



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221545899 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 16

(21) 申请号 202323233751.1

(22) 申请日 2023.11.29

(73) 专利权人 河南楚秣企业管理咨询有限公司
地址 466200 河南省周口市项城市湖滨路
欧蓓莎商城二期29号楼156号

(72) 发明人 赵志伟

(74) 专利代理机构 郑州白露专利代理事务所
(普通合伙) 41230

专利代理师 王杰

(51) Int. Cl.

E04B 1/00 (2006.01)

E04B 1/343 (2006.01)

E04B 1/98 (2006.01)

E04H 9/02 (2006.01)

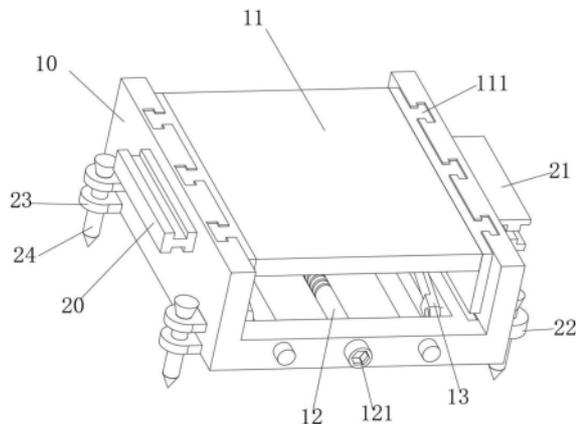
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种装配式建筑支撑座

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑支撑座技术领域,具体为一种装配式建筑支撑座,包括底座,所述底座的内部滑动设置有升降架,所述底座的内部转动设置有丝杆,所述底座的内部转动设置有剪形架,所述剪形架的端部固定安装有滑撑杆,所述剪形架的一端铰接有移动架,所述移动架的一侧固定安装有弹簧,所述弹簧的一端固定安装有阻尼,所述阻尼的表面固定安装有调节架,所述升降架的内部固定安装有滑架,所述滑架的一侧设置有转动槽和滑动槽。优点在于:移动架移动拉伸弹簧,并通过阻尼器进行阻尼,对承升降架进行缓冲,弹簧在收到压力后通过阻尼器进行限制不容易进行反弹,避免升降架出现多次晃动,使升降架的稳定性较好。



1. 一种装配式建筑支撑座,其特征在于,包括底座(10),所述底座(10)的内部滑动设置有升降架(11),所述底座(10)的内部转动设置有丝杆(12),所述底座(10)的内部转动设置有剪形架(13),所述剪形架(13)的端部固定安装有滑撑杆(131),所述剪形架(13)的一端铰接有移动架(14),所述移动架(14)的一侧固定安装有弹簧(15),所述弹簧(15)的一端固定安装有阻尼(16),所述阻尼(16)的表面固定安装有调节架(17),所述升降架(11)的内部固定安装有滑架(18),所述滑架(18)的一侧设置有转动槽(181)和滑动槽(182)。

2. 如权利要求1所述的装配式建筑支撑座,其特征在于,所述调节架(17)与丝杆(12)的表面螺纹连接。

3. 如权利要求1所述的装配式建筑支撑座,其特征在于,所述丝杆(12)的一端固定连接有六角套筒(121)。

4. 如权利要求1所述的装配式建筑支撑座,其特征在于,其中一组所述滑撑杆(131)与转动槽(181)的内部转动连接,其中一组所述滑撑杆(131)与滑动槽(182)的内部滑动连接。

5. 如权利要求1所述的装配式建筑支撑座,其特征在于,所述底座(10)的内部设置有限制槽(101),所述升降架(11)的侧部固定安装有限制条(111),所述限制条(111)与限制槽(101)的内部滑动连接。

6. 如权利要求1所述的装配式建筑支撑座,其特征在于,所述底座(10)的侧部固定连接有对接块(20)和对接架(21),所述对接架(21)的侧部固定安装有地插架(22)和地插套(23),所述地插架(22)和地插套(23)的内部插接有地钉(24)。

7. 如权利要求6所述的装配式建筑支撑座,其特征在于,所述对接块(20)与对接架(21)的内部插接,所述地插架(22)与地插套(23)的内部插接。

一种装配式建筑支撑座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑支撑座技术领域,特别涉及一种装配式建筑支撑座。

