀门5,所述靠板25的左侧中心位置焊接有按摩装置7,通过按摩装置7可对患者的腰部进行按摩治疗,所述按摩装置7包括支撑座710,所述支撑座710的顶端左侧安装有往复电机701,所述往复电机1通过导线与外接电源相连,所述往复电机1的输出端焊接有第一齿轮711,通过第一齿轮711可带动第二齿轮712进行旋转,所述支撑座710的顶端右侧焊接有底板707,所述底板707的顶端焊接有稳定环702,所述第一齿轮711的右侧啮合有第二齿轮712,所述第二齿轮712的右侧焊接有螺纹杆709,通过螺纹杆709可使703进行移动,所述螺纹杆709的右侧焊接有挡块708,所述螺纹杆709的外壁螺纹套接有内螺纹环703,所述内螺纹环703的右侧焊接有横杆704,所述横杆704的右侧焊接有矩形板705,所述矩形板705的右侧外壁间隙安装有按摩头706,通过按摩头706可对患者的腰部进行按摩。

[0015] 工作原理:旋转打开密封帽1,向储水筒2的内部加入水,加水完成后,关闭密封帽1,按下第一控制开关4,加热棒23对储水筒2内部的水进行加热,通过透明观察窗26观察温度计温度合适后关闭第一控制开关4,旋转打开第一调节阀门5,热水从连接管6进入到储水袋8的内部,此时第二调节阀门11为关闭状态,储水袋8内部水满后关闭第一调节阀门5,患者坐在坐板13上,面向右侧,背部靠置在靠板25上,患者颈椎部靠置在储水袋8上,储水袋8中热水对患者的颈椎部进行保温护理,同时患者按下第二控制开关27,往复电机701进行工作,往复电机701带动第一齿轮711进行顺时针进行旋转,第一齿轮711啮合带动第二齿轮712向下进行逆时针进行旋转,第二齿轮712带动螺纹杆709在稳定环702的内部进行旋转,螺纹杆709带动内螺纹环703在螺纹杆709的外壁上向右侧进行移动,螺纹环703通过横杆704带动矩形板705和按摩头706向右侧运动,按摩头706对患者腰部进行按摩,按摩后往复电机701向相反方向旋转,从而带动按摩头706进行复位。

