(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218018157 U
(45)授权公告日 2022.12.13

(21)申请号 202222537713.4

(22)申请日 2022.09.23

(73)专利权人 深圳市万阳光电有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区大浪街道同胜社区上横朗新工业区2栋608

(72)发明人 曾湖明

(74)专利代理机构 杭州研基专利代理事务所(普通合伙) 33389
专利代理师 张维嘉

(51)Int.Cl.
B25B 11/00(2006.01)
F16F 15/067(2006.01)

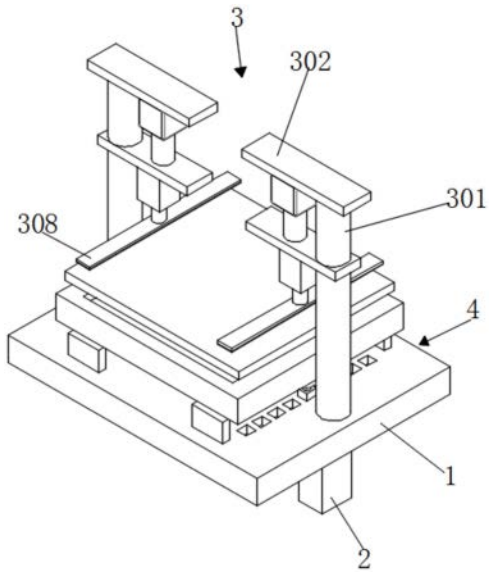
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种LED驱动电路芯片的定位机构

(57)摘要

本实用新型涉及LED驱动电路芯片技术领域,且公开了一种LED驱动电路芯片的定位机构,包括安装板、支撑腿,所述安装板上方设置有定位机构,所述定位机构包括有滑杆一、连接板、电动伸缩杆一、滑板、缓冲箱,所述滑杆一底部与安装板顶部固定连接,所述滑杆一顶部与连接板底部固定连接,所述连接板底部与电动伸缩杆一顶部固定连接,所述电动伸缩杆一底部与滑板顶部固定连接,所述滑板内壁与滑杆一外壁滑动连接,所述滑板底部与缓冲箱顶部固定连接,实现了能够将LED驱动电路芯片快速固定,解决了无法将不同规格大小的LED驱动电路芯片进行夹持定位的问题,并且保证了在夹持定位过程中不会对LED驱动电路芯片造成损伤,提高了定位机构的实用性。



CN 218018157 U

1.一种LED驱动电路芯片的定位机构，包括安装板(1)、支撑腿(2)，其特征在于：所述安装板(1)上方设置有定位机构(3)，所述定位机构(3)包括有滑杆一(301)、连接板(302)、电动伸缩杆一(303)、滑板(304)、缓冲箱(305)，所述滑杆一(301)底部与安装板(1)顶部固定连接，所述滑杆一(301)顶部与连接板(302)底部固定连接，所述连接板(302)底部与电动伸缩杆一(303)顶部固定连接，所述电动伸缩杆一(303)底部与滑板(304)顶部固定连接，所述滑板(304)内壁与滑杆一(301)外壁滑动连接，所述滑板(304)底部与缓冲箱(305)顶部固定连接，所述缓冲箱(305)内壁与缓冲板(306)两端滑动连接，所述缓冲板(306)底部固定安装有缓冲杆(307)，所述缓冲杆(307)底部贯穿缓冲箱(305)内壁并延伸至缓冲箱(305)底部，所述缓冲杆(307)底部固定安装有挤压板(308)；

所述安装板(1)上方设置有移动机构(4)。

2.根据权利要求1所述的一种LED驱动电路芯片的定位机构，其特征在于：所述移动机构(4)包括有承重板(401)、滑杆二(402)、支撑杆(403)，所述承重板(401)底部与安装板(1)顶部固定连接，所述承重板(401)一侧与滑杆二(402)一端固定连接，所述滑杆二(402)外壁与支撑杆(403)内壁滑动连接，所述支撑杆(403)顶部与固定板(310)底部固定连接，所述支撑杆(403)一侧与承载板(404)一端固定连接，所述承载板(404)底部与电动伸缩杆二(405)顶部固定连接，所述电动伸缩杆二(405)底部与限位杆(406)顶部固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种LED驱动电路芯片的定位机构，其特征在于：所述安装板(1)顶部设置有固定板(310)，所述固定板(310)内壁开设有安装槽，所述安装槽内壁与弹簧二底部固定连接，所述弹簧二顶部与放置板(309)底部固定连接，所述弹簧二的数量为两个，所述放置板(309)的材质为橡胶材质。

