



(21) 申请号 202011190660.2

E04F 15/22 (2006.01)

(22) 申请日 2020.10.30

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 207739570 U, 2018.08.17

申请公布号 CN 112282291 A

CN 207794527 U, 2018.08.31

(43) 申请公布日 2021.01.29

CN 210520625 U, 2020.05.15

(73) 专利权人 金螳螂精装科技(苏州)有限公司

CN 210597997 U, 2020.05.22

地址 215123 江苏省苏州市工业园区娄葑

CN 211143622 U, 2020.07.31

镇民生路5号

CN 213927305 U, 2021.08.10

审查员 卢艳娜

(72) 发明人 王举光 陶金平 邱志强 柴威

李永峰 隋阳 王由胜

(74) 专利代理机构 苏州瑞光知识产权代理事务

所(普通合伙) 32359

专利代理师 罗磊

(51) Int. Cl.

E04F 15/024 (2006.01)

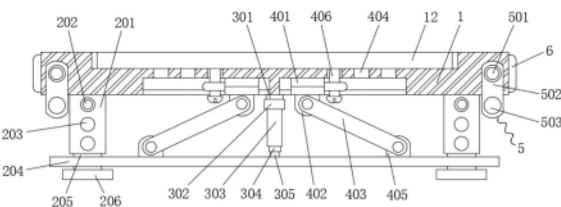
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

一种减震型室内装修地板用预制支撑结构

(57) 摘要

本发明公开了一种减震型室内装修地板用预制支撑结构,属于室内装修技术领域,包括支撑架和支撑机构,所述支撑架的数量为两个,两个支撑架前后对称设置,支撑架的左右两侧面均固定连接有软垫,支撑架的下表面固定连接有支撑机构,支撑机构上设置有第二加固机构,第二加固机构的顶端设置在承载板内。本发明中,通过设置支撑机构,利用支撑机构可以调节支撑架的高度,通过设置卡块和卡孔,卡块能够卡在卡孔内从而能够固定住套管和支柱,从而使得T形块移动至任意位置时都能够被固定住,此时连接杆能够被有效固定住,从而使得支撑架和支撑板能够被有效支撑加固,因此本方案在使用过程中不会出现逐渐变形的情况,避免造成多个地板形成高低不平的情况。



1. 一种减震型室内装修地板用预制支撑结构,包括支撑架(1)和支撑机构(2),其特征在于,所述支撑架(1)的数量为两个,两个支撑架(1)前后对称设置,支撑架(1)的左右两侧面均固定连接软垫(6),支撑架(1)的下表面固定连接支撑机构(2),支撑机构(2)上设置有第二加固机构(4),第二加固机构(4)的顶端设置在承载板(10)内,支撑架(1)的下表面通过第一加固机构(3)固定连接在支撑机构(2)上,承载板(10)的上表面固定连接橡胶垫(9),两个支撑架(1)之间通过限制机构(7)活动连接,承载板(10)正面和背面的左右两侧均设置有承载机构(8),承载机构(8)固定连接在支撑架(1)内,所述第二加固机构(4)包括开设在支撑架(1)下表面的T形槽,T形槽内设置有T形块(401),T形块(401)的下表面固定连接第二固定片(402),第二固定片(402)通过连接杆(403)与第二固定片(402)铰接,第二固定片(402)固定连接在支撑板(204)的上表面,所述连接杆(403)的数量为两个,两个连接杆(403)左右对称设置,两个T形块(401)的相远离面均固定连接第三固定片(405),第三固定片(405)上贯穿有螺栓(406),螺栓(406)的另一端螺纹连接在螺纹孔(404)内,螺纹孔(404)开设在T形槽内壁的上表面,所述第一加固机构(3)包括固定连接在支撑架(1)下表面的第一固定块(301),第一固定块(301)位于第一套帽(302)内,第一套帽(302)固定连接在L形杆(303)的顶端,L形杆(303)的背面固定连接有限位块(309),限位块(309)位于延伸杆(310)正面开设的限位槽内,L形杆(303)的背面和延伸杆(310)的上表面均固定连接第一固定片(306),两个第一固定片(306)上均铰接有螺杆(307),螺杆(307)的外侧螺纹连接螺纹帽(308),两个螺纹帽(308)相互固定连接,且两个螺纹的螺纹互为相反,所述延伸杆(310)块下表面开设有第一凹槽,第一凹槽内设置有第二套帽(304),第二套帽(304)的上表面通过第一硅胶垫(311)与第一凹槽内壁的上表面固定连接,第二套帽(304)内设置有第二固定块(305),第二固定块(305)固定连接在支撑板(204)的上表面,所述承载机构(8)包括开设在承载板(10)一侧面的空槽(81),空槽(81)内设置有第一挡板(82),第一挡板(82)的一侧面通过连接柱(85)与支撑架(1)内壁的一侧面固定连接,所述第一挡板(82)的左右两侧面均固定连接滑块(83),滑块(83)滑动连接在滑槽内,两个滑槽分别开设在空槽(81)内壁的左右两侧面,所述连接柱(85)贯穿空槽(81)内固定连接的第二挡板(86),连接柱(85)的外侧套设有第二弹簧(84),第二弹簧(84)的两端分别固定连接在第一挡板(82)和第二挡板(86)的相对面。