[0016] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

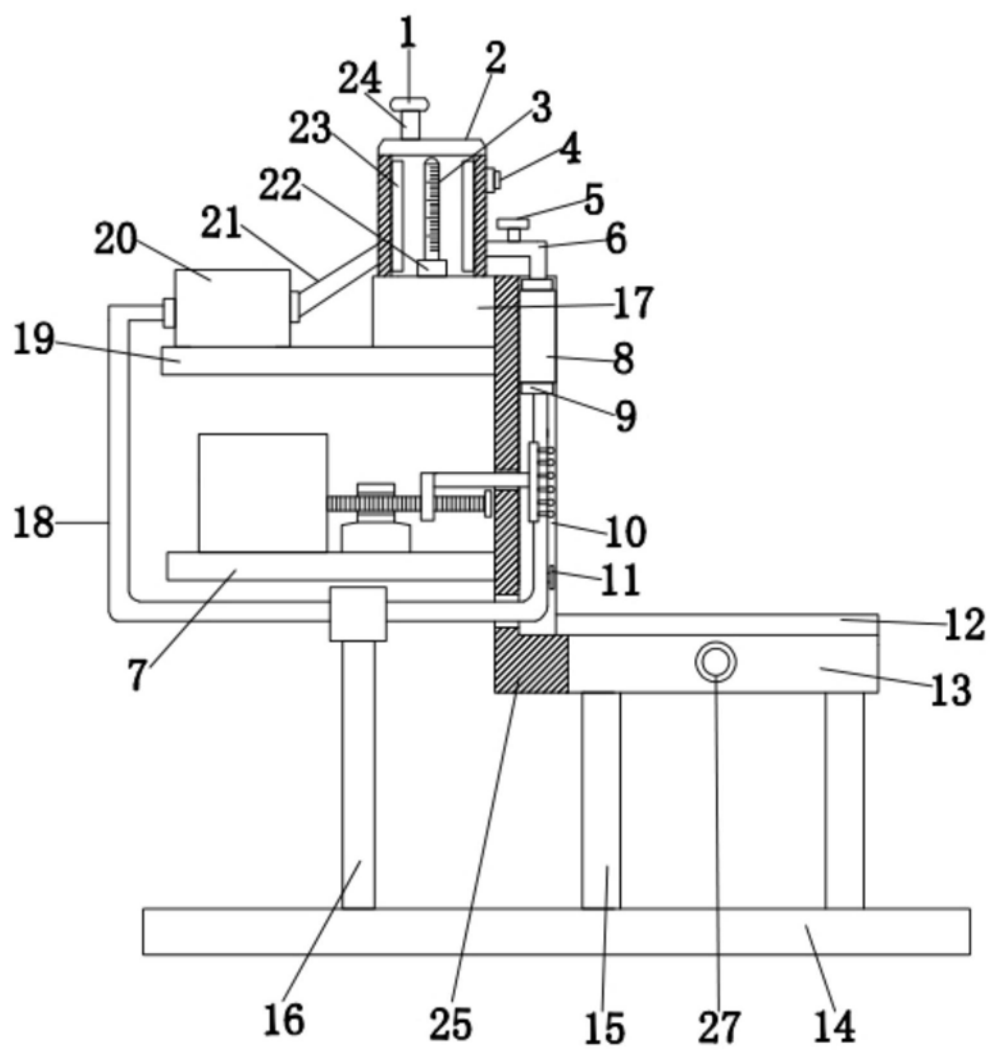


图1

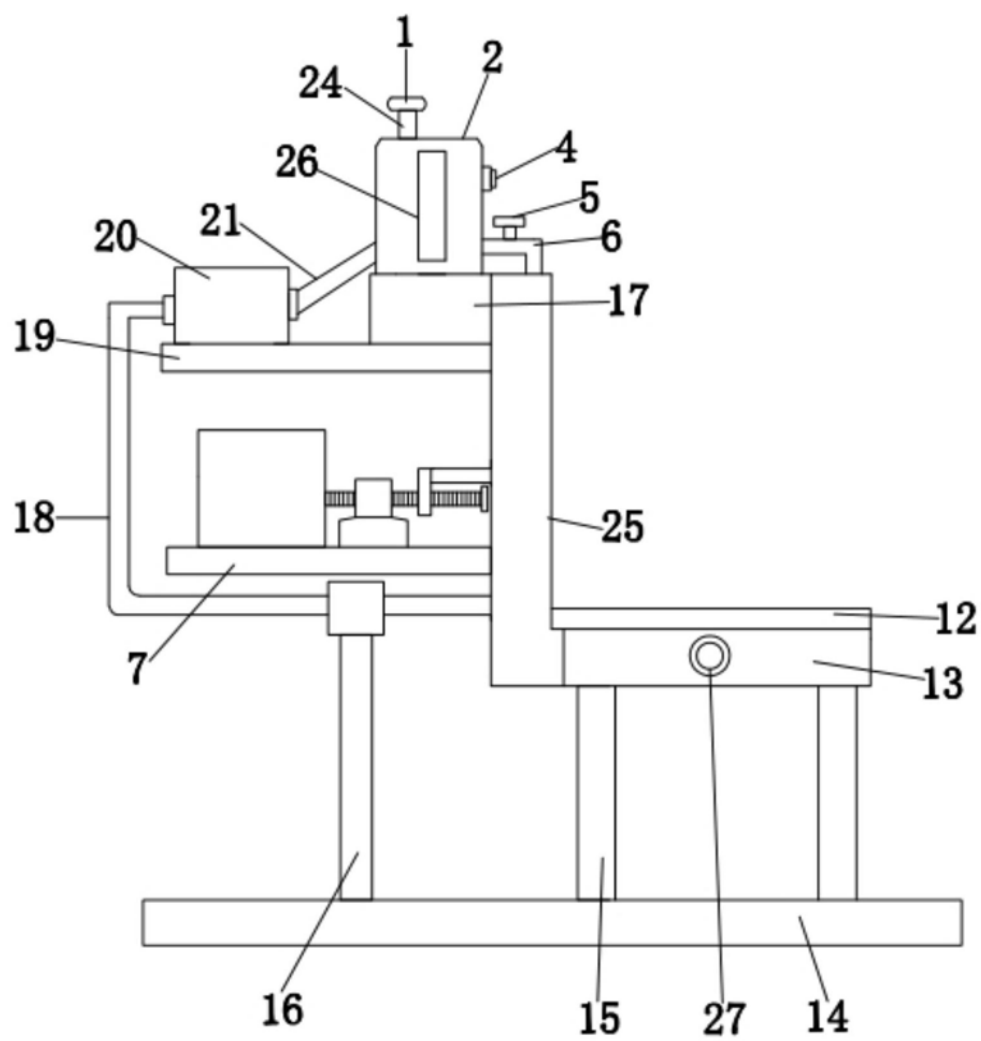