4.根据权利要求1所述的一种LED驱动电路芯片的定位机构，其特征在于：所述滑杆一(301)的数量为两个，所述滑杆一(301)分别对称分别在安装板(1)顶部两端，所述缓冲板(306)顶部与缓冲箱(305)内壁之间固定安装有弹簧一，所述弹簧一的数量为两个，所述弹簧一分别对称分布在缓冲板(306)顶部两端，所述挤压板(308)的材质为橡胶材质。

5.根据权利要求2所述的一种LED驱动电路芯片的定位机构，其特征在于：所述支撑杆(403)的数量为两个，所述支撑杆(403)分别对称分布在安装板(1)顶部两端，所述限位杆(406)的数量为两个，所述限位杆(406)分别对称分布在安装板(1)顶部两端。

6.根据权利要求2所述的一种LED驱动电路芯片的定位机构，其特征在于：所述安装板(1)顶部开设有限位槽，所述限位槽的数量为若干个，所述限位槽的直径大小与限位杆(406)的直径大小相同。

7.根据权利要求1所述的一种LED驱动电路芯片的定位机构，其特征在于：所述安装板(1)底部与支撑腿(2)顶部固定连接，所述支撑腿(2)的数量为两个。

一种LED驱动电路芯片的定位机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED驱动电路芯片技术领域，具体为一种LED驱动电路芯片的定位机构。

背景技术

[0002] 近年来随着科技进步、LED电子技术的发展和广泛应用，LED以其高效、节能、环保及寿命长等优点受到越来越多的关注。应用于多种场合中，在工业控制领域，因环境，个人需求等因素，对LED亮度的需求也因情况而异。

[0003] 但现有的LED驱动电路芯片的定位机构在使用时，无法将LED驱动电路芯片快速固定，并且无法将不同规格大小的LED驱动电路芯片进行夹持定位，从而导致降低了定位机构的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供了一种LED驱动电路芯片的定位机构，解决了上述背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种LED驱动电路芯片的定位机构，包括安装板、支撑腿，所述安装板上方设置有定位机构，所述定位机构包括有滑杆一、连接板、电动伸缩杆一、滑板、缓冲箱，所述滑杆一底部与安装板顶部固定连接，所述滑杆一顶部与连接板底部固定连接，所述连接板底部与电动伸缩杆一顶部固定连接，所述电动伸缩杆一底部与滑板顶部固定连接，所述滑板内壁与滑杆一外壁滑动连接，所述滑板底部与缓冲箱顶部固定连接，所述缓冲箱内壁与缓冲板两端滑动连接，所述缓冲板底部固定安装有缓冲杆，所述缓冲杆底部贯穿缓冲箱内壁并延伸至缓冲箱底部，所述缓冲杆底部固定安装有挤压板；

[0006] 所述安装板上方设置有移动机构。

[0007] 优选的，所述移动机构包括有承重板、滑杆二、支撑杆，所述承重板底部与安装板顶部固定连接，所述承重板一侧与滑杆二一端固定连接，所述滑杆二外壁与支撑杆内壁滑动连接，所述支撑杆顶部与固定板底部固定连接，所述支撑杆一侧与承载板一端固定连接，所述承载板底部与电动伸缩杆二顶部固定连接，所述电动伸缩杆二底部与限位杆顶部固定连接。

[0008] 优选的，所述安装板顶部设置有固定板，所述固定板内壁开设有安装槽，所述安装槽内壁与弹簧二底部固定连接，所述弹簧二顶部与放置板底部固定连接，所述弹簧二的数量为两个，所述放置板的材质为橡胶材质。

[0009] 优选的，所述滑杆一的数量为两个，所述滑杆一分别对称分别在安装板顶部两端，所述缓冲板顶部与缓冲箱内壁之间固定安装有弹簧一，所述弹簧一的数量为两个，所述弹簧一分别对称分布在缓冲板顶部两端，所述挤压板的材质为橡胶材质，能够更好将LED驱动电路芯片进行保护，避免出现损伤，从而无法进行使用。

