



(21) 申请号 202322169646.X

(22) 申请日 2023.08.11

(73) 专利权人 上海金规院实业有限公司

地址 200000 上海市宝山区长建路199号10
幢C区662室

(72) 发明人 沈永春

(74) 专利代理机构 北京和联顺知识产权代理有
限公司 11621

专利代理师 余王敏

(51) Int. Cl.

E04B 9/06 (2006.01)

E04B 9/12 (2006.01)

E04B 9/18 (2006.01)

E04B 9/24 (2006.01)

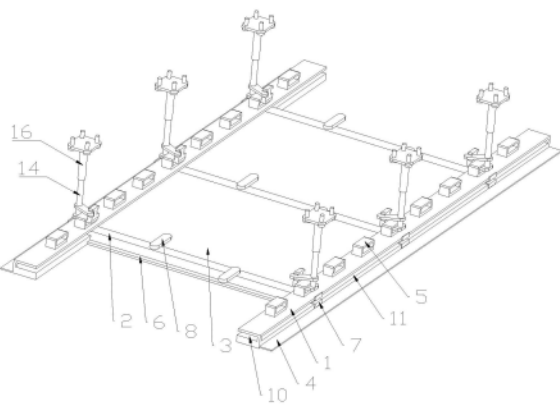
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的家装吊顶

(57) 摘要

本实用新型涉及吊顶技术领域,具体的是一种便于安装的家装吊顶,本实用新型包括主龙骨和副龙骨,所述主龙骨设置有两组,副龙骨设置有多组,多组副龙骨两端均滑动连接于两组主龙骨内,副龙骨两侧底部均固接有底板,相邻副龙骨的底板上卡接有吊顶板,两组主龙骨顶部均固接有多组卡框,两组主龙骨顶部均设置有多组吊装组件,多组吊装组件底部均卡接于卡框内;通过两组主龙骨内部的多组副龙骨之间的距离可以调节,使两组主龙骨和两组副龙骨之间形成的空间可以固定多尺寸的吊顶板,再通过吊装组件将主龙骨、副龙骨等结构安装在室内顶部,因此本吊顶不但便于安装而且可以对多种尺寸的吊顶板进行安装,适用性好。



1. 一种便于安装的家装吊顶,包括主龙骨(1)和副龙骨(2),其特征在于,所述主龙骨(1)设置有两组,副龙骨(2)设置有多组,多组副龙骨(2)两端均滑动连接于两组主龙骨(1)内,副龙骨(2)两侧底部均固接有底板(6),相邻副龙骨(2)的底板(6)上卡接有吊顶板(3),两组主龙骨(1)顶部均固接有多组卡框(5),两组主龙骨(1)顶部均设置有多组吊装组件,多组吊装组件底部均卡接于卡框(5)内。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的家装吊顶,其特征在于,多组所述主龙骨(1)上均开设有卡槽(10),多组副龙骨(2)两端均滑动连接于两组主龙骨(1)的卡槽(10)内。

3. 根据权利要求2所述的一种便于安装的家装吊顶,其特征在于,两组所述卡槽(10)侧壁均贯穿开设有矩形口(11),副龙骨(2)两端均固接有卡扣(7),卡扣(7)贯穿于矩形口(11),且卡扣(7)卡接于主龙骨(1)一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的家装吊顶,其特征在于,所述吊装组件包括拉板(12),拉板(12)贯穿于卡框(5),拉板(12)上端一侧固接有工型板(13),另一侧固接有螺纹柱(14),螺纹柱(14)和工型板(13)分别位于卡框(5)两侧,螺纹柱(14)侧壁螺纹转动连接有转动板(15),转动板(15)和工型板(13)卡接配合,螺纹柱(14)上螺纹连接有连接筒(16),连接筒(16)上端固接有安装板(17),安装板(17)上贯穿有多组膨胀螺栓(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的家装吊顶,其特征在于,所述副龙骨(2)内部开设有空腔,副龙骨(2)上设置有多组固定组件,固定组件包括转动柱(9),转动柱(9)转动连接于副龙骨(2)上,转动柱(9)上端固接有卡板(8),卡板(8)卡接于吊顶板(3)上端。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装的家装吊顶,其特征在于,两组所述主龙骨(1)远离于副龙骨(2)的一侧均固接有连接板(4),两组主龙骨(1)的连接板(4)配合卡接。