背景技术

[0002] 在目前大多数工程施工中,现浇混凝土仍然占着主导地位,有它的优越性,但它在工程实施中也存在着明显的缺陷,如施工周期长,工程质量难以保证,成本难以控制等问题。近年来,在“绿色建筑行动”和“建筑工业化、住宅产业化”政策和经济发展的驱动下,装配式建筑现已成为国内研究和探索的热点,装配式建筑是指用预制的构件在工地装配而成的建筑。这种建筑的优点是建造速度快,受气候条件制约小,节约劳动力并可提高建筑质量。由于装配式建筑的建造速度快,生产成本低,得到了迅速的推广。

[0003] 在中国专利CN217631501U中公开的一种装配式建筑支撑座,该装配式建筑支撑座,通过螺纹杆与滑块螺纹连接带动滑块在滑槽内滑动,从而使活动块在对应的活动槽内滑动,进而使支撑座的高度进行调整,实现安装高度的调节,但是,该装配式建筑支撑座,在解决问题的同时,具有以下缺陷:

[0004] 该装置中当承载板受到冲击时,通过支撑柱在套柱内滑动,使缓冲弹簧压缩,对承载板进行缓冲,但是弹簧在收到压力后容易进行反弹,使承载板出现多次晃动,使承载板的稳定性较差。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的旨在至少解决背景技术中所述技术缺陷之一。

[0006] 为此,本实用新型的一个目的在于提出一种装配式建筑支撑座,旨在解决现有技术中的装配式建筑支撑座弹簧在收到压力后容易进行反弹,使承载板出现多次晃动,使承载板的稳定性较差的问题。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型一方面的实施例提供一种装配式建筑支撑座,包括底座,所述底座的内部滑动设置有升降架,所述底座的内部转动设置有丝杆,所述底座的内部转动设置有剪形架,所述剪形架的端部固定安装有滑撑杆,所述剪形架的一端铰接有移动架,所述移动架的一侧固定安装有弹簧,所述弹簧的一端固定安装有阻尼,所述阻尼的表面固定安装有调节架,所述升降架的内部固定安装有滑架,所述滑架的一侧设置有转动槽和滑动槽。

[0008] 由上述任一方案优选的是,所述底座的内部设置有限制槽,所述升降架的侧部固定安装有限制条,所述限制条与限制槽的内部滑动连接,所述限制条方便抵挡倾斜的力,提高装置的承载效果。

[0009] 由上述任一方案优选的是,所述底座的侧部固定连接对接块和对接架,所述对接架的侧部固定安装有地插架和地插套,所述地插架和地插套的内部插接有地钉,所述地钉便于将该装置固定在地面,提高装置的稳固性。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型所具有的优点和有益效果为:

[0011] 1、弹簧在收到压力后通过阻尼器进行限制不容易进行反弹,避免升降架出现多次晃动,使升降架的稳定性较好。

[0012] 2、将地插架插入到地插套内,然后将地钉穿过地插架与地插套插入地下进行固定,避免地插架与地插套互相干涉,实用性较强。

[0013] 本实用新型附加的方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0014] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0015] 图1为根据本实用新型立体的结构示意图;

[0016] 图2为根据本实用新型图1中剖视的结构示意图;

[0017] 图3为根据本实用新型底座的结构示意图;

[0018] 图4为根据本实用新型升降架的结构示意图。

[0019] 其中:10、底座,101、限制槽,11、升降架,111、限制条,12、丝杆,121、六角套筒,13、剪形架,131、滑撑杆,14、移动架,15、弹簧,16、阻尼,17、调节架,18、滑架,181、滑架,182、滑动槽,20、对接块,21、对接架,22、地插架,23、地插套,24、地钉。

