



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210427963 U

(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201921245600.9

(22)申请日 2019.08.02

(73)专利权人 郑世文

地址 250000 山东省济南市市中区小梁庄
街139号2单元203号

(72)发明人 郑世文 郑仕成

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 叶春娜

(51)Int.Cl.

G02B 27/02(2006.01)

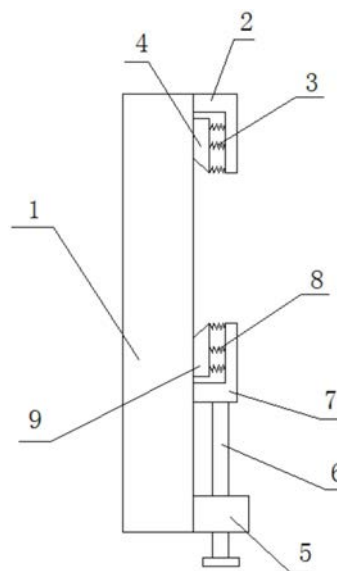
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种中医用神经内科观察装置

(57)摘要

本实用新型属于观察设备领域,尤其是一种中医用神经内科观察装置,针对现有的观察装置不便于对不同大小的X光片固定安装在灯箱上的问题,现提出如下方案,其包括灯箱,所述灯箱的一侧固定安装有第一L形板,第一L形板的一侧固定安装有多个第一压紧弹簧的一端,多个第一压紧弹簧的另一端固定安装有同一个第一压板,灯箱的一侧固定安装有固定座,固定座上滑动安装有两个对称设置的竖杆,两个竖杆的顶端固定安装有同一个第二L形板,第二L形板的一侧固定安装有多个第二压紧弹簧的一端。本实用新型设计合理,结构简单,操作方便,通过对第二L形板的调节并固定,从而便于对不同大小的X光片进行固定。



1. 一种中医用神经内科观察装置,包括灯箱(1),其特征在于,所述灯箱(1)的一侧固定安装有第一L形板(2),第一L形板(2)的一侧固定安装有多个第一压紧弹簧(3)的一端,多个第一压紧弹簧(3)的另一端固定安装有同一个第一压板(4),灯箱(1)的一侧固定安装有固定座(5),固定座(5)上滑动安装有两个对称设置的竖杆(6),两个竖杆(6)的顶端固定安装有同一个第二L形板(7),第二L形板(7)的一侧固定安装有多个第二压紧弹簧(8)的一端,多个第二压紧弹簧(8)的另一端固定安装有同一个第二夹板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种中医用神经内科观察装置,其特征在于,所述固定座(5)上开设有两个对称设置的滑动孔(10),且竖杆(6)滑动安装在对应的滑动孔(10)内,两个竖杆(6)相互远离的一侧均开设多个定位槽(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种中医用神经内科观察装置,其特征在于,两个滑动孔(10)相互靠近的一侧内壁上均开设有第一槽(12),第一槽(12)内滑动安装有定位杆(13),且定位杆(13)与对应的定位槽(11)相适配,两个定位杆(13)相互靠近的一侧均固定安装有复位弹簧(14)的一端,复位弹簧(14)的另一端固定安装在第一槽(12)的内壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种中医用神经内科观察装置,其特征在于,所述固定座(5)的底部开设有第二槽(15),第二槽(15)的两侧内壁上固定安装有同一个绕线杆(16),两个定位杆(13)中的一个定位杆(13)的一端固定安装有横杆(17)的一端,横杆(17)的另一端固定连接有连接绳(18)的一端,连接绳(18)的另一端绕过绕线杆(16)并固定连接在两个定位杆(13)中的另一个定位杆(13)上。

5. 根据权利要求3所述的一种中医用神经内科观察装置,其特征在于,两个第一槽(12)中的一个第一槽(12)的底部内壁上开设有连通孔(19),连通孔(19)的一侧内壁上开设有连接槽(21),连接槽(21)的底部内壁上开设有卡槽(22),两个定位杆(13)中的一个定位杆(13)的底部固定安装有推杆(20),且推杆(20)贯穿连通孔(19)。