一种便于安装的家装吊顶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊顶领域,具体的是一种便于安装的家装吊顶。

背景技术

[0002] 吊顶是家装的重要部分之一,吊顶材料主要有吊顶板吊顶、铝扣板吊顶、夹板吊顶等类型,不仅具有保温、隔热、隔声等功能,还可以装饰居室顶面。

[0003] 现有吊顶通常便于安装,例如专利申请号“CN 201920298344.3”中提出的一种便于安装的吊顶板,通过支撑架、吊绳、放置槽等结构,将多组支撑架拼接支撑大面积吊顶,其支撑架为固定结构。

[0004] 现有技术中,例如专利申请号“CN 201920298344.3”中提出的一种便于安装的吊顶板,其用于支撑吊顶板的支撑架为固定结构,内置的多组安装槽尺寸固定,只能对固定尺寸的吊顶板进行安装,适用性较差,因此,提出一种便于安装的家装吊顶。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的家装吊顶,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0007] 一种便于安装的家装吊顶,包括主龙骨和副龙骨,所述主龙骨设置有两组,副龙骨设置有多组,多组副龙骨两端均滑动连接于两组主龙骨内,副龙骨两侧底部均固接有底板,相邻副龙骨的底板上卡接有吊顶板,两组主龙骨顶部均固接有多组卡框,两组主龙骨顶部均设置有多组吊装组件,多组吊装组件底部均卡接于卡框内。

[0008] 优选的,多组所述主龙骨上均开设有卡槽,多组副龙骨两端均滑动连接于两组主龙骨的卡槽内。

[0009] 优选的,两组所述卡槽侧壁均贯穿开设有矩形口,副龙骨两端均固接有卡扣,卡扣贯穿于矩形口,且卡扣卡接于主龙骨一侧。

[0010] 优选的,所述吊装组件包括拉板,拉板贯穿于卡框,拉板上端一侧固接有工型板,另一侧固接有螺纹柱,螺纹柱和工型板分别位于卡框两侧,螺纹柱侧壁螺纹转动连接有转动板,转动板和工型板卡接配合,螺纹柱上螺纹连接有连接筒,连接筒上端固接有安装板,安装板上贯穿有多组膨胀螺栓。

[0011] 优选的,所述副龙骨内部开设有空腔,副龙骨上设置有多组固定组件,固定组件包括转动柱,转动柱转动连接于副龙骨上,转动柱上端固接有卡板,卡板卡接于吊顶板上端。

[0012] 优选的,两组所述主龙骨远离于副龙骨的一侧均固接有连接板,两组主龙骨的连接板配合卡接。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] 本实用新型通过两组主龙骨内部的多组副龙骨之间的距离可以调节,因此相邻两组副龙骨和两侧主龙骨之间的面积可以调节,使两组主龙骨和两组副龙骨之间形成的空间

可以固定多尺寸的吊顶板,再通过吊装组件将主龙骨、副龙骨等结构安装在室内顶部,因此本吊顶不但便于安装而且可以对多种尺寸的吊顶板进行安装,适用性好。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图;

[0016] 图1是本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型吊顶板拆分结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型主龙骨结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型副龙骨结构示意图;

[0020] 图5是本实用新型吊装组件结构示意图;

[0021] 图6是本实用新型固定组件结构示意图;

[0022] 图中附图标记如下:

[0023] 1、主龙骨;2、副龙骨;3、吊顶板;4、连接板;5、卡框;6、底板;7、卡扣;8、卡板;9、转动柱;10、卡槽;11、矩形口;12、拉板;13、工型板;14、螺纹柱;15、转动板;16、连接筒;17、安装板;18、膨胀螺栓。

具体实施方式

[0024] 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,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 一种便于安装的家装吊顶,包括主龙骨1和副龙骨2,所述主龙骨1设置有两组,副龙骨2设置有多组,多组副龙骨2两端均滑动连接于两组主龙骨1内,副龙骨2两侧底部均固接有底板6,相邻副龙骨2的底板6上卡接有吊顶板3,两组主龙骨1顶部均固接有多组卡框5,两组主龙骨1顶部均设置有多组吊装组件,多组吊装组件底部均卡接于卡框5内。

