(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 213310409 U
(45)授权公告日 2021.06.01

(21)申请号 202021444943.0

(22)申请日 2020.07.21

(73)专利权人 修玉静
地址 274300 山东省菏泽市单县东大医院有限公司

(72)发明人 修玉静

(74)专利代理机构 深圳科润知识产权代理事务所(普通合伙) 44724
代理人 刘强强

(51)Int.Cl.
A61B 90/14(2016.01)

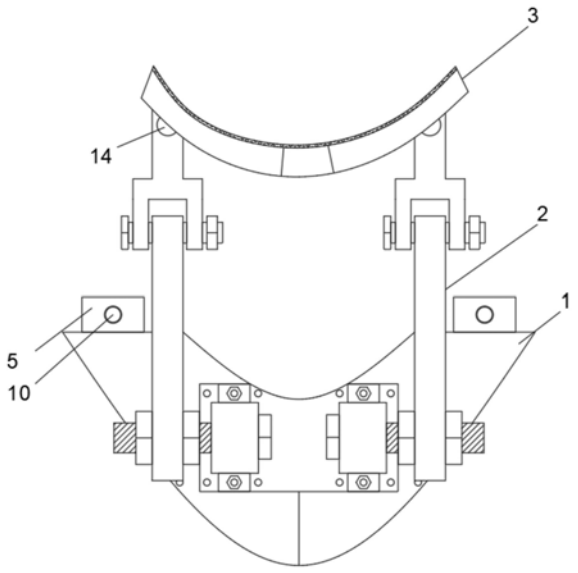
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种康复科护理用支撑装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种康复科护理用支撑装置,包括肩架、第一连接轴和可拆卸机构,所述第一连接轴的外表面固定连接有第二移动板,所述第二移动板的一侧活动连接有第二连接轴,所述第二连接轴的外表面中部活动连接有扭簧,所述第二连接轴外表面的两端活动连接有第一移动板;通过设计的连接块、第一移动板、第二连接轴、第二移动板和扭簧,解决了康复科护理用支撑装置在使用过程中,需要通过支撑架对患者的头部进行支撑,但是由于人的脸形大小不同,支撑架不能完全适应人的下颚部位,使用不够舒适的问题,根据人脸形的大小调整第一移动板和第二移动板之间的相对位置,便于舒适支撑。



CN 213310409 U

1.一种康复科护理用支撑装置,包括肩架(1)、第一连接轴(14)和可拆卸机构,其特征在于:所述第一连接轴(14)的外表面固定连接有第二移动板(18),所述第二移动板(18)的一侧活动连接有第二连接轴(17),所述第二连接轴(17)的外表面中部活动连接有扭簧(19),所述第二连接轴(17)外表面的两端活动连接有第一移动板(16),所述第二连接轴(17)的两端均固定连接有连接块(15),所述肩架(1)的两侧活动连接有支撑杆(2),所述支撑杆(2)的一端活动连接有支撑架(3)。

2.根据权利要求1所述的一种康复科护理用支撑装置,其特征在于:所述可拆卸机构位于肩架(1)的外表面,所述可拆卸机构包括盖板(4),所述盖板(4)的内表面固定连接有固定块(13),所述肩架(1)外表面的两端均固定连接有卡槽(5),所述卡槽(5)内表面两侧均固定连接有压力弹簧(7),所述压力弹簧(7)的一端固定连接有限位块(8),所述限位块(8)的一侧固定连接有卡块(6),所述限位块(8)的一端固定连接有旋转轴(9)。

3.根据权利要求2所述的一种康复科护理用支撑装置,其特征在于:所述卡槽(5)的前表面固定连接有复位弹簧(11),所述复位弹簧(11)的一端固定连接有按钮(10),所述按钮(10)的一端固定连接有控制块(12)。

4.根据权利要求3所述的一种康复科护理用支撑装置,其特征在于:所述限位块(8)的前表面开设有斜槽,且限位块(8)表面的斜槽宽度与控制块(12)的宽度相等,所述卡槽(5)和按钮(10)通过复位弹簧(11)固定连接。