6. 根据权利要求5所述的一种中医用神经内科观察装置,其特征在于,所述推杆(20)的一侧开设有第三槽(23),第三槽(23)内滑动安装有连接板(24),连接板(24)延伸至推杆(20)的外侧,连接板(24)的底部固定安装有卡座(25),且卡座(25)与对应的卡槽(22)相适配,连接板(24)的顶部固定安装有固定弹簧(26)的一端,固定弹簧(26)的另一端固定安装在第三槽(23)的内壁上,连接板(24)的底部固定安装有压杆(27)的一端,压杆(27)的另一端延伸至推杆(20)的下方。

一种中医用神经内科观察装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及观察设备技术领域,尤其涉及一种中医用神经内科观察装置。

背景技术

[0002] 神经内科是独立的二级学科,不属于内科概念.神经系统由脑、脊髓及周围神经组成,经检索,授权公告号为CN207352289U的专利文件公开了一种中医用神经内科观察装置,包括底座和灯箱,所述底座的顶部固定有支撑柱,所述支撑柱与灯箱之间通过伸缩杆连接,所述灯箱的前表面设置有透光板,所述灯箱靠近透光板的四角设置有压板,所述灯箱的侧壁上设置有气缸,所述气缸通过活塞杆连接有刷板,所述灯箱的顶端设置有酒精箱,所述酒精箱通过导水管与刷板内部连通,所述灯箱的顶部设置有散热扇。

[0003] 但上述设计还存在不足之处,上述设计,而当X光片大小不同时,通过压板不能够对X光片进行固定,从而影响医生的观察,存在着不便于对不同大小的X光片固定安装在灯箱上的问题,因此我们提出了一种中医用神经内科观察装置用于解决上述问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在不便于对不同大小的X光片固定安装在灯箱上的缺点,而提出的一种中医用神经内科观察装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种中医用神经内科观察装置,包括灯箱,所述灯箱的一侧固定安装有第一L形板,第一L形板的一侧固定安装有多个第一压紧弹簧的一端,多个第一压紧弹簧的另一端固定安装有同一个第一压板,灯箱的一侧固定安装有固定座,固定座上滑动安装有两个对称设置的竖杆,两个竖杆的顶端固定安装有同一个第二L形板,第二L形板的一侧固定安装有多个第二压紧弹簧的一端,多个第二压紧弹簧的另一端固定安装有同一个第二夹板。

[0007] 优选的,所述固定座上开设有两个对称设置的滑动孔,且竖杆滑动安装在对应的滑动孔内,两个竖杆相互远离的一侧均开设多个定位槽,由于设置有滑动孔,通过滑动孔能够使得竖杆进行稳定的移动。

[0008] 优选的,两个滑动孔相互靠近的一侧内壁上均开设有第一槽,第一槽内滑动安装有定位杆,且定位杆与对应的定位槽相适配,两个定位杆相互靠近的一侧均固定安装有复位弹簧的一端,复位弹簧的另一端固定安装在第一槽的内壁上,由于设置有复位弹簧,通过复位弹簧的弹性形变能够使得定位杆进行复位。

[0009] 优选的,所述固定座的底部开设有第二槽,第二槽的两侧内壁上固定安装有同一个绕线杆,两个定位杆中的一个定位杆的一端固定安装有横杆的一端,横杆的另一端固定连接有连接绳的一端,连接绳的另一端绕过绕线杆并固定连接在两个定位杆中的另一个定位杆上,由于设置有绕线杆,能够使得两个定位杆向相互靠近的方向进行移动。

[0010] 优选的,两个第一槽中的一个第一槽的底部内壁上开设有连通孔,连通孔的一侧内壁上开设有连接槽,连接槽的底部内壁上开设有卡槽,两个定位杆中的一个定位杆的底