[0026] 现有技术中,例如专利申请号“CN 201920298344.3”中提出的一种便于安装的吊顶板3,其用于支撑吊顶板3的支撑架为固定结构,内置的多组安装槽尺寸固定,只能对固定尺寸的吊顶板3进行安装,适用性较差,如图1-6所示,本家装吊顶可多组进行拼接,形成更大的吊顶,适用多种尺寸的屋顶面积,主龙骨1和副龙骨2均选用轻质但硬度高的材料制作,两组主龙骨1支撑多组副龙骨2,且两组主龙骨1之间的间距根据内部的副龙骨2长度决定,安装时,选取合适长度的主龙骨1和副龙骨2,将主龙骨1上安装合适间距和数量的吊装组件,选取合适数量的副龙骨2安装在两组主龙骨1之间,调节相邻副龙骨2之间的间距,因此相邻两组副龙骨2和两侧主龙骨1之间形成的矩形面积可以调节,使两组主龙骨1和两组副龙骨2之间形成的空间可以固定多尺寸的吊顶板3,吊顶板3通过相邻副龙骨2上的底板6承托安装,再通过吊装组件将主龙骨1、副龙骨2等结构安装在室内顶部,因此本吊顶不但便于安装而且可以对多种尺寸的吊顶板3进行安装,适用性好。

[0027] 多组所述主龙骨1上均开设有卡槽10,多组副龙骨2两端均滑动连接于两组主龙骨

1的卡槽10内。

[0028] 如图1所示,副龙骨2两端分别滑动连接于两组主龙骨1的卡槽10内,使两组主龙骨1可以承托多组副龙骨2,且使主龙骨1和副龙骨2之间不会脱离。

[0029] 两组所述卡槽10侧壁均贯穿开设有矩形口11,副龙骨2两端均固接有卡扣7,卡扣7贯穿于矩形口11,且卡扣7卡接于主龙骨1一侧。

[0030] 如图1所示,卡扣7在未安装之前为直板形状,并未弯折,安装时将副龙骨2两端的卡扣7分别插入两组主龙骨1的矩形口11,调整好位置后,将贯穿矩形口11的卡扣7分开并折弯贴合矩形口11侧壁,从而使副龙骨2不便于在主龙骨1上移动位置。

[0031] 所述吊装组件包括拉板12,拉板12贯穿于卡框5,拉板12上端一侧固接有工型板13,另一侧固接有螺纹柱14,螺纹柱14和工型板13分别位于卡框5两侧,螺纹柱14侧壁螺纹转动连接有转动板15,转动板15和工型板13卡接配合,螺纹柱14上螺纹连接有连接筒16,连接筒16上端固接有安装板17,安装板17上贯穿有多组膨胀螺栓18。

[0032] 如图5所示,吊装组件将主龙骨1和副龙骨2吊挂安装在屋顶,安装吊挂组件时,将转动板15转动至远离于工型板13的一侧,将工型板13插入卡框5直至拉板12贯穿卡框5,然后再将转动板15转动至卡接在工型板13的凹口处,从而防止卡框5和拉板12之间脱离,然后转动连接筒16,改变连接筒16和螺纹柱14形成的总长度,从而使吊装组件可以将吊顶安装在屋顶不同高度,最后通过安装板17和膨胀螺栓18将吊装组件安装在屋顶。

[0033] 所述副龙骨2内部开设有空腔,副龙骨2上设置有多组固定组件,固定组件包括转动柱9,转动柱9转动连接于副龙骨2上,转动柱9上端固接有卡板8,卡板8卡接于吊顶板3上端。

[0034] 如图1所示,空腔减少副龙骨2的重量,卡板8依靠转动柱9在副龙骨2上转动但不会脱落,卡板8可以转动至贴合在吊顶板3顶面,将吊顶板3固定在主龙骨1和副龙骨2之间。