5.根据权利要求2所述的一种康复科护理用支撑装置,其特征在于:所述限位块(8)和卡槽(5)通过压力弹簧(7)固定连接,所述卡槽(5)的上表面开设有槽,且卡槽(5)上表面槽的宽度与固定块(13)一端的宽度相等。

6.根据权利要求1所述的一种康复科护理用支撑装置,其特征在于:所述支撑架(3)分为第一移动板(16)和第二移动板(18)两部分,且第一移动板(16)和第二移动板(18)通过第二连接轴(17)活动连接。

7.根据权利要求1所述的一种康复科护理用支撑装置,其特征在于:所述扭簧(19)的一端与第一移动板(16)固定连接,所述扭簧(19)的另一端与第二移动板(18)固定连接,所述支撑架(3)的上表面设置有橡胶垫。

一种康复科护理用支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于神经外科技术领域,具体涉及一种康复科护理用支撑装置。

背景技术

[0002] 神经外科(Neurosurgery)是外科学中的一个分支,是在外科学以手术为主要治疗手段的基础上,应用独特的神经外科学研究方法,研究人体神经系统,如脑、脊髓和周围神经系统,以及与之相关的附属机构,如颅骨、头皮、脑血管脑膜等结构的损伤、炎症、肿瘤、畸形和某些遗传代谢障碍或功能紊乱疾病,如:癫痫、帕金森病、神经痛等疾病的病因及发病机制,并探索新的诊断、治疗、预防技术的一门高、精、尖学科

[0003] 现有的康复科护理用支撑装置在使用过程中,需要通过支撑架对患者的头部进行支撑,但是由于人的脸型大小不同,支撑架不能完全适应人的下颚部位,使用不够舒适的问题,为此我们提出一种康复科护理用支撑装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种康复科护理用支撑装置,以解决上述背景技术中提出的康复科护理用支撑装置在使用过程中,需要通过支撑架对患者的头部进行支撑,但是由于人的脸型大小不同,支撑架不能完全适应人的下颚部位,使用不够舒适的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种康复科护理用支撑装置,包括肩架、第一连接轴和可拆卸机构,所述第一连接轴的外表面固定连接有第二移动板,所述第二移动板的一侧活动连接有第二连接轴,所述第二连接轴的外表面中部活动连接有扭簧,所述第二连接轴外表面的两端活动连接有第一移动板,所述第二连接轴的两端均固定连接有连接块,所述肩架的两侧活动连接有支撑杆,所述支撑杆的一端活动连接有支撑架。

[0006] 优选的,所述可拆卸机构位于肩架的外表面,所述可拆卸机构包括盖板,所述盖板的内表面固定连接有固定块,所述肩架外表面的两端均固定连接有卡槽,所述卡槽内表面两侧均固定连接有压力弹簧,所述压力弹簧的一端固定连接有限位块,所述限位块的一侧固定连接有卡块,所述限位块的一端固定连接有旋转轴。

[0007] 优选的,所述卡槽的前表面固定连接有复位弹簧,所述复位弹簧的一端固定连接有按钮,所述按钮的一端固定连接有控制块。

[0008] 优选的,所述限位块的前表面开设有斜槽,且限位块表面的斜槽宽度与控制块的宽度相等,所述卡槽和按钮通过复位弹簧固定连接。

[0009] 优选的,所述限位块和卡槽通过压力弹簧固定连接,所述卡槽的上表面开设有槽,且卡槽上表面槽的宽度与固定块一端的宽度相等。

[0010] 优选的,所述支撑架分为第一移动板和第二移动板两部分,且第一移动板和第二移动板通过第二连接轴活动连接。

[0011] 优选的,所述扭簧的一端与第一移动板固定连接,所述扭簧的另一端与第二移动板固定连接,所述支撑架的上表面设置有橡胶垫。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、通过设计的连接块、第一移动板、第二连接轴、第二移动板和扭簧，解决了康复科护理用支撑装置在使用过程中，需要通过支撑架对患者的头部进行支撑，但是由于人的脸型大小不同，支撑架不能完全适应人的下颚部位，使用不够舒适的问题，根据人脸型的大小调整第一移动板和第二移动板之间的相对位置，便于舒适支撑。