图2

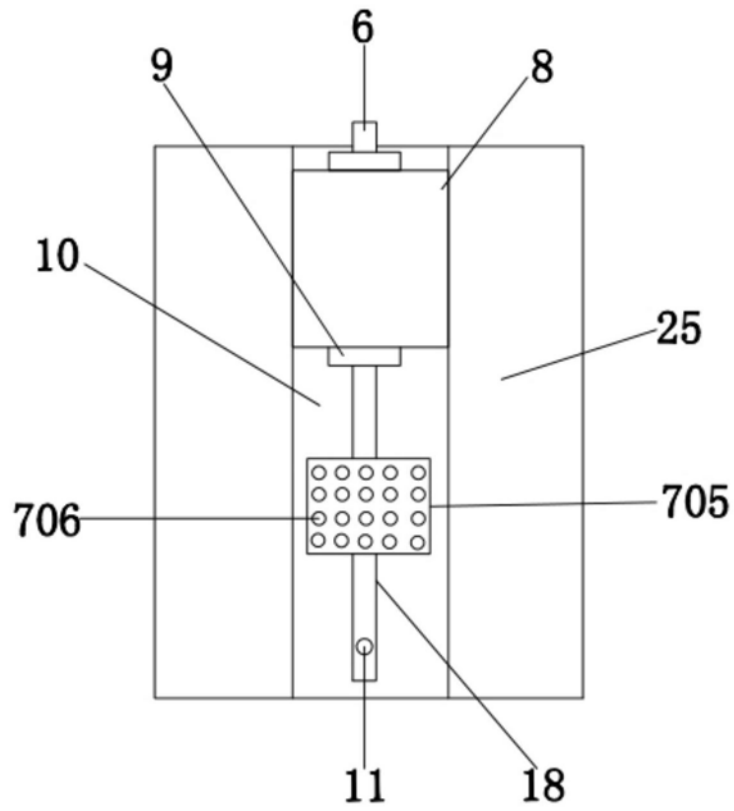


图3

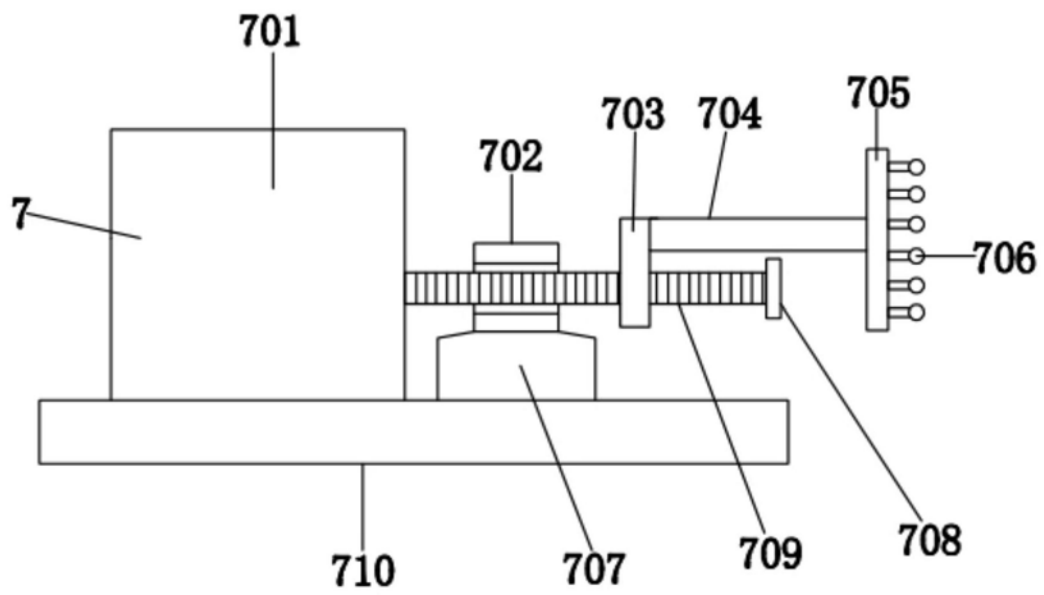


图4

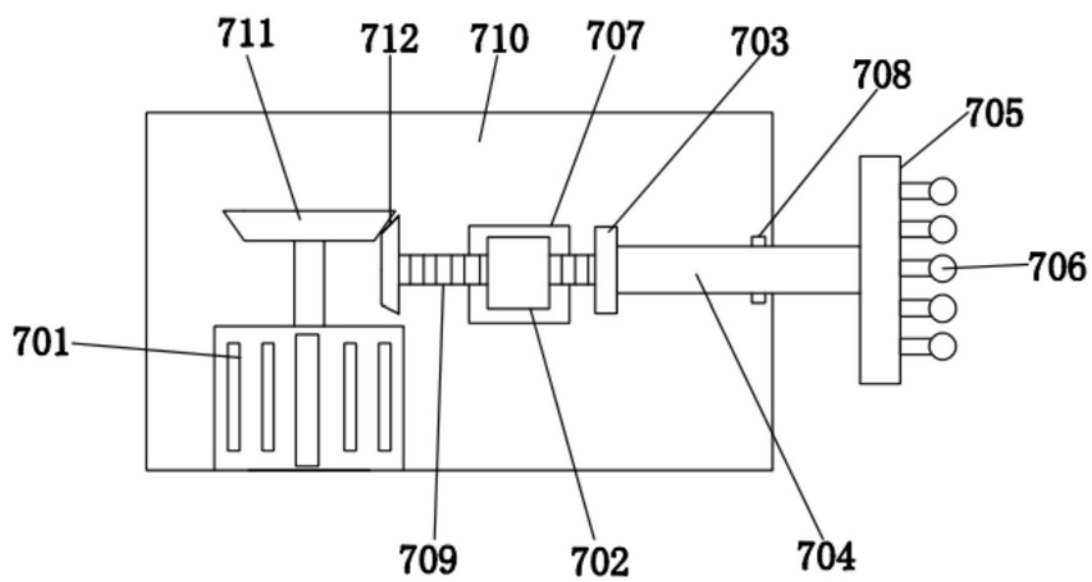


图5