具体实施方式

[0020] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 如图1-4所示,本实施例的一种装配式建筑支撑座,它包括底座10,底座10的内部滑动设置有升降架11,当升降架11受到冲击时,底座10的内部转动设置有丝杆12,丝杆12的一端固定连接六角套筒121,底座10的内部转动设置有剪形架13,剪形架13包括两根倾斜的斜杆,两根倾斜的斜杆中部设置有转轴,晾干斜杆通过转轴转动连接,剪形架13高度改变带动移动架14移动,剪形架13的端部固定安装有滑撑杆131,剪形架13的一端铰接有移动架14,移动架14的一侧固定安装有弹簧15,移动架14移动拉伸弹簧15,弹簧15的一端固定安装有阻尼16,并通过阻尼器16进行阻尼,对承升降架11进行缓冲,阻尼16的表面固定安装有调节架17,调节架17与丝杆12的表面螺纹连接,转动螺纹12,螺纹12转动带动调节架17移动,调节架17移动带动移动架14调节剪形架13的高度,升降架11的内部固定安装有滑架18,滑架18的一侧设置有转动槽181和滑动槽182,其中一组滑撑杆131与转动槽181的内部转动连接,其中一组滑撑杆131与滑动槽182的内部滑动连接,通过滑撑杆131通过滑动槽182在

滑架18内滑动,使剪形架13的高度改变。

[0023] 实施例1:底座10的内部设置有限制槽101,升降架11的侧部固定安装有限制条111,限制条111与限制槽101的内部滑动连接,升降架11升降时,限制条111在限制槽101内滑动,限制升降架11的移动轨迹。

[0024] 实施例2:底座10的侧部固定连接有对接块20和对接架21,当多组该装置对接时,先将二者相对面的对接块20插入到对接架21内,对接架21的侧部固定安装有地插架22和地插套23,地插架22与地插套23的内部插接,同时将地插架22插入到地插套23内,完成组装,地插架22和地插套23的内部插接有地钉24,对接块20与对接架21的内部插接,然后将地钉24穿过地插架22与地插套23插入地下进行固定,避免地插架22与地插套23互相干涉。

[0025] 本实用新型的工作原理如下:在使用时,

[0026] 1、该装置中当升降架11受到冲击时,通过滑撑杆131通过滑动槽182在滑架18内滑动,使剪形架13的高度改变,剪形架13高度改变带动移动架14移动,移动架14移动拉伸弹簧15,并通过阻尼器16进行阻尼,对承升降架11进行缓冲。

[0027] 2、当多组该装置对接时,先将二者相对面的对接块20插入到对接架21内,同时将地插架22插入到地插套23内,完成组装,然后将地钉24穿过地插架22与地插套23插入地下进行固定,避免地插架22与地插套23互相干涉。

[0028] 与现有技术相比,本实用新型相对于现有技术具有以下有益效果:

[0029] 1、该装置中当升降架11受到冲击时,通过滑撑杆131通过滑动槽182在滑架18内滑动,使剪形架13的高度改变,剪形架13高度改变带动移动架14移动,移动架14移动拉伸弹簧15,并通过阻尼器16进行阻尼,对承升降架11进行缓冲,弹簧15在收到压力后通过阻尼器16进行限制不容易进行反弹,避免升降架11出现多次晃动,使升降架11的稳定性较好。

[0030] 2、当多组该装置对接时,先将二者相对面的对接块20插入到对接架21内,同时将地插架22插入到地插套23内,完成组装,然后将地钉24穿过地插架22与地插套23插入地下进行固定,避免地插架22与地插套23互相干涉,实用性较强。