[0014] 2、通过设计的卡槽、压力弹簧、限位块、旋转轴和固定块，解决了卡那个妇科护理用支撑装置在使用过程中，下方的肩架夏天透气性不够，且冬季使用不能保暖的问题，通过对盖板的拆卸更换，在不同季节提高装置的使用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的支撑架俯视结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型的盖板结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型的控制块俯视结构示意图；

[0019] 图5为本实用新型的卡槽侧面剖视结构示意图。

[0020] 图中：1、肩架；2、支撑杆；3、支撑架；4、盖板；5、卡槽；6、卡块；7、压力弹簧；8、限位块；9、旋转轴；10、按钮；11、复位弹簧；12、控制块； 13、固定块；14、第一连接轴；15、连接块；16、第一移动板；17、第二连接轴；18、第二移动板；19、扭簧。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种康复科护理用支撑装置，包括肩架1、第一连接轴14和可拆卸机构，第一连接轴14的外表面固定连接有第二移动板18，第二移动板18的一侧活动连接有第二连接轴17，第二连接轴 17的外表面中部活动连接有扭簧19，第二连接轴17外表面的两端活动连接有第一移动板16，第二连接轴17的两端均固定连接有连接块15，肩架1的两侧活动连接有支撑杆2，支撑杆2的一端活动连接有支撑架3。

[0023] 本实施方案中，使用装置时，根据人脸型的不同，安装后第一移动板16和第二移动板18在第二连接轴17的外表面根据需要调整相对位置，并通过与第一移动板16和第二移动板18固定连接的扭簧19所受的力，施加一个反向作用力，便于调整支撑架3的凹度。

[0024] 具体的，可拆卸机构位于肩架1的外表面，可拆卸机构包括盖板4，盖板4 的内表面固定连接有固定块13，肩架1外表面的两端均固定连接有卡槽5，卡槽5内表面两侧均固定连接有压力弹簧7，压力弹簧7的一端固定连接有限位块 8，限位块8的一侧固定连接有卡块6，限位块8的一端固定连接有旋转轴9。

[0025] 本实施方案中，安装盖板4时，首先将盖板4内表面的固定块13卡进卡槽 5内部的两个限位块8之间，此时限位块8在固定块13的作用下通过旋转轴9 在卡槽5的内表面底端向两侧转动，此时压力弹簧7受力，当固定块13的一端移动到卡块6的下方后，限位块8在压

力弹簧7的作用下回到原位，带动卡块6 将113以及与固定块13固定连接的盖板4固定在肩架1的外表面。

[0026] 具体的，卡槽5的前表面固定连接有复位弹簧11，复位弹簧11的一端固定连接有按钮10，按钮10的一端固定连接有控制块12。

[0027] 本实施方案中，拆卸盖板4时，按动按钮10，带动控制块12向卡槽5的内侧运动，此时复位弹簧11受力，通过限位块8外表面的斜槽，将限位块8向其一侧拨动，限位块8带动卡块6将固定块13释放，然后拿动盖板4带动固定块 13移出卡槽5的内部，复位弹簧11带动按钮10恢复原位，便于盖板4的拆卸。