2. 根据权利要求1所述的一种减震型室内装修地板用预制支撑结构,其特征在于,所述支撑机构(2)包括固定连接在支撑架(1)下表面左右两侧的套管(201),套管(201)内设置有支柱(205),支柱(205)的外表面卡接有支撑板(204),支柱(205)的底端固定连接支撑脚(206)。

3. 根据权利要求2所述的一种减震型室内装修地板用预制支撑结构,其特征在于,所述套管(201)内壁的正面开设有容纳槽,容纳槽内设置有卡块(202),卡块(202)位于套管(201)正面开设的卡孔(203)内,卡孔(203)的数量为多个,多个卡孔(203)从上往下均匀排列设置,卡块(202)的背面通过第四弹簧(207)与容纳槽内壁的背面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种减震型室内装修地板用预制支撑结构,其特征在于,所述支撑架(1)正面的左右两侧均固定连接连接机构(5),连接机构(5)包括固定连接在支撑架(1)正面的固定扣(501),固定扣(501)的外侧开设有环形槽,环形槽的外侧套设在连接板正面开设的连接孔(503)内。

5. 根据权利要求1所述的一种减震型室内装修地板用预制支撑结构,其特征在于,所述限制机构(7)包括开设在前侧支撑架(1)背面的第二凹槽,第二凹槽内固定连接滑套(72),滑套(72)内套设有滑杆(71),滑杆(71)正面的一端固定连接挡片(74),滑杆(71)背面的一端固定连接在后侧支撑架(1)的正面,所述滑杆(71)的外侧套设有第一弹簧(73),第一弹簧(73)的两端分别与滑套(72)和挡片(74)的相对面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种减震型室内装修地板用预制支撑结构,其特征在于,所述支撑架(1)的上表面镶嵌有压紧机构(11),压紧机构(11)包括镶嵌在支撑架(1)内的壳体(118),壳体(118)内壁的正面通过两个第二硅胶垫(116)固定连接三角板(111),三角板(111)的正面固定连接第一三角块(112),第一三角块(112)的左右两侧均贴合有第二三角块(113),两个第二三角块(113)的相远离面均通过第三弹簧(114)固定连接连接块(115),连接块(115)固定连接在壳体(118)内壁的一侧面,所述三角板(111)的一侧面固定连接拉绳(117),拉绳(117)贯穿壳体(118)一侧面开设的贯穿孔。

一种减震型室内装修地板用预制支撑结构

技术领域

[0001] 本发明属于室内装修技术领域,尤其涉及一种减震型室内装修地板用预制支撑结构。

背景技术

[0002] 室内装修是包括房间设计、装修、家具布置及各种小装点的理念,其偏重于建筑物里面的装修建设,不仅在装修设计施工期间,还包括住进去之后长期的不断装饰,装修与装饰是不可分的,室内装修过程中需要对地板进行铺设,对墙面进行粉刷,都属于室内装修。