[0010] 优选的，所述支撑杆的数量为两个，所述支撑杆分别对称分布在安装板顶部两端，所述限位杆的数量为两个，所述限位杆分别对称分布在安装板顶部两端。

[0011] 优选的，所述安装板顶部开设有限位槽，所述限位槽的数量为若干个，所述限位槽的直径大小与限位杆的直径大小相同，能够快速将固定板进行限位固定，避免出现移动的情况。

[0012] 优选的，所述安装板底部与支撑腿顶部固定连接，所述支撑腿的数量为两个。

[0013] 本实用新型提供了一种LED驱动电路芯片的定位机构。该医院护理用伤口护理辅助托盘具备以下有益效果：

[0014] (1)本实用新型中：该LED驱动电路芯片的定位机构，通过安装在安装板上方的定位机构实现了能够将LED驱动电路芯片快速固定，解决了无法将不同规格大小的LED驱动电路芯片进行夹持定位的问题，并且保证了在夹持定位过程中不会对LED驱动电路芯片造成损伤，提高了定位机构的实用性；

[0015] (2)本实用新型中：该LED驱动电路芯片的定位机构，通过安装在安装板上方的移动机构实现了能够移动固定板，从而将定位机构进行调节，提高了定位机构的定位能力，并且能够快速便捷的进行调节。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型装置的立体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型定位机构的部分结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型移动机构的部分结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型定位机构的部分结构示意图。

[0020] 图中：安装板1、支撑腿2、定位机构3、滑杆一301、连接板302、电动伸缩杆一303、滑板304、缓冲箱305、缓冲板306、缓冲杆307、挤压板308、放置板309、固定板310、移动机构4、承重板401、滑杆二402、支撑杆403、承载板404、电动伸缩杆二405、限位杆406。

具体实施方式

[0021] 如图1-4所示，本实用新型提供一种技术方案：一种LED驱动电路芯片的定位机构，包括安装板1、支撑腿2，安装板1上方设置有定位机构3，定位机构3包括有滑杆一301、连接板302、电动伸缩杆一303、滑板304、缓冲箱305，滑杆一301底部与安装板1顶部固定连接，滑杆一301顶部与连接板302底部固定连接，连接板302底部与电动伸缩杆一303顶部固定连接，电动伸缩杆一303底部与滑板304顶部固定连接，滑板304内壁与滑杆一301外壁滑动连接，滑板304底部与缓冲箱305顶部固定连接，缓冲箱305内壁与缓冲板306两端滑动连接，缓冲板306底部固定安装有缓冲杆307，缓冲杆307底部贯穿缓冲箱305内壁并延伸至缓冲箱305底部，缓冲杆307底部固定安装有挤压板307；

[0022] 安装板1上方设置有移动机构4，移动机构4包括有承重板401、滑杆二402、支撑杆403，承重板401底部与安装板1顶部固定连接，承重板401一侧与滑杆二402一端固定连接，滑杆二402外壁与支撑杆403内壁滑动连接，支撑杆403顶部与固定板310底部固定连接，支撑杆403一侧与承载板404一端固定连接，承载板404底部与电动伸缩杆二405顶部固定连接，电动伸缩杆二405底部与限位杆406顶部固定连接，安装板1顶部设置有固定板310，固定

板310内壁开设有安装槽，安装槽内壁与弹簧二底部固定连接，弹簧二顶部与放置板309底部固定连接，弹簧二的数量为两个，放置板309的材质为橡胶材质，滑杆一301的数量为两个，滑杆一301分别对称分别在安装板1顶部两端，缓冲板306顶部与缓冲箱305内壁之间固定安装有弹簧一，弹簧一的数量为两个，弹簧一分别对称分布在缓冲板306顶部两端，挤压板307的材质为橡胶材质，支撑杆403的数量为两个，支撑杆403分别对称分布在安装板1顶部两端，限位杆406的数量为两个，限位杆406分别对称分布在安装板1顶部两端，装板1顶部开设有限位槽，限位槽的数量为若干个，限位槽的直径大小与限位杆406的直径大小相同，安装板1底部与支撑腿2顶部固定连接，支撑腿2的数量为两个，实现了能够将LED驱动电路芯片快速固定，解决了无法将不同规格大小的LED驱动电路芯片进行夹持定位的问题，并且保证了在夹持定位过程中不会对LED驱动电路芯片造成损伤，提高了定位机构的实用性，实现了能够移动固定板，从而将定位机构进行调节，提高了定位机构的定位能力，并且能够快速便捷的进行调节。