[0028] 具体的，限位块8的前表面开设有斜槽，且限位块8表面的斜槽宽度与控制块12的宽度相等，卡槽5和按钮10通过复位弹簧11固定连接。

[0029] 本实施方案中，限位块8前表面的斜槽，用于按钮10带动控制块12卡进斜槽内，使限位块8偏移，便于移出固定块13。

[0030] 具体的，限位块8和卡槽5通过压力弹簧7固定连接，卡槽5的上表面开设有槽，且卡槽5上表面槽的宽度与固定块13一端的宽度相等。

[0031] 本实施方案中，卡槽5上表面槽用于插入固定块13将盖板4固定，通过压力弹簧7将限位块8固定在卡槽5的内表面，便于限位块8以及其一侧的卡块6 复位。

[0032] 具体的，支撑架3分为第一移动板16和第二移动板18两部分，且第一移动板16和第二移动板18通过第二连接轴17活动连接。

[0033] 本实施方案中，将支撑架3分为两个部分，便于根据人脸型的不同调整支撑架3两部分第一移动板16和第二移动板18的相对位置。

[0034] 具体的，扭簧19的一端与第一移动板16固定连接，扭簧19的另一端与第二移动板18固定连接，支撑架3的上表面设置有橡胶垫。

[0035] 本实施方案中，将第一移动板16和第二移动板18固定连接的扭簧19，用于第一移动板16和第二移动板18调整位置后的恢复，橡胶垫提升装置的使用性。

[0036] 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。