[0003] 现有技术中地板的铺设较为麻烦,且特别是需要铺设离开地面的架空底板,需要使用的支撑结构较为脆弱,在长时间使用过程中可能会出现变形的情况,这样会导致多个地板高低不平,非常影响人们的使用,同时现有技术中支撑结构无法对不同大小的地板进行固定,导致不同大小的地板需要使用相同大小的支撑结构,这样降低了支撑结构的适用范围,同时现有支撑结构相互之间都是分离设置的,相互之间的紧密度不强,容易造成多个地板之间产生裂缝的情况。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于:为了解决现有支撑机构结构脆弱、无法固定大小不同的底板且多个支撑结构分离设置容易形成裂缝的问题,而提出的一种减震型室内装修地板用预制支撑结构。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0006] 一种减震型室内装修地板用预制支撑结构,包括支撑架和支撑机构,所述支撑架的数量为两个,两个支撑架前后对称设置,支撑架的左右两侧面均固定连接有软垫,支撑架的下表面固定连接有支撑机构,支撑机构上设置有第二加固机构,第二加固机构的顶端设置在承载板内,支撑架的下表面通过第一加固机构固定连接在支撑机构上,承载板的上表面固定连接有橡胶垫,两个支撑架之间通过限制机构活动连接,承载板正面和背面的左右两侧均设置有承载机构,承载机构固定连接在支撑架内。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述支撑机构包括固定连接在支撑架下表面左右两侧的套管,套管内设置有支柱,支柱的外表面卡接有支撑板,支柱的底端固定连接在支撑脚。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述套管内壁的正面开设有容纳槽,容纳槽内设置有卡块,卡块位于套管正面开设的卡孔内,卡孔的数量为多个,多个卡孔从上往下均匀排列设置,卡块的背面通过第四弹簧与容纳槽内壁的背面固定连接。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述第二加固机构包括开设在支撑架下表面的T形槽,T形槽内设置有T形块,T形块的下表面固定连接有第二固定片,第二固定片通过连接杆与第二固定片铰接,第二固定

片固定连接在支撑板的上表面,所述连接杆的数量为两个,两个连接杆左右对称设置,两个T形块的相远离面均固定连接有第三固定片,第三固定片上贯穿有螺栓,螺栓的另一端螺纹连接在螺纹孔内,螺纹孔开设在T形槽内壁的上表面。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述第一加固机构包括固定连接在支撑架下表面的第一固定块,第一固定块位于第一套帽内,第一套帽固定连接在L形杆的顶端,L形杆的背面固定连接有限位块,限位块位于延伸杆正面开设的限位槽内,L形杆的背面和延伸杆的上表面均固定连接有第一固定片,两个第一固定片上均铰接有螺杆,螺杆的外侧螺纹连接有螺纹帽,两个螺纹帽相互固定连接,且两个螺纹的螺纹互为相反,所述延伸杆块下表面开设有第一凹槽,第一凹槽内设置有第二套帽,第二套帽的上表面通过第一硅胶垫与第一凹槽内壁的上表面固定连接,第二套帽内设置有第二固定块,第二固定块固定连接在支撑板的上表面。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述支撑架正面的左右两侧均固定连接有连接机构,连接机构包括固定连接在支撑架正面的固定扣,固定扣的外侧开设有环形槽,环形槽的外侧套设在连接板正面开设的连接孔内。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0018] 所述限制机构包括开设在前侧支撑架背面的第二凹槽,第二凹槽内固定连接有滑套,滑套内套设有滑杆,滑杆正面的一端固定连接有挡片,滑杆背面的一端固定连接在后侧支撑架的正面,所述滑杆的外侧套设有第一弹簧,第一弹簧的两端分别与滑套和挡片的相对面固定连接。

[0019] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0020] 所述承载机构包括开设在承载板一侧面的空槽,空槽内设置有第一挡板,第一挡板的一侧面通过连接柱与支撑架内壁的一侧面固定连接,所述第一挡板的左右两侧面均固定连接有滑块,滑块滑动连接在滑槽内,两个滑槽分别开设在空槽内壁的左右两侧面,所述连接柱贯穿空槽内固定连接的所述第二挡板,连接柱的外侧套设有第二弹簧,第二弹簧的两端分别固定连接在第一挡板和第二挡板的相对面。