部固定安装有推杆,且推杆贯穿连通孔,由于设置有连接槽,能够对连接板进行限位。

[0011] 优选的,所述推杆的一侧开设有第三槽,第三槽内滑动安装有连接板,连接板延伸至推杆的外侧,连接板的底部固定安装有卡座,且卡座与对应的卡槽相适配,连接板的顶部固定安装有固定弹簧的一端,固定弹簧的另一端固定安装在第三槽的内壁上,连接板的底部固定安装有压杆的一端,压杆的另一端延伸至推杆的下方,由于设置有卡槽,通过卡座与卡槽的配合,能够对推杆进行固定。

[0012] 本实用新型中,所述一种中医用神经内科观察装置向上按压压杆,压杆带动连接板进行移动,使得连接板带动卡座脱离卡槽,移动推杆,推杆带动一个定位杆进行移动,定位杆通过横杆带动连接绳进行移动,连接绳带动另一个定位杆进行移动,使得定位杆脱离对应的定位槽,然后移动竖杆,竖杆带动第二L形板进行移动,从而对第二L形板进行调节;

[0013] 把X光片放置在第一L形板和第二L形板之间,通过第一压紧弹簧和第二压紧弹簧的弹力,使得第一压板和第二压板能够对X光片进行固定。

[0014] 本实用新型设计合理,结构简单,操作方便,通过对第二L形板的调节并固定,从而便于对不同大小的X光片进行固定。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种中医用神经内科观察装置的侧视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种中医用神经内科观察装置的主视结构示意图;

[0017] 图3为图2中的A部分结构示意图;

[0018] 图4为图3中的B部分结构示意图。

[0019] 图中:1灯箱、2第一L形板、3第一压紧弹簧、4第一压板、5固定座、6竖杆、7第二L形板、8第二压紧弹簧、9第二夹板、10滑动孔、11定位槽、12第一槽、13定位杆、14复位弹簧、15第二槽、16绕线杆、17横杆、18连接绳、19连通孔、20推杆、21连接槽、22卡槽、23第三槽、24连接板、25卡座、26固定弹簧、27压杆。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例一

[0022] 参照图1-4,一种中医用神经内科观察装置,包括灯箱1,灯箱1的一侧固定安装有第一L形板2,第一L形板2的一侧固定安装有多个第一压紧弹簧3的一端,多个第一压紧弹簧3的另一端固定安装有同一个第一压板4,灯箱1的一侧固定安装有固定座5,固定座5上滑动安装有两个对称设置的竖杆6,两个竖杆6的顶端固定安装有同一个第二L形板7,第二L形板7的一侧固定安装有多个第二压紧弹簧8的一端,多个第二压紧弹簧8的另一端固定安装有同一个第二夹板9。

[0023] 本实用新型中,固定座5上开设有两个对称设置的滑动孔10,且竖杆6滑动安装在对应的滑动孔10内,两个竖杆6相互远离的一侧均开设多个定位槽11。

[0024] 本实用新型中,两个滑动孔10相互靠近的一侧内壁上均开设有第一槽12,第一槽

12内滑动安装有定位杆13,且定位杆13与对应的定位槽11相适配,两个定位杆13相互靠近的一侧均固定安装有复位弹簧14的一端,复位弹簧14的另一端固定安装在第一槽12的内壁上。

[0025] 本实用新型中,固定座5的底部开设有第二槽15,第二槽15的两侧内壁上固定安装有同一个绕线杆16,两个定位杆13中的一个定位杆13的一端固定安装有横杆17的一端,横杆17的另一端固定连接有连接绳18的一端,连接绳18的另一端绕过绕线杆16并固定连接在两个定位杆13中的另一个定位杆13上。

[0026] 本实用新型中,两个第一槽12中的一个第一槽12的底部内壁上开设有连通孔19,连通孔19的一侧内壁上开设有连接槽21,连接槽21的底部内壁上开设有卡槽22,两个定位杆13中的一个定位杆13的底部固定安装有推杆20,且推杆20贯穿连通孔19。