[0035] 两组所述主龙骨1远离于副龙骨2的一侧均固接有连接板4,两组主龙骨1的连接板4配合卡接。

[0036] 如图1所示,安装多组吊顶时,将相邻主龙骨1上的连接板4卡接,从而使相邻吊顶互相承托,增加吊顶的稳定性。

[0037] 本实用新型提供了一种便于安装的家装吊顶的工作原理如下:

[0038] 安装时,选取合适长度的主龙骨1和副龙骨2,将主龙骨1上安装合适间距和数量的吊装组件,选取合适数量的副龙骨2安装在两组主龙骨1之间,调节相邻副龙骨2之间的间距,使相邻副龙骨2之间的底板6可以承托吊顶板3,再通过吊装组件将主龙骨1、副龙骨2等结构安装在室内顶部,因此本吊顶不但便于安装而且可以对多种尺寸的吊顶板3进行安装,适用性好。

[0039] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

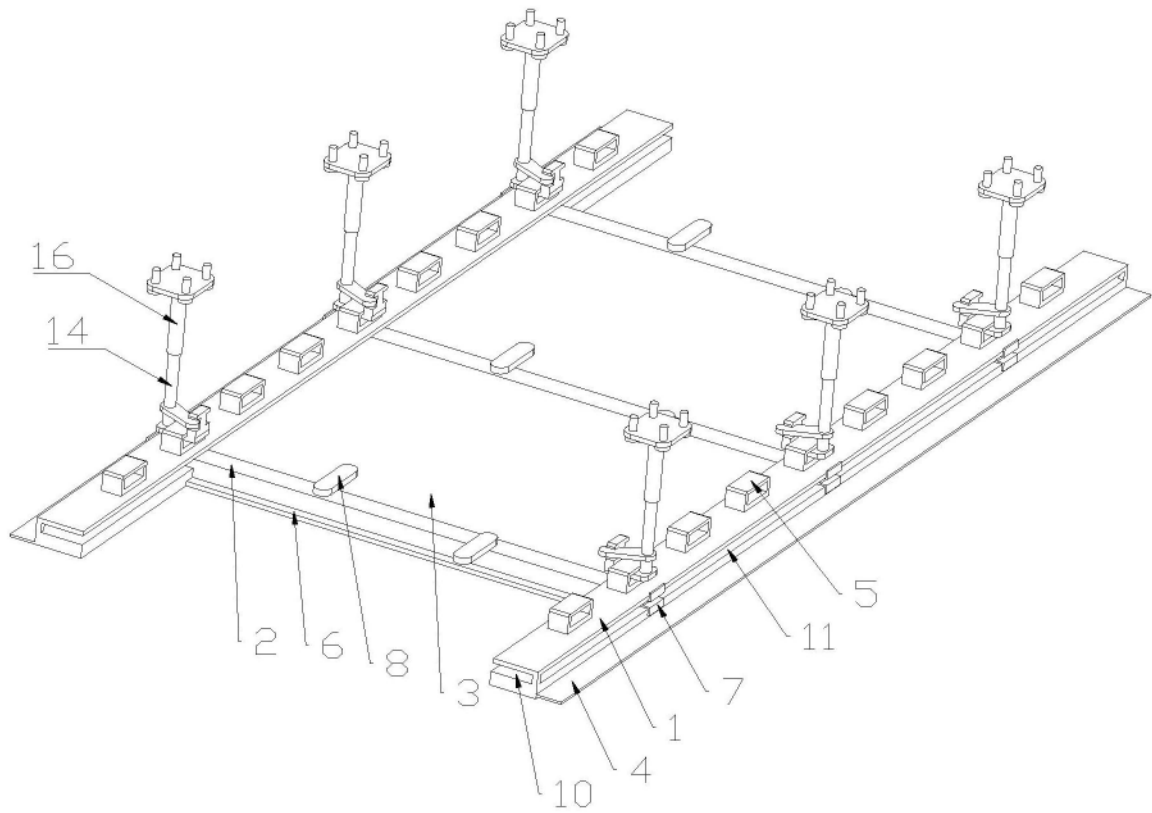


图1