[0021] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0022] 所述支撑架的上表面镶嵌有压紧机构,压紧机构包括镶嵌在支撑架内的壳体,壳体内壁的正面通过两个第二硅胶垫固定连接有三角板,三角板的正面固定连接有第一三角块,第一三角块的左右两侧均贴合有第二三角块,两个第二三角块的相远离面均通过第三弹簧固定连接有连接块,连接块固定连接在壳体内壁的一侧面,所述三角板的一侧面固定连接拉绳,拉绳贯穿壳体一侧面开设的贯穿孔。

[0023] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本发明的有益效果是:

[0024] 1、本发明中,通过设置支撑机构,利用支撑机构可以调节支撑架的高度,通过设置卡块和卡孔,卡块能够卡在卡孔内从而能够固定住套管和支柱,而卡孔的数量为多个,因此卡块卡在不同的卡孔内能够调节不同的高度,通过设置第一加固机构,第一加固结构中L形杆和延伸杆能够对支撑架与支撑板之间形成很好的支撑,且通过设置第一套帽、第二套帽、第一固定块和第二固定块,第一套帽套在第一固定块上,第二套帽套在第二固定块上,从而使得支撑架与支撑板之间能够形成很好的固定效果,而L形杆和延伸杆不会脱离支撑架和

支撑板之间,能够对支撑架形成很好的定位加固效果,通过设置第二加固机构,其中T形块能够在T形槽内滑动,从而使得连接杆能够对支撑架和支撑板之间形成支撑效果,通过设置螺栓,螺栓能够螺纹连接在螺纹孔内,从而能够将T形块固定住,从而使得T形块移动至任意位置时都能够被固定住,此时连接杆能够被有效固定住,从而使得支撑架和支撑板能够有效支撑加固,因此本方案在使用过程中不会出现逐渐变形的情况,避免造成多个地板形成高低不平的情况。

[0025] 2、本发明中,通过设置限制机构,滑杆能够在滑套内移动,从而使得两个支撑架能够相互分离形成一定距离,从而使得两个支撑架能够固定住不同大小的地板,提高了本方案的适用性,通过设置承载机构、承载板和硅胶垫,承载板能够对地板进行支撑,而硅胶垫具备一定弹性能够对地板进行减震,在承载机构的作用下,两个支撑架相远离时仍然能够很好的支撑住底板。

[0026] 3、本发明中,通过设置压紧机构,其中拉绳被拉动时会带动第一三角块移动,第一三角块能够移动至壳体内,通过设置第二硅胶垫、第三弹簧、第二三角块和第一三角块,第三弹簧通过自身弹力顶动第二三角块,第二三角块顶动第一三角块,第一三角块对三角板形成挤压,此时三角板能够卡在地板侧面开设的槽口内,从而能够固定住地板避免地板出现安装松动的情况,通过设置固定扣、连接片和连接孔,连接片扣在固定扣上让连接孔在固定扣上,并将另一个连接孔扣在另一个支撑架的固定扣上,此时两个支撑架的相对面形成挤压趋势,旋转两个支撑架至水平状态,在相互挤压的情况下,同时在软垫的摩擦系数下能够相互支撑并得到很好的固定,避免在使用过程中产生缝隙。

附图说明

[0027] 图1为本发明提出的一种减震型室内装修地板用预制支撑结构的正视结构示意图;

[0028] 图2为本发明提出的一种减震型室内装修地板用预制支撑结构俯视的局部剖面结构示意图;

[0029] 图3为本发明提出的一种减震型室内装修地板用预制支撑结构中壳体俯视的剖面结构示意图;

[0030] 图4为本发明提出的一种减震型室内装修地板用预制支撑结构中支撑机构侧视的剖面结构示意图;

[0031] 图5为本发明提出的一种减震型室内装修地板用预制支撑结构中第一加固机构侧视的剖面结构示意图;

[0032] 图6为本发明提出的一种减震型室内装修地板用预制支撑结构中连接机构的俯视结构示意图。

[0033] 图例说明:

[0034] 1、支撑架;2、支撑机构;201、套管;202、卡块;203、卡孔;204、支撑板;205、支柱;206、支撑脚;207、第四弹簧;3、第一加固机构;301、第一固定块;302、第一套帽;303、L形杆;304、第二套帽;305、第二固定块;306、第一固定片;307、螺杆;308、螺纹帽;309、限位块;310、延伸杆;311、第一硅胶垫;4、第二加固机构;401、T形块;402、第二固定片;403、连接杆;404、螺纹孔;405、第三固定片;406、螺栓;5、连接机构;501、固定扣;502、连接片;503、连接