[0027] 本实用新型中,推杆20的一侧开设有第三槽23,第三槽23内滑动安装有连接板24,连接板24延伸至推杆20的外侧,连接板24的底部固定安装有卡座25,且卡座25与对应的卡槽22相适配,连接板24的顶部固定安装有固定弹簧26的一端,固定弹簧26的另一端固定安装在第三槽23的内壁上,连接板24的底部固定安装有压杆27的一端,压杆27的另一端延伸至推杆20的下方。

[0028] 实施例二

[0029] 参照图1-3,一种中医用神经内科观察装置,包括灯箱1,灯箱1的一侧固定安装有第一L形板2,第一L形板2的一侧固定安装有多个第一压紧弹簧3的一端,多个第一压紧弹簧3的另一端固定安装有同一个第一压板4,灯箱1的一侧固定安装有固定座5,固定座5上滑动安装有两个对称设置的竖杆6,两个竖杆6的顶端固定安装有同一个第二L形板7,第二L形板7的一侧固定安装有多个第二压紧弹簧8的一端,多个第二压紧弹簧8的另一端固定安装有同一个第二夹板9。

[0030] 本实用新型中,固定座5上开设有两个对称设置的滑动孔10,且竖杆6滑动安装在对应的滑动孔10内,两个竖杆6相互远离的一侧均开设多个定位槽11,由于设置有滑动孔10,通过滑动孔10能够使得竖杆6进行稳定的移动。

[0031] 本实用新型中,两个滑动孔10相互靠近的一侧内壁上均开设有第一槽12,第一槽12内滑动安装有定位杆13,且定位杆13与对应的定位槽11相适配,两个定位杆13相互靠近的一侧均固定安装有复位弹簧14的一端,复位弹簧14的另一端固定安装在第一槽12的内壁上,由于设置有复位弹簧14,通过复位弹簧14的弹性形变能够使得定位杆13进行复位。

[0032] 本实用新型中,固定座5的底部开设有第二槽15,第二槽15的两侧内壁上固定安装有同一个绕线杆16,两个定位杆13中的一个定位杆13的一端固定安装有横杆17的一端,横杆17的另一端固定连接有连接绳18的一端,连接绳18的另一端绕过绕线杆16并固定连接在两个定位杆13中的另一个定位杆13上,由于设置有绕线杆16,能够使得两个定位杆13向相互靠近的方向进行移动。

[0033] 本实用新型中,两个第一槽12中的一个第一槽12的底部内壁上开设有连通孔19,连通孔19的一侧内壁上开设有连接槽21,连接槽21的底部内壁上开设有卡槽22,两个定位杆13中的一个定位杆13的底部固定安装有推杆20,且推杆20贯穿连通孔19,由于设置有连接槽21,能够对连接板24进行限位。

[0034] 本实用新型中,推杆20的一侧开设有第三槽23,第三槽23内滑动安装有连接板24,

连接板24延伸至推杆20的外侧,连接板24的底部固定安装有卡座25,且卡座25与对应的卡槽22相适配,连接板24的顶部固定安装有固定弹簧26的一端,固定弹簧26的另一端固定安装在第三槽23的内壁上,连接板24的底部固定安装有压杆27的一端,压杆27的另一端延伸至推杆20的下方,由于设置有卡槽22,通过卡座25与卡槽22的配合,能够对推杆20进行固定。

[0035] 本实用新型中,当病人拍摄的X光片大小不同时,需要把X光片固定在灯箱1上,首先向上按压压杆27,压杆27带动连接板24进行移动,连接板24对固定弹簧26进行挤压,连接板24带动卡座25进行移动,使得卡座25脱离卡槽22,解除对推杆20的固定,此时移动推杆20,推杆20带动一个定位杆13进行移动,定位杆13带动横杆17进行移动,横杆17的移动带动连接绳18进行移动,连接绳18带动另一个定位杆13进行移动,使得两个定位杆13向相互靠近的一侧进行移动并压缩对应的复位弹簧14,使得定位杆13脱离对应的定位槽11,从而解除对竖杆6的固定,然后移动竖杆6,竖杆6带动第二L形板7进行移动,从而对第二L形板7进行调节,当第二L形板7调节到合适的位置后,松开推杆20,在复位弹簧14的弹力作用下,使得定位杆13卡入对应的定位槽11内,从而对第二L形板7进行调节并固定,最后把X光片放置在第一L形板2和第二L形板7之间,通过第一压紧弹簧3和第二压紧弹簧8的弹力,使得第一压板4和第二压板9能够对X光片进行固定,从而方便医生的观察。