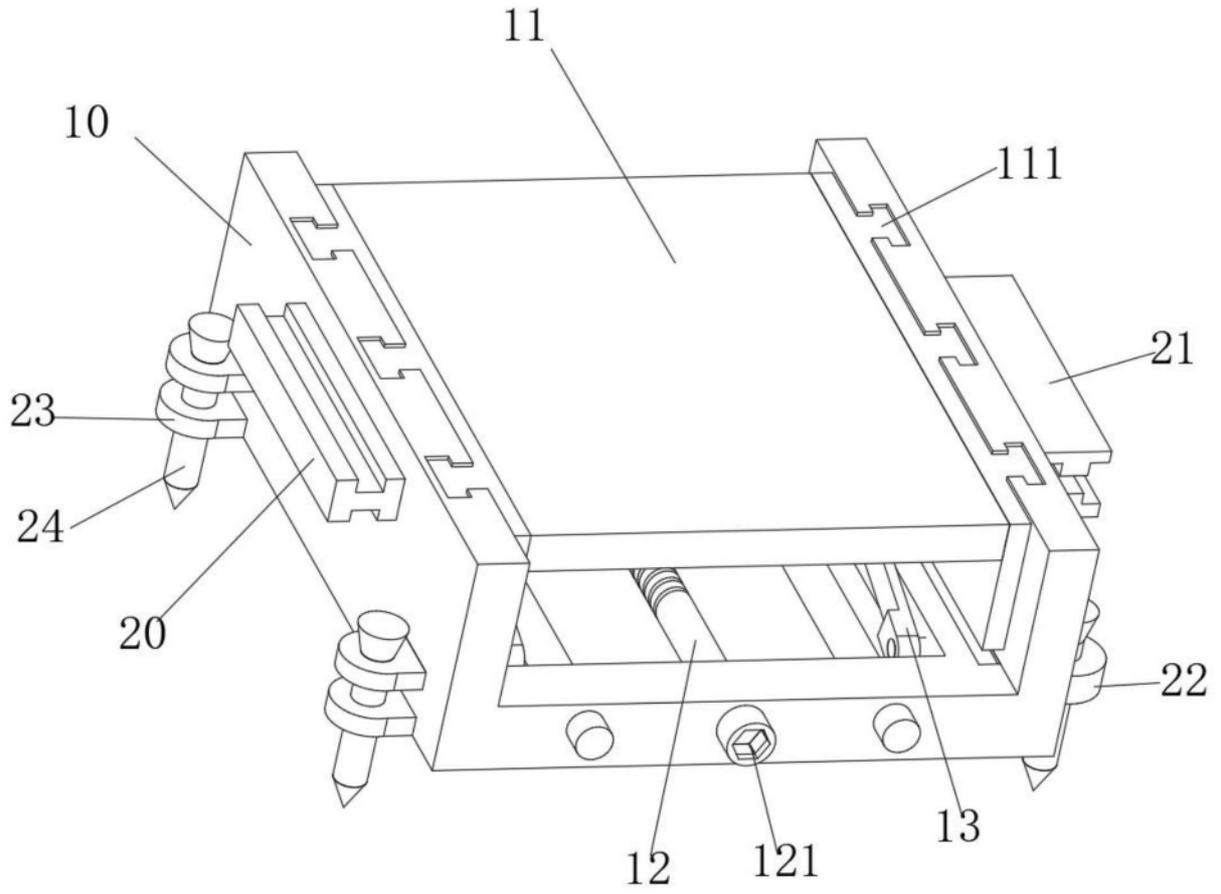


图1