孔;6、软垫;7、限制机构;71、滑杆;72、滑套;73、第一弹簧;74、挡片;8、承载机构;81、空槽;82、第一挡板;83、滑块;84、第二弹簧;85、连接柱;86、第二挡板;9、橡胶垫;10、承载板;11、压紧机构;111、三角板;112、第一三角块;113、第二三角块;114、第三弹簧;115、连接块;116、第二硅胶垫;117、拉绳;118、壳体。

具体实施方式

[0035] 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。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0036] 请参阅图1-6,本发明提供一种技术方案:一种减震型室内装修地板用预制支撑结构,包括支撑架1和支撑机构2,所述支撑机构2包括固定连接在支撑架1下表面左右两侧的套管201,套管201内设置有支柱205,支柱205的外表面卡接有支撑板204,支柱205的底端固定连接在支撑脚206,所述套管201内壁的正面开设有容纳槽,容纳槽内设置有卡块202,卡块202位于套管201正面开设的卡孔203内,卡孔203的数量为多个,多个卡孔203从上往下均匀排列设置,卡块202的背面通过第四弹簧207与容纳槽内壁的背面固定连接,通过设置支撑机构2,利用支撑机构2可以调节支撑架1的高度,通过设置卡块202和卡孔203,卡块202能够卡在卡孔203内从而能够固定住套管201和支柱205,而卡孔203的数量为多个,因此卡块202卡在不同的卡孔203内能够调节不同的高度;

[0037] 所述支撑架1的数量为两个,两个支撑架1前后对称设置,支撑架1的左右两侧面均固定连接在软垫6,所述支撑架1正面的左右两侧均固定连接在连接机构5,连接机构5包括固定连接在支撑架1正面的固定扣501,固定扣501的外侧开设有环形槽,环形槽的外侧套设在连接板正面开设的连接孔503内,通过设置固定扣501、连接片502和连接孔503,连接片502扣在固定扣501上让连接孔503在固定扣501上,并将另一个连接孔503扣在另一个支撑架1的固定扣501上,此时两个支撑架1的相对面形成挤压趋势,旋转两个支撑架1至水平状态,在相互挤压的情况下,同时在软垫6的摩擦系数下能够相互支撑并得到很好的固定,避免在使用过程中产生缝隙;

[0038] 支撑架1的下表面固定连接在支撑机构2,支撑机构2上设置有第二加固机构4,第二加固机构4的顶端设置在承载板10内,所述第二加固机构4包括开设在支撑架1下表面的T形槽,T形槽内设置有T形块401,T形块401的下表面固定连接在第二固定片402,第二固定片402通过连接杆403与第二固定片402铰接,第二固定片402固定连接在支撑板204的上表面,所述连接杆403的数量为两个,两个连接杆403左右对称设置,两个T形块401的相远离面均固定连接在第三固定片405,第三固定片405上贯穿有螺栓406,螺栓406的另一端螺纹连接在螺纹孔404内,螺纹孔404开设在T形槽内壁的上表面,通过设置第二加固机构4,其中T形块401能够在T形槽内滑动,从而使得连接杆403能够对支撑架1和支撑板204之间形成支撑效果,通过设置螺栓406,螺栓406能够螺纹连接在螺纹孔404内,从而能够将T形块401固定住,从而使得T形块401移动至任意位置时都能够被固定住,此时连接杆403能够被有效固定住,从而使得支撑架1和支撑板204能够被有效支撑加固;

[0039] 支撑架1的下表面通过第一加固机构3固定连接在支撑机构2上,所述第一加固机

构3包括固定连接在支撑架1下表面的第一固定块301,第一固定块301位于第一套帽302内,第一套帽302固定连接在L形杆303的顶端,L形杆303的背面固定连接有限位块309,限位块309位于延伸杆310正面开设的限位槽内,L形杆303的背面和延伸杆310的上表面均固定连接第一固定片306,两个第一固定片306上均铰接有螺杆307,螺杆307的外侧螺纹连接有螺纹帽308,两个螺纹帽308相互固定连接,且两个螺纹的螺纹互为相反,所述延伸杆310块下表面开设有第一凹槽,第一凹槽内设置有第二套帽304,第二套帽304的上表面通过第一硅胶垫311与第一凹槽内壁的上表面固定连接,第二套帽304内设置有第二固定块305,第二固定块305固定连接在支撑板204的上表面;