[0036] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

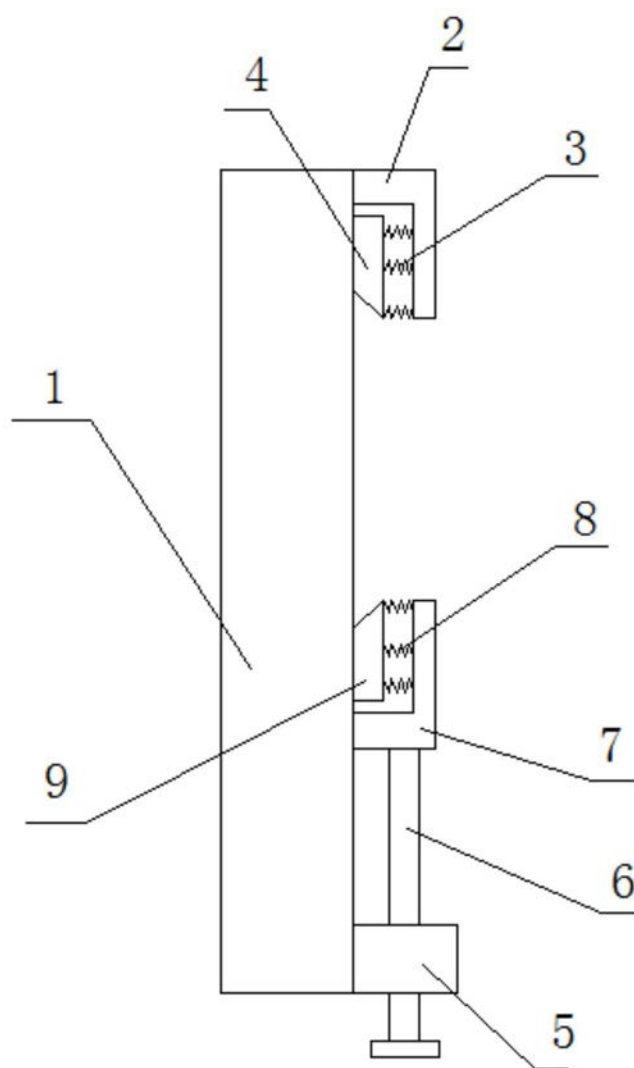