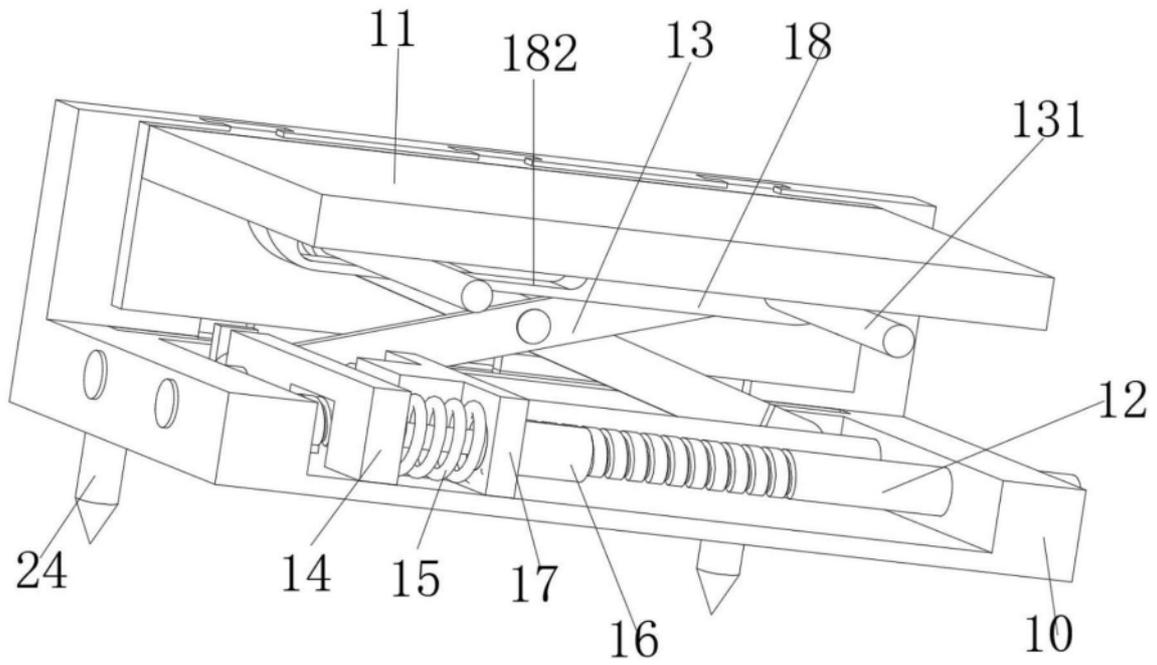


图2

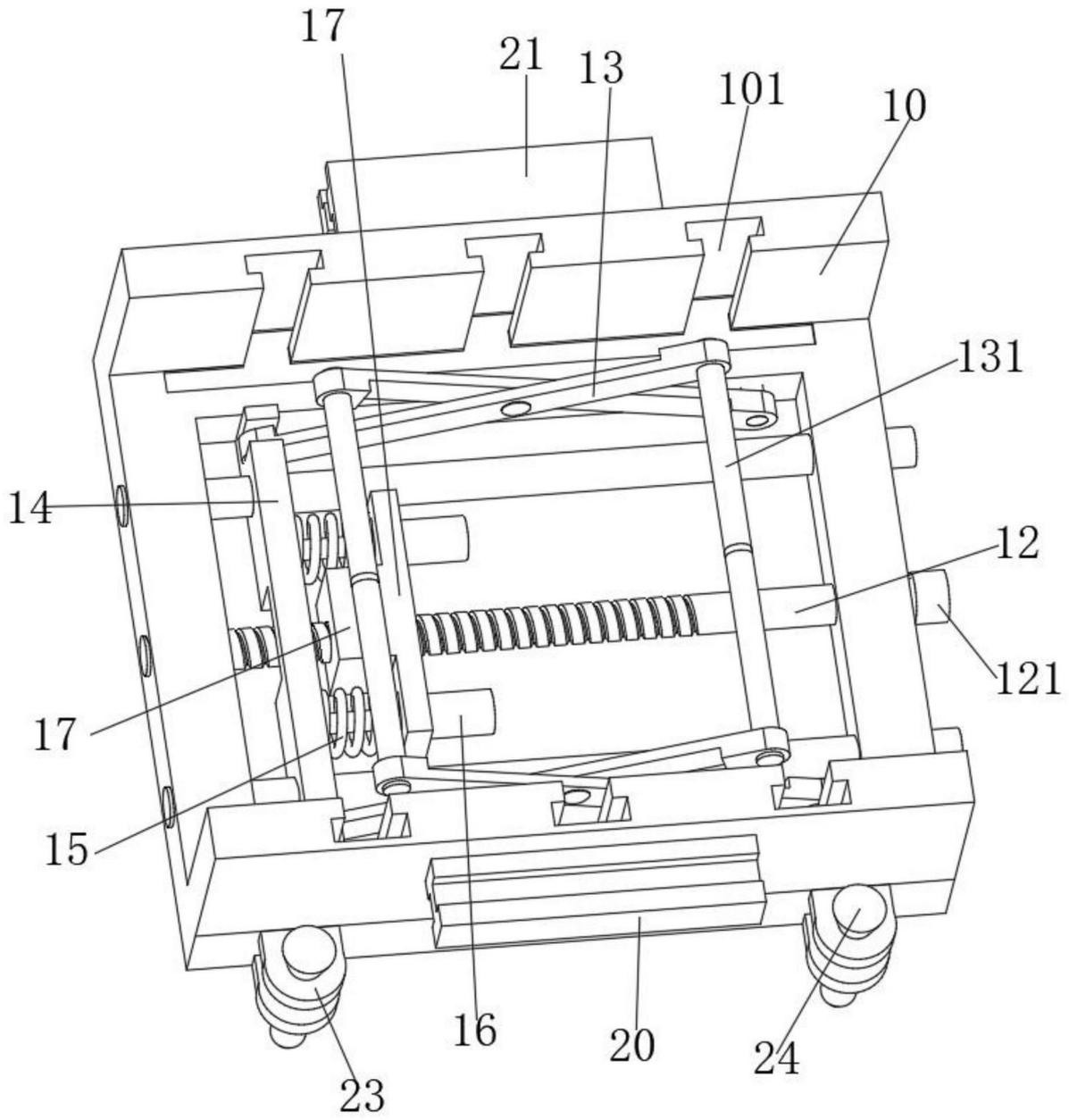