[0040] 承载板10的上表面固定连接有橡胶垫9,两个支撑架1之间通过限制机构7活动连接,所述限制机构7包括开设在前侧支撑架1背面的第二凹槽,第二凹槽内固定连接滑套72,滑套72内套设有滑杆71,滑杆71正面的一端固定连接挡片74,滑杆71背面的一端固定连接在后侧支撑架1的正面,所述滑杆71的外侧套设有第一弹簧73,第一弹簧73的两端分别与滑套72和挡片74的相对面固定连接,通过设置限制机构7,滑杆71能够在滑套72内移动,从而使得两个支撑架1能够相互分离形成一定距离,从而使得两个支撑架1能够固定住不同大小的地板,提高了本方案的适用性;

[0041] 承载板10正面和背面的左右两侧均设置有承载机构8,承载机构8固定连接在支撑架1内,所述承载机构8包括开设在承载板10一侧面的空槽81,空槽81内设置有第一挡板82,第一挡板82的一侧面通过连接柱85与支撑架1内壁的一侧面固定连接,所述第一挡板82的左右两侧面均固定连接滑块83,滑块83滑动连接在滑槽内,两个滑槽分别开设在空槽81内壁的左右两侧面,所述连接柱85贯穿空槽81内固定连接的第二挡板86,连接柱85的外侧套设有第二弹簧84,第二弹簧84的两端分别固定连接在第一挡板82和第二挡板86的相对面,通过设置承载机构8、承载板10和硅胶垫,承载板10能够对地板进行支撑,而硅胶垫具备一定弹性能够对地板进行减震,在承载机构8的作用下,两个支撑架1相远离时仍然能够很好的支撑住底板,通过设置滑块83和滑槽,从而使得第一挡板82能够沿着轨迹稳定的移动;

[0042] 所述支撑架1的上表面镶嵌有压紧机构11,压紧机构11包括镶嵌在支撑架1内的壳体118,壳体118内壁的正面通过两个第二硅胶垫116固定连接三角板111,三角板111的正面固定连接第一三角块112,第一三角块112的左右两侧均贴合有第二三角块113,两个第二三角块113的相远离面均通过第三弹簧114固定连接连接块115,连接块115固定连接在壳体118内壁的一侧面,所述三角板111的一侧面固定连接拉绳117,拉绳117贯穿壳体118一侧面开设的贯穿孔,通过设置压紧机构11,其中拉绳117被拉动时会带动第一三角块112移动,第一三角块112能够移动至壳体118内,通过设置第二硅胶垫116、第三弹簧114、第二三角块113和第一三角块112,第三弹簧114通过自身弹力顶动第二三角块113,第二三角块113顶动第一三角块112,第一三角块112对三角板111形成挤压,此时三角板111能够卡在地板侧面开设的槽口内,从而能够固定住地板避免地板出现安装松动的情况。

[0043] 工作原理:使用时,如果需要调节地板的高度,操作支撑机构2即可控制支柱205与套管201分离,从而使得支撑板204与支撑架1的距离能够被有效调节,同时操作螺纹帽308旋转控制两个螺纹柱旋转,两个螺纹柱远离调节L形杆303与延伸杆310之间的距离,然后利用第一加固机构3和第二加固机构4对支撑架1和支撑板204之间及进行加固,其中T形块401能够在T形槽内滑动,从而使得连接杆403能够对支撑架1和支撑板204之间形成支撑效果,