图1

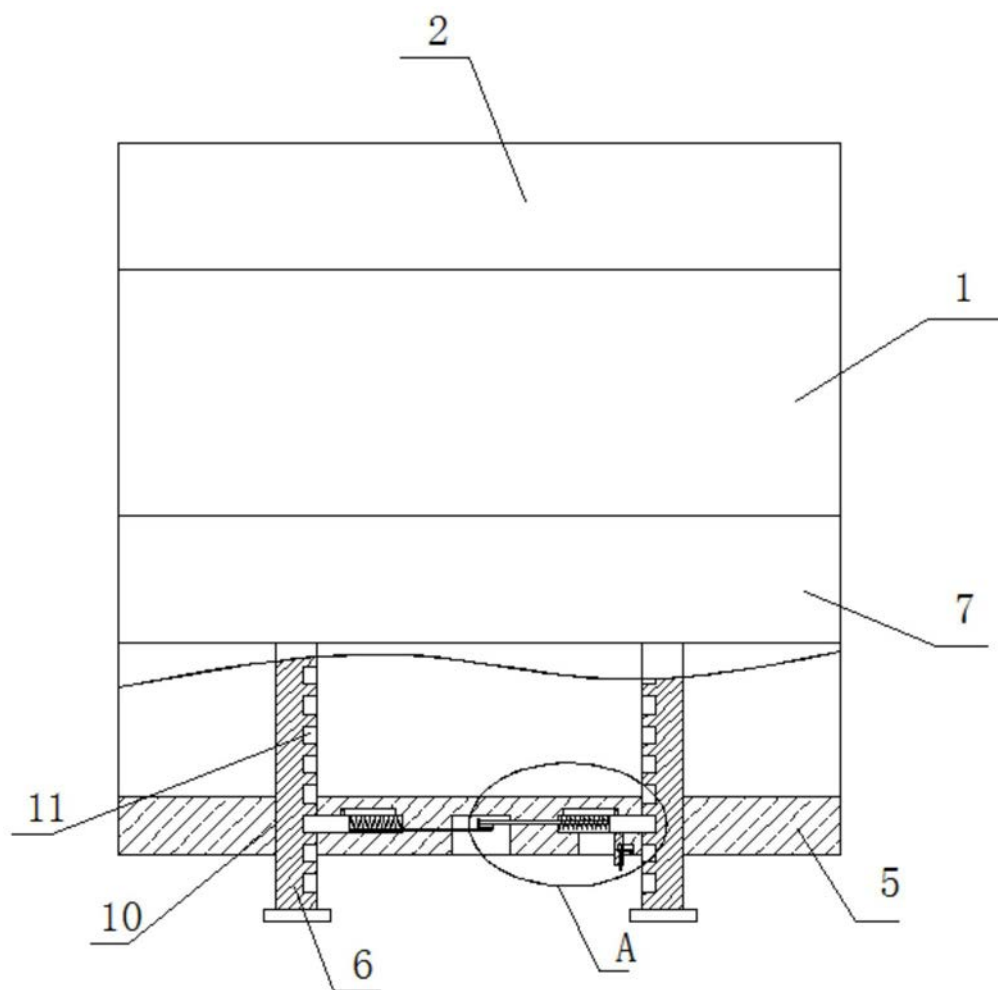


图2