图3

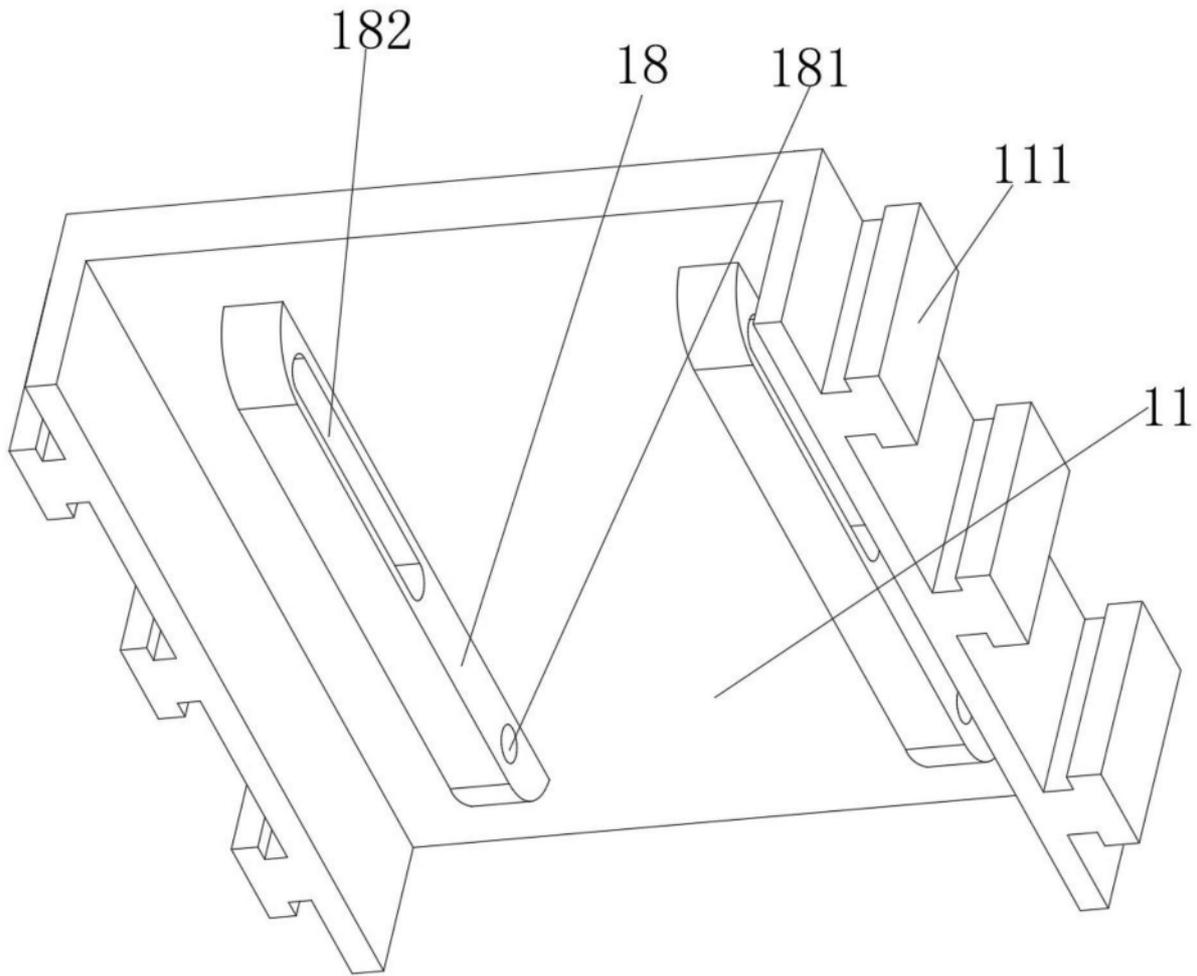


图4