[0023] 该LED驱动电路芯片的定位机构在使用时，将需要定位的LED驱动电路芯片放置在放置板309上，此时通过启动安装在连接板302上的电动伸缩杆一303工作带动滑板304在滑杆一301上滑动，通过滑板304滑动带动挤压板308移动，通过挤压板308移动与LED驱动电路芯片挤压接触，此时放置板309会向下移动挤压弹簧二进行减震缓冲，而挤压板308会挤压缓冲杆307移动，通过缓冲杆307移动带动缓冲板306移动，通过缓冲板306移动挤压弹簧一进行减震缓冲，从而对LED驱动电路芯片进行保护并完成夹持定位，当需要调节放置板309的位置时，通过启动安装在承载板404上的电动伸缩杆二405工作带动限位杆406移动，此时拉动固定板310移动带动支撑杆403在滑杆二402上滑动，从而完成调节，最终实现了能够将LED驱动电路芯片快速固定，解决了无法将不同规格大小的LED驱动电路芯片进行夹持定位的问题，并且保证了在夹持定位过程中不会对LED驱动电路芯片造成损伤，提高了定位机构的实用性，实现了能够移动固定板，从而将定位机构进行调节，提高了定位机构的定位能力，并且能够快速便捷的进行调节。

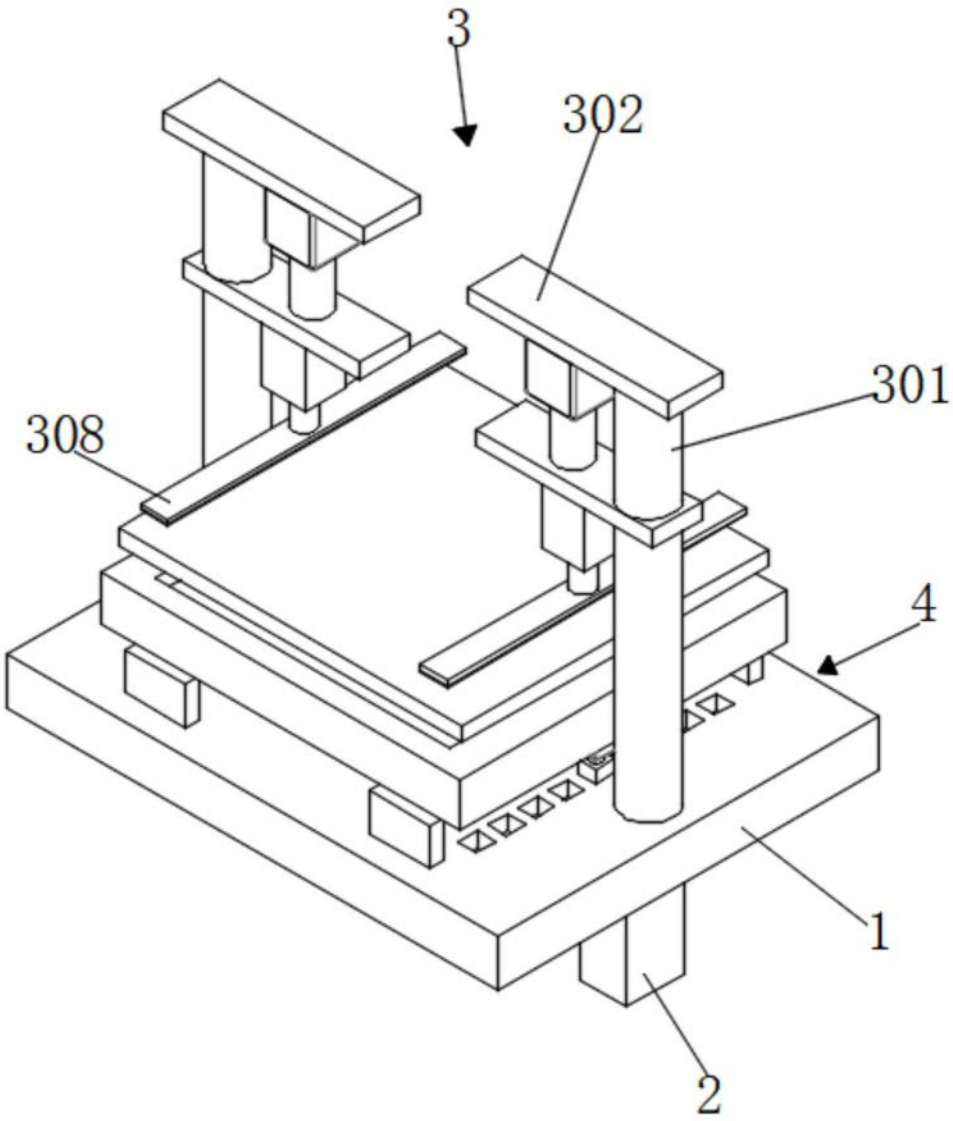


图1

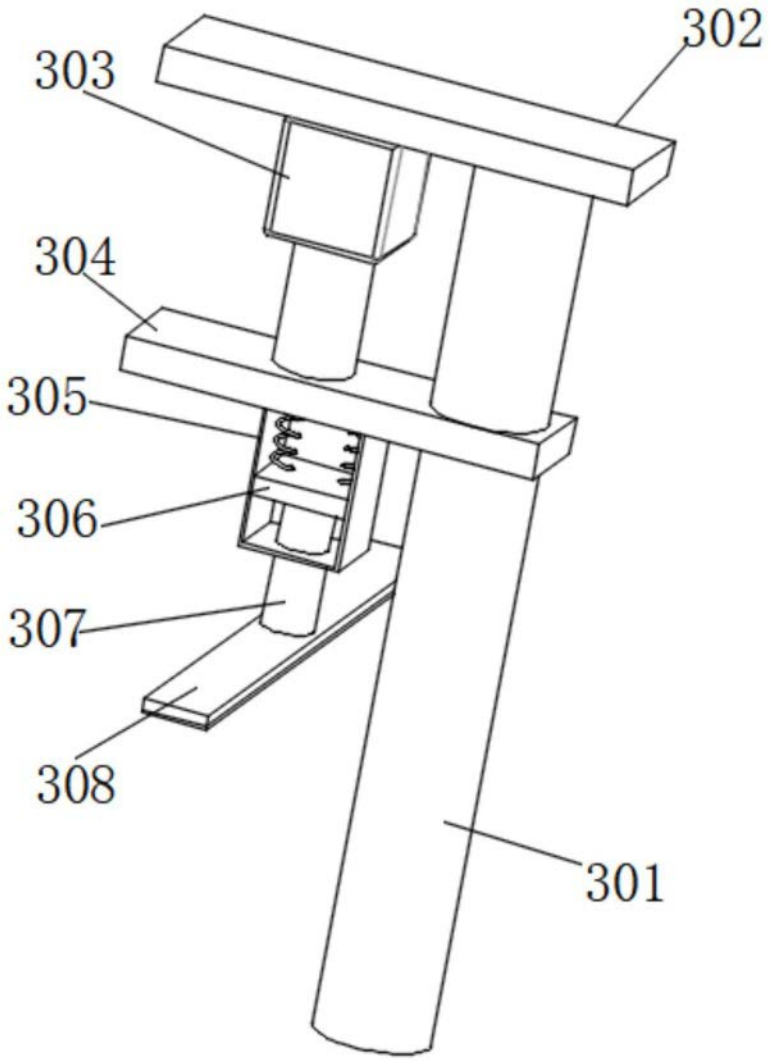


图2

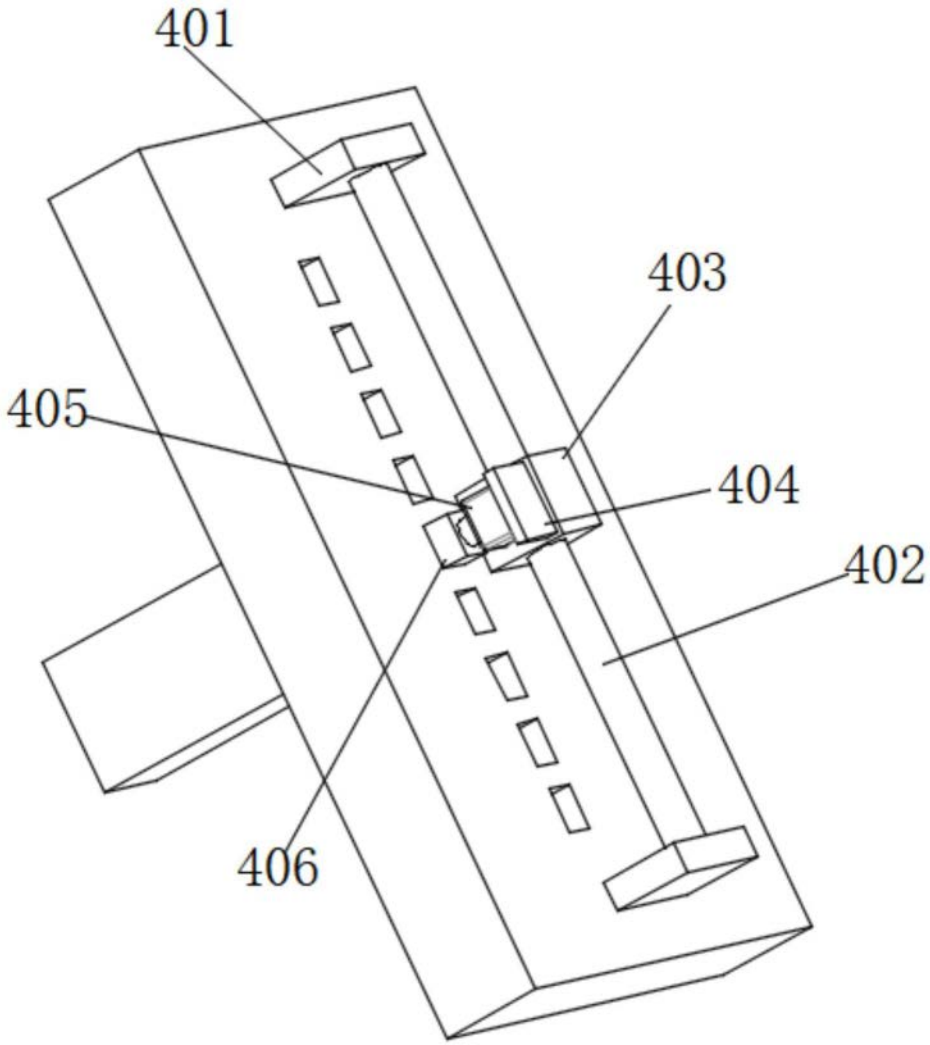


图3

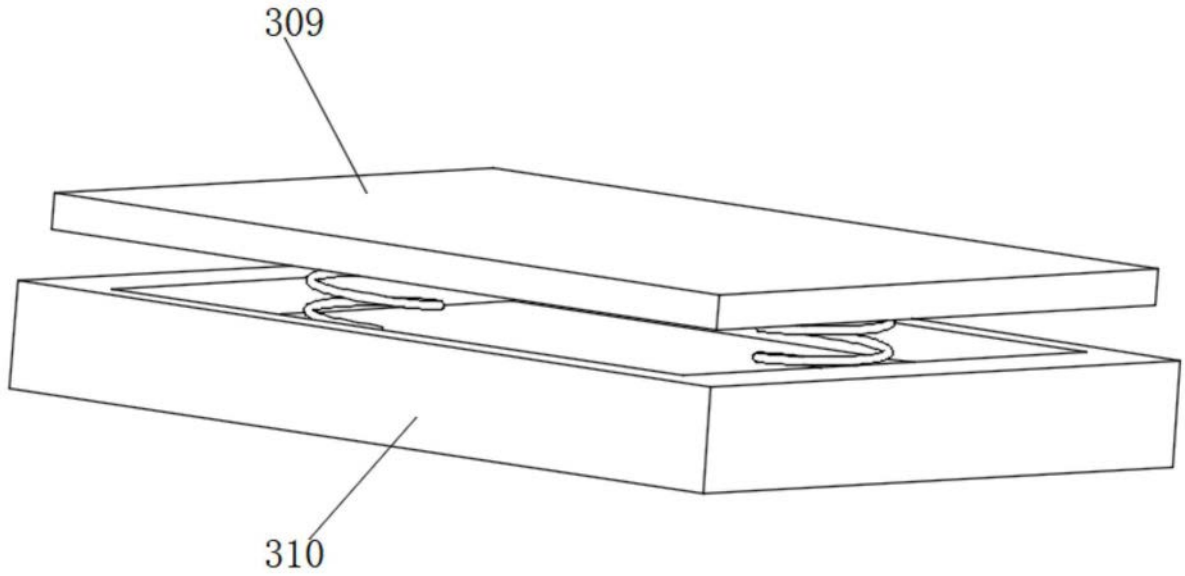


图4