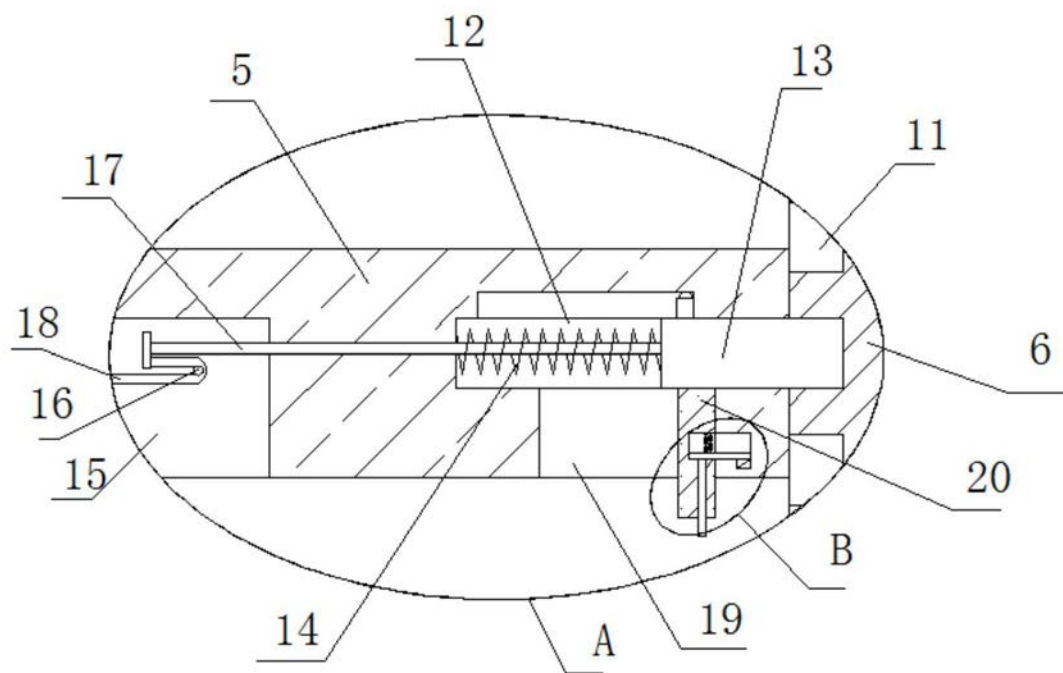


图3

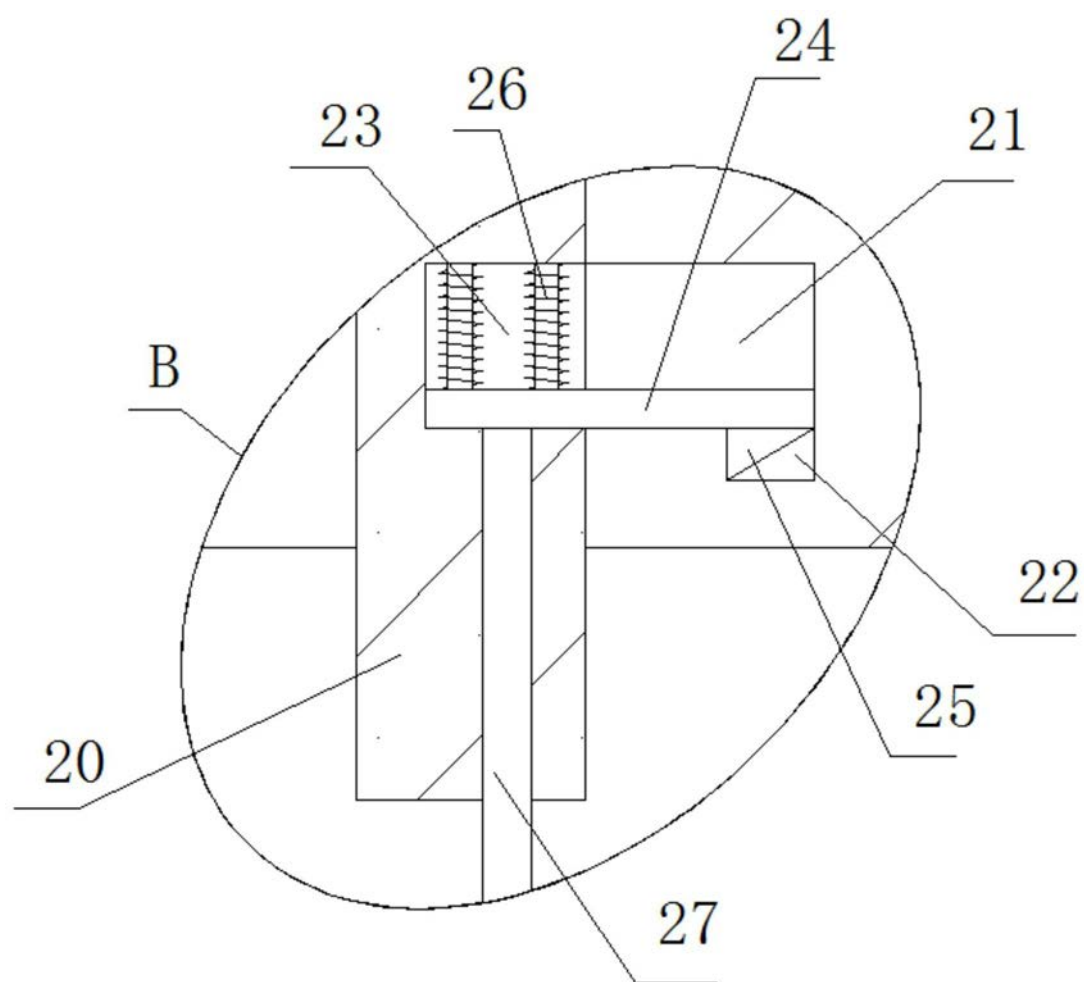


图4