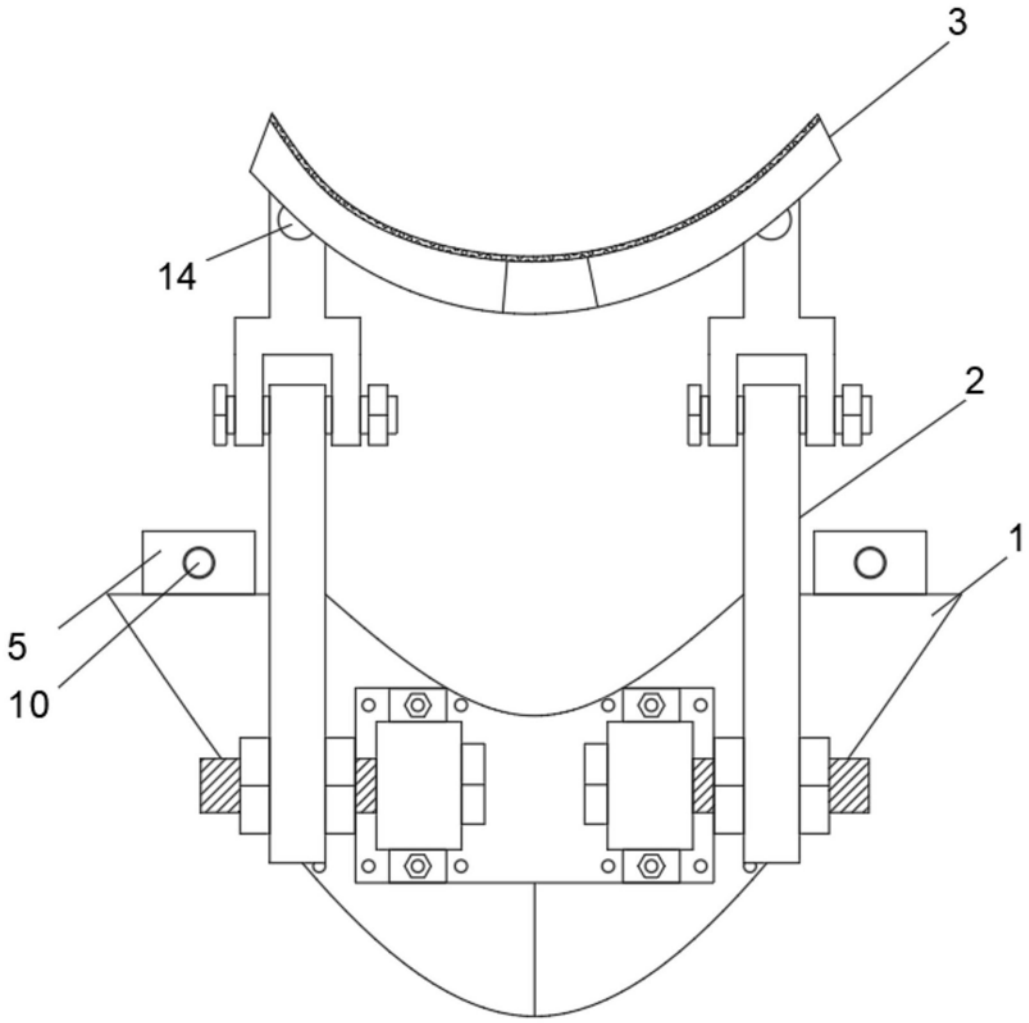


图1

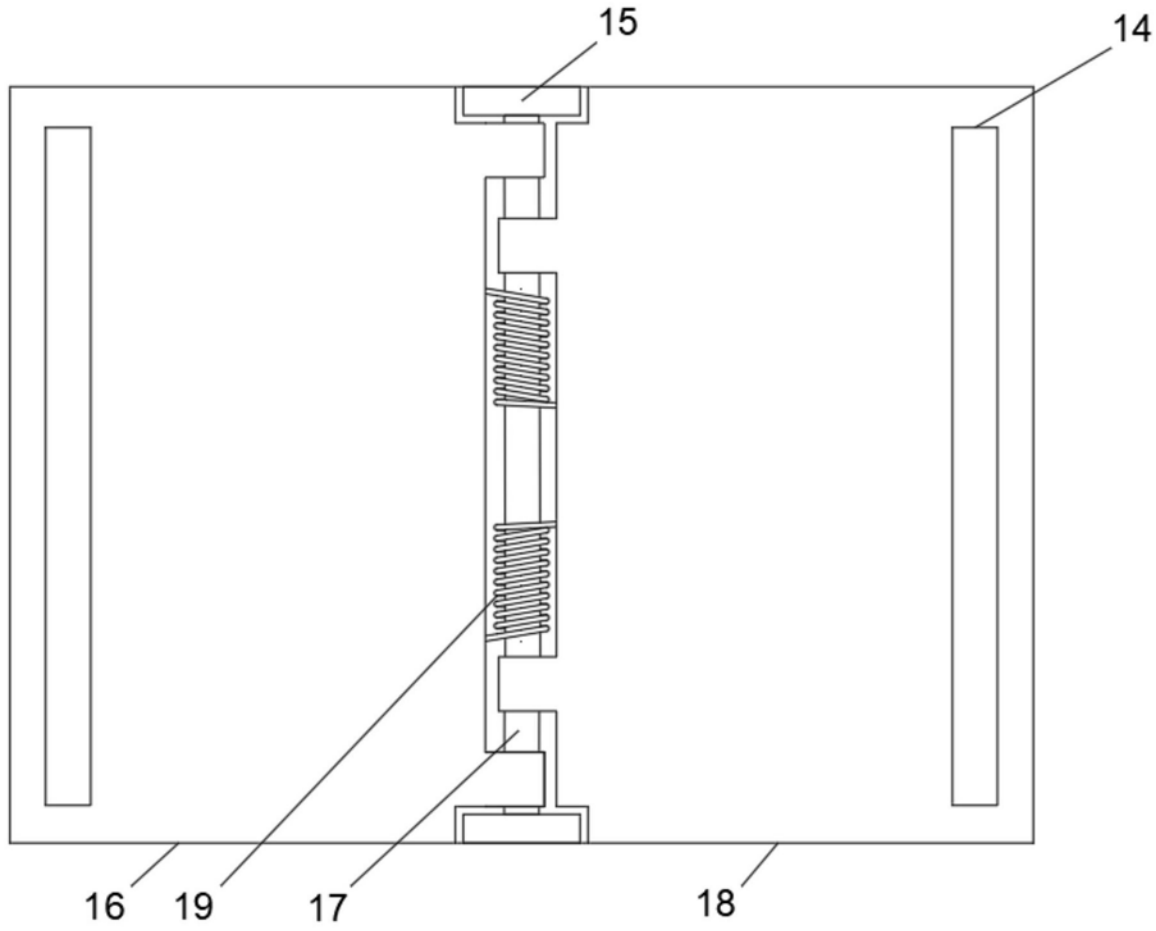


图2

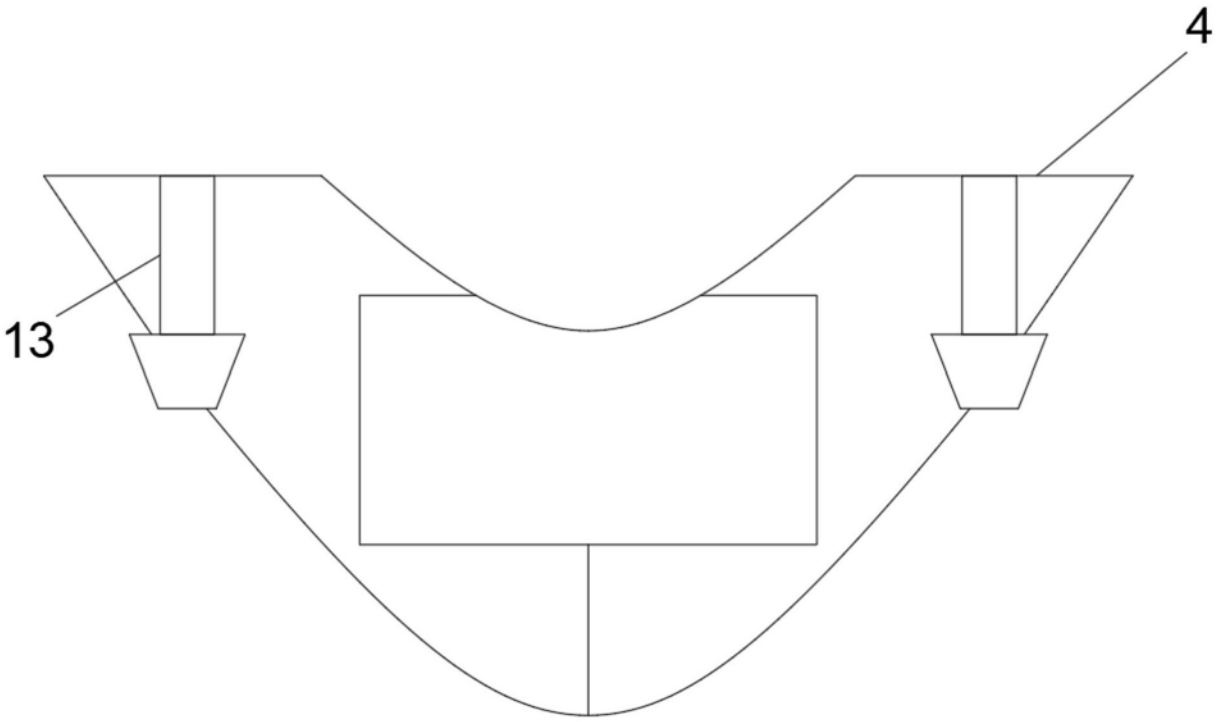


图3

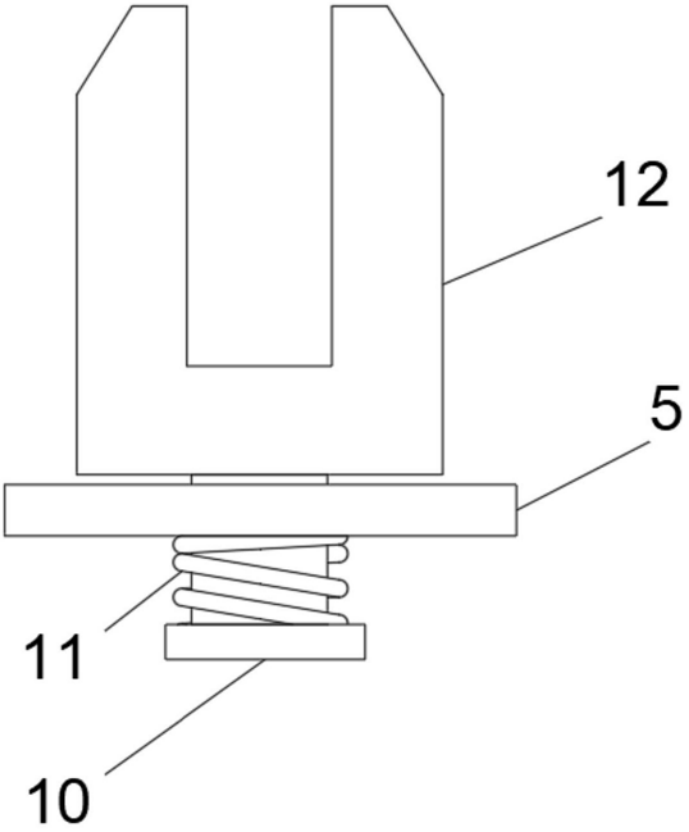


图4

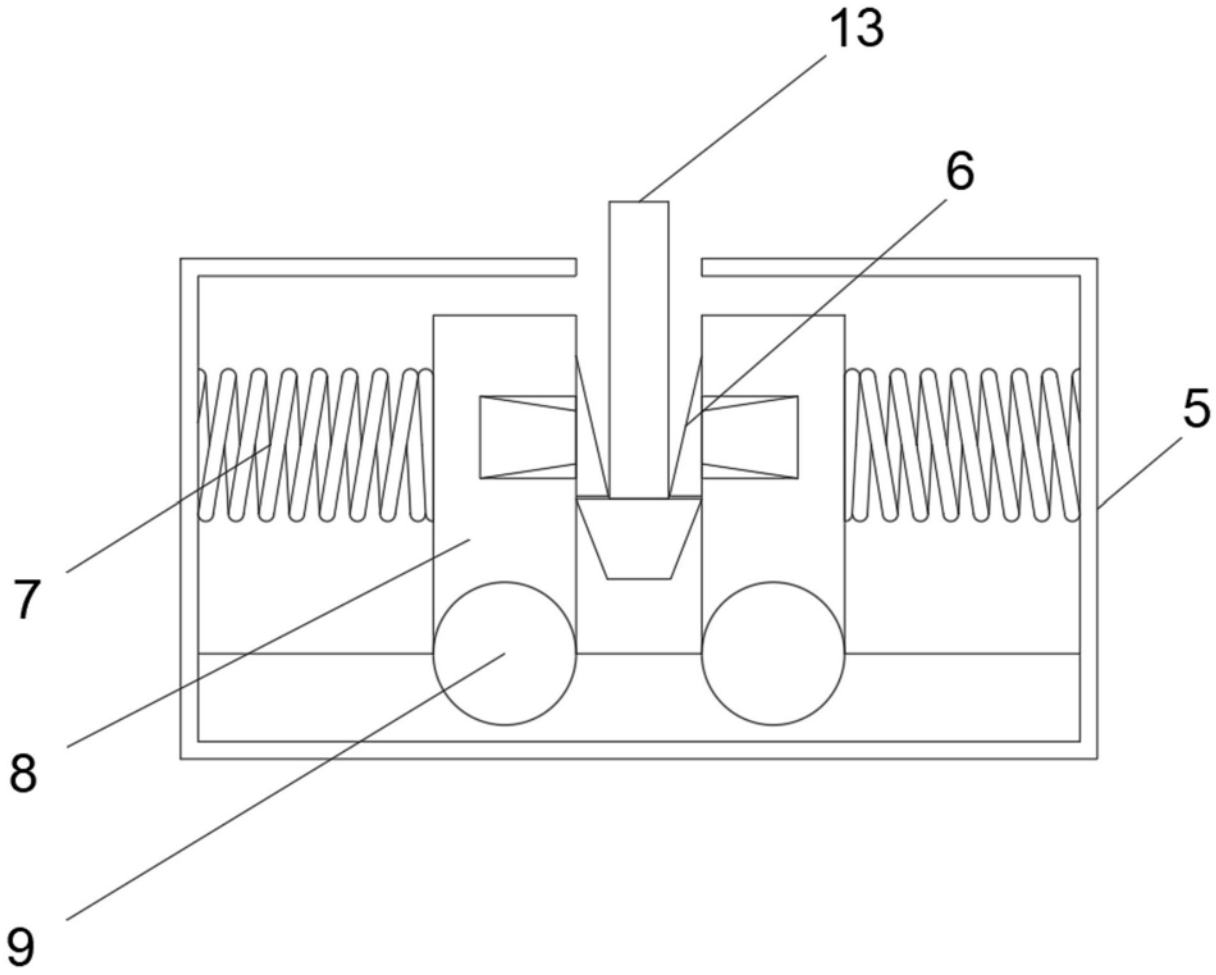


图5