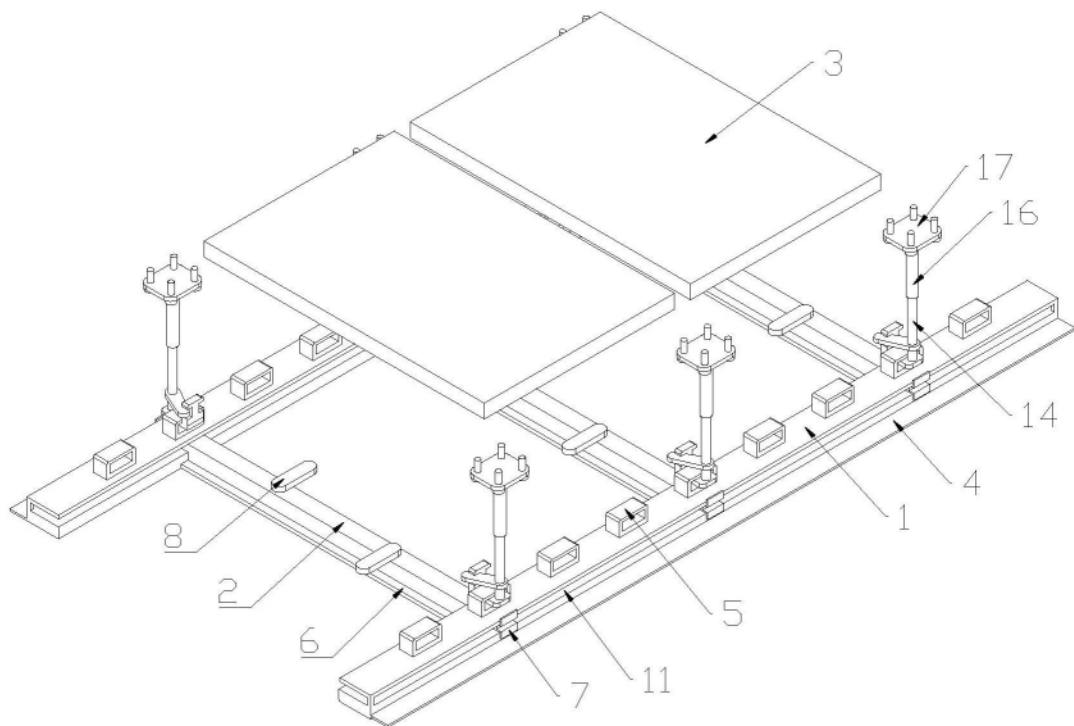


图2

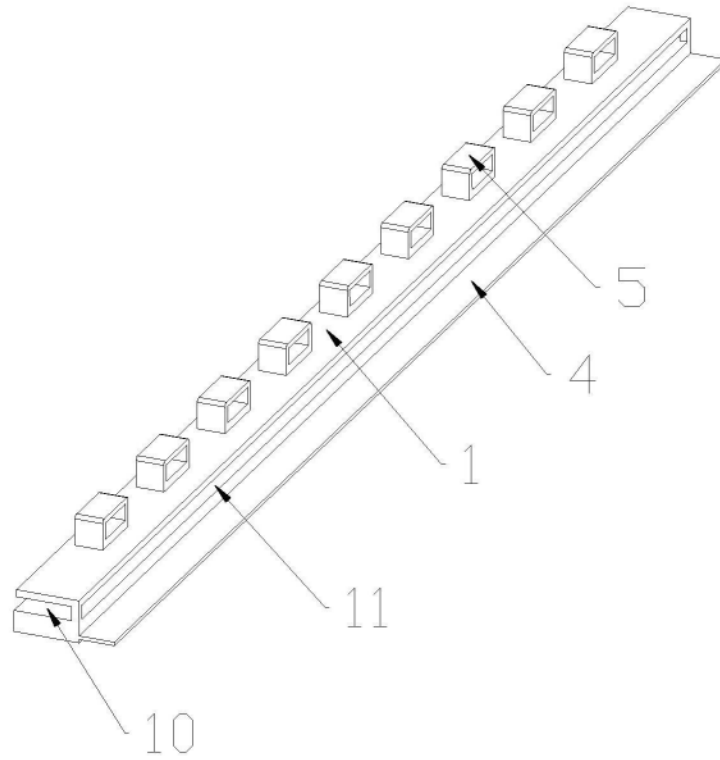


图3

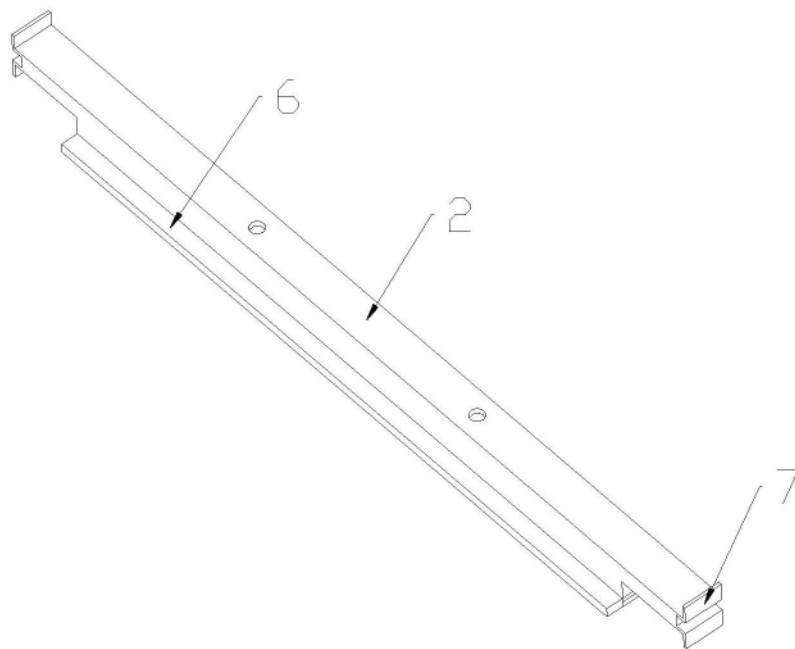


图4

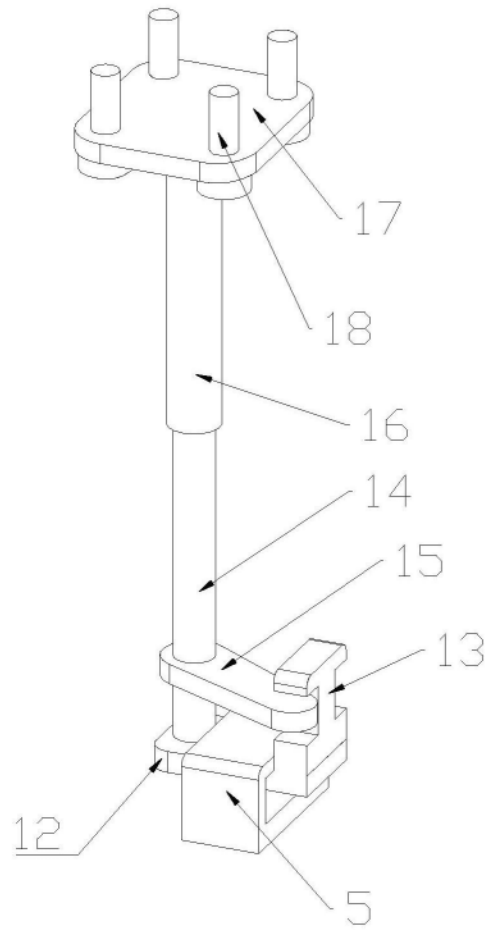


图5

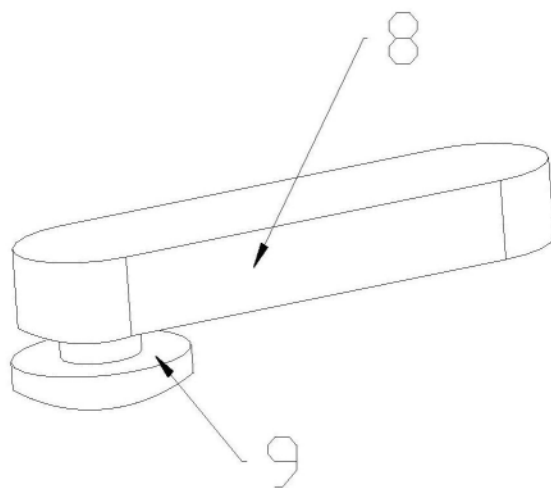


图6