通过设置螺栓406,螺栓406能够螺纹连接在螺纹孔404内,从而能够将T形块401固定住,从而使得T形块401移动至任意位置时都能够被固定住,此时连接杆403能够被有效固定住,从而使得支撑架1和支撑板204能够被有效支撑加固,需要安装多个支撑架1时,连接片502扣在固定扣501上让连接孔503在固定扣501上,并将另一个连接孔503扣在另一个支撑架1的固定扣501上,此时两个支撑架1的相对面形成挤压趋势,旋转两个支撑架1至水平状态,在相互挤压的情况下,同时在软垫6的摩擦系数下能够相互支撑并得到很好的固定,需要安装地板时,拉动拉绳117时会带动第一三角块112移动,第一三角块112能够移动至壳体118内,第三弹簧114通过自身弹力顶动第二三角块113,第二三角块113顶动第一三角块112,第一三角块112对三角板111形成挤压,此时三角板111能够卡在地板侧面开设的槽口内,从而能够固定住地板。

[0044] 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。

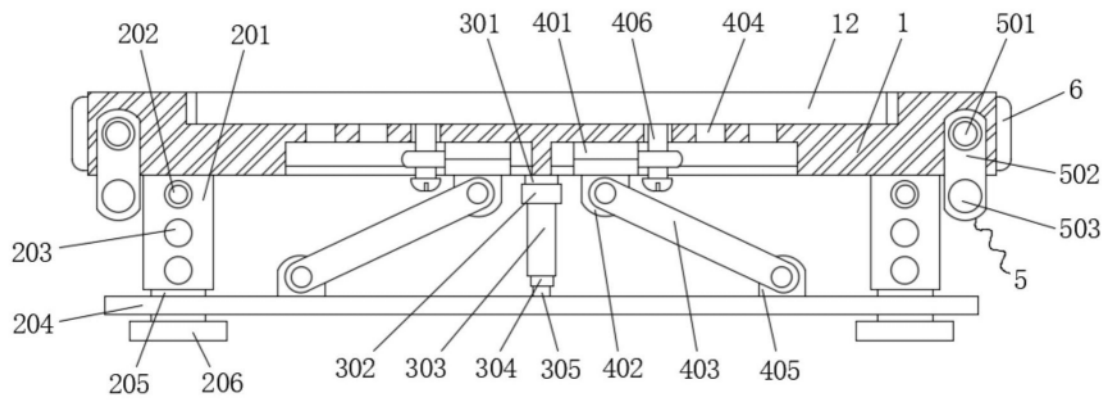


图1

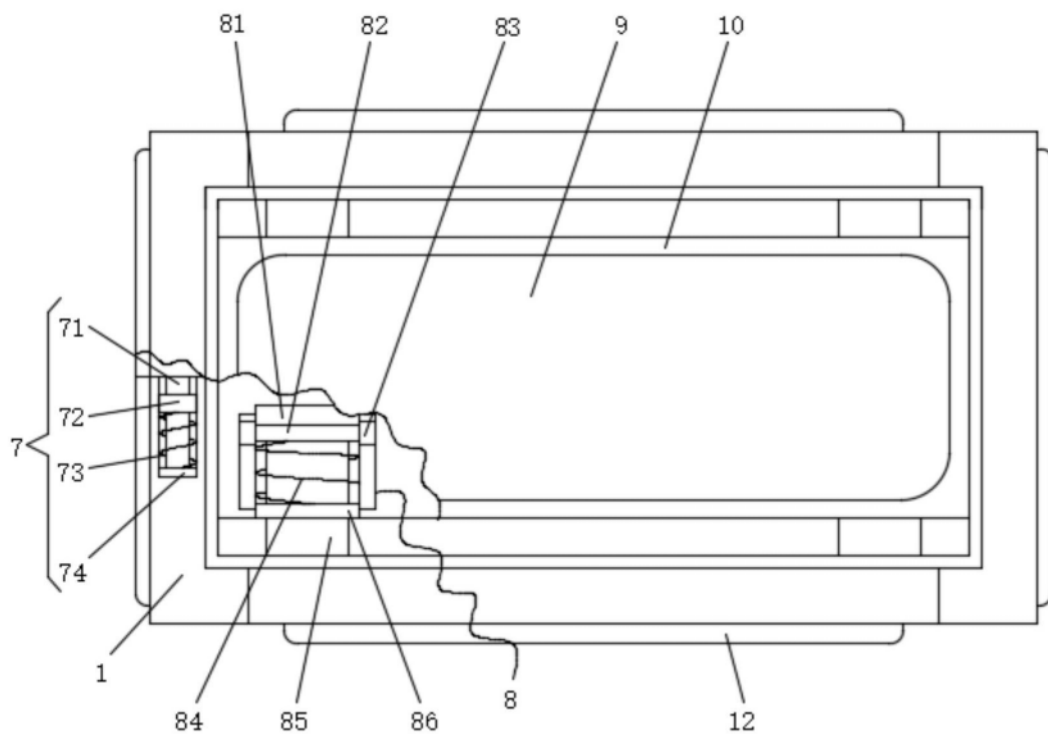


图2

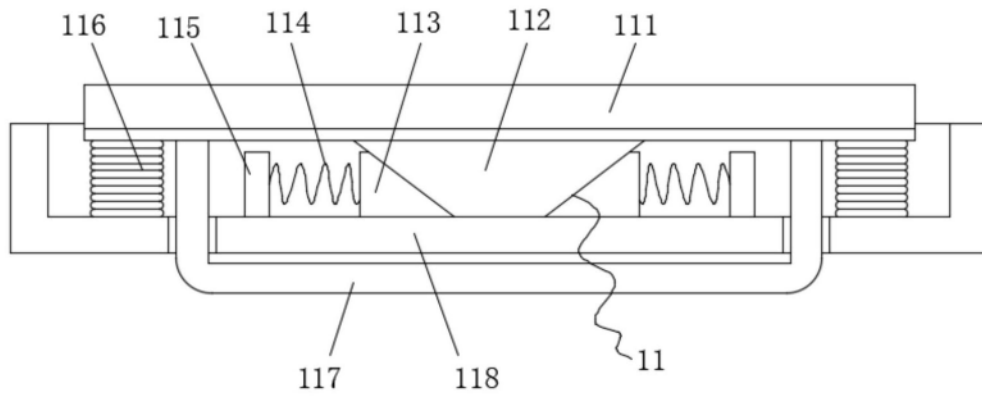


图3

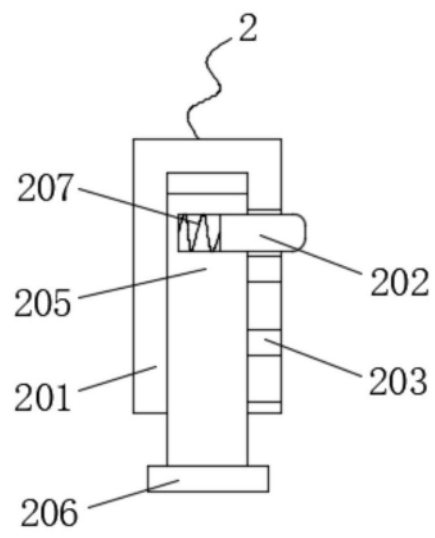


图4

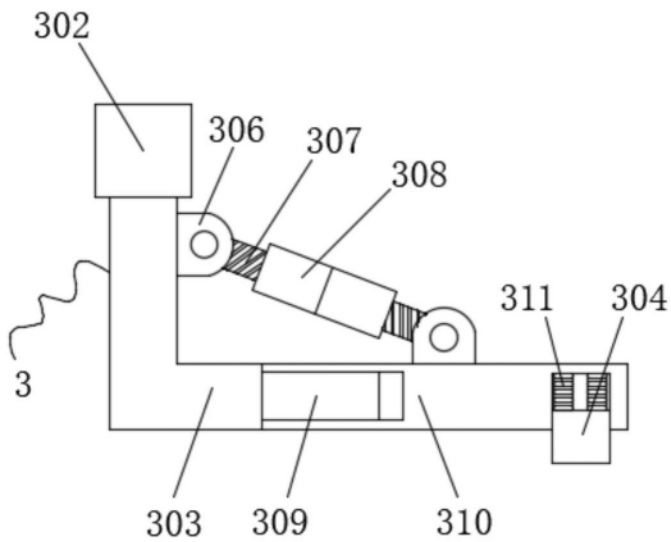


图5

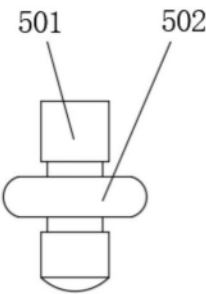


图6