(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222500920 U
(45)授权公告日 2025.02.18

(21)申请号 202421159386.6

(22)申请日 2024.05.27

(73)专利权人 杭州金星铜世界装饰材料有限公司

地址 311400 浙江省杭州市富阳区环山乡中兴村柏树下45号1楼

(72)发明人 朱帅奇 杨喜宝 李振兴

(74)专利代理机构 杭州橙知果专利代理事务所(特殊普通合伙) 33261

专利代理师 李品

(51)Int.Cl.

E04F 19/00(2006.01)

E04B 1/38(2006.01)

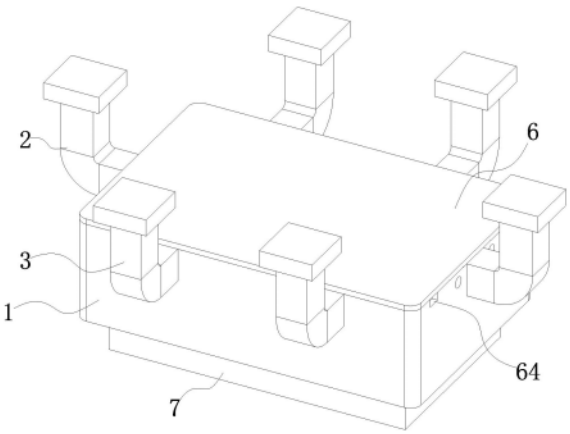
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种用于古建筑装饰的金属斗拱

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于古建筑装饰的金属斗拱,包括:底座,设有安装槽;横向承重梁,设于底座上;纵向称重梁,设于底座上;固定螺钉,螺接底座上;底座和纵向承重梁设有螺纹孔,纵向承重梁设有定位凸起,安装槽侧壁设有定位槽,当定位凸起完全卡入到定位槽内时,底座和纵向承重梁设有螺纹孔正好对准,定位槽设有弧形引导面。



CN 222500920 U

1.一种用于古建筑装饰的金属斗拱,包括:底座,设有安装槽;横向承重梁,设于所述底座上;纵向称重梁,设于所述底座上;固定螺钉,螺接所述底座上;其特征在于,所述底座和纵向承重梁设有螺纹孔,所述纵向承重梁设有定位凸起,所述安装槽侧壁设有定位槽,当定位凸起完全卡入到定位槽内时,底座和纵向承重梁设有螺纹孔正好对准,所述定位槽设有弧形引导面。

2.根据权利要求1所述的一种用于古建筑装饰的金属斗拱,其特征在于:所述底座顶部可拆卸设有防护板。

3.根据权利要求2所述的一种用于古建筑装饰的金属斗拱,其特征在于:所述防护板底部设有定位柱,所述定位柱外壁上设有弹性凸起,所述底座上设有与定位柱配合的定位孔,所述定位孔内壁上设有与弹性凸起配合的卡槽。

4.根据权利要求3所述的一种用于古建筑装饰的金属斗拱,其特征在于:所述底座侧壁上设有凹槽。

5.根据权利要求1所述的一种用于古建筑装饰的金属斗拱,其特征在于:所述底座连接有防护块,所述底座设有安装腔,所述防护块可相对安装腔上下移动,所述防护块通过连接组件与底座相连。

6.根据权利要求5所述的一种用于古建筑装饰的金属斗拱,其特征在于:所述连接组件包括设于所述安装腔上的多个固定柱、设于所述固定柱上的多个弹性伸缩杆及套设于所述弹性伸缩杆上的第一弹性件,所述弹性伸缩杆一端铰接与固定柱上,另一端铰接于防护块上。

7.根据权利要求6所述的一种用于古建筑装饰的金属斗拱,其特征在于:所述固定柱设有安装孔,所述安装孔内设有第二弹性件,所述第二弹性件端部设有缓冲柱。

8.根据权利要求1所述的一种用于古建筑装饰的金属斗拱,其特征在于:所述固定螺钉端部设有内六角凹槽,所述螺纹孔设有弹性密封块。

9.根据权利要求8所述的一种用于古建筑装饰的金属斗拱,其特征在于:所述弹性密封块设有拉槽。

一种用于古建筑装饰的金属斗拱

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑技术领域,尤其是涉及一种用于古建筑装饰的金属斗拱。

背景技术

[0002] 中国古代建筑特有的一种结构。在立柱和横梁交接处,从柱顶上加的一层层探出成弓形的承重结构叫拱,拱与拱之间垫的方形木块叫斗。合称斗拱。也作枓拱、枓栱。在一些仿古建筑或古建筑装饰时,为了保证结构强度和使用寿命,才会采用金属材质制作斗拱,金属斗拱一般通过螺钉固定承重梁和底座,在实际固定安装时,承重梁和底座的螺纹孔很难对准,使得安装螺钉十分费时。

实用新型内容

[0003] 本申请的内容部分用于以简要的形式介绍构思,这些构思将在后面的具体实施方式部分被详细描述。本申请的内容部分并不旨在标识要求保护的技术方案的关键特征或必要特征,也不旨在用于限制所要求的保护的技术方案的范围。

[0004] 为了解决以上背景技术部分提到的技术问题,本申请的一些实施例提供了一种用于古建筑装饰的金属斗拱,包括:

[0005] 底座,设有安装槽;

[0006] 横向承重梁,设于底座上;

[0007] 纵向称重梁,设于底座上;

[0008] 固定螺钉,螺接底座上;

[0009] 底座和纵向承重梁设有螺纹孔,纵向承重梁设有定位凸起,安装槽侧壁设有定位槽,当定位凸起完全卡入到定位槽内时,底座和纵向承重梁设有螺纹孔正好对准,定位槽设有弧形引导面。

[0010] 优选的,底座顶部可拆卸设有防护板。

[0011] 优选的,防护板底部设有定位柱,定位柱外壁上设有弹性凸起,底座上设有与定位柱配合的定位孔,定位孔内壁上设有与弹性凸起配合的卡槽。

[0012] 优选的,底座侧壁上设有凹槽。

[0013] 优选的,底座连接有防护块,底座设有安装腔,防护块可相对安装腔上下移动,防护块通过连接组件与底座相连。

[0014] 优选的,连接组件包括设于安装腔上的多个固定柱、设于固定柱上的多个弹性伸缩杆及套设于弹性伸缩杆上的第一弹性件,弹性伸缩杆一端铰接与固定柱上,另一端铰接于防护块上。

[0015] 优选的,固定柱设有安装孔,安装孔内设有第二弹性件,第二弹性件端部设有缓冲柱。

[0016] 优选的,固定螺钉端部设有内六角凹槽,螺纹孔设有弹性密封块。

[0017] 优选的,弹性密封块设有拉槽。

[0018] 本申请提供一种便于安装的用于古建筑装饰的金属斗拱。

附图说明

[0019] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本申请的进一步理解,使得本申请的其它特征、目的和优点变得更明显。本申请的示意性实施例附图及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。

[0020] 另外,贯穿附图中,相同或相似的附图标记表示相同或相似的元素。应当理解附图是示意性的,元件和元素不一定按照比例绘制。

[0021] 在附图中:

[0022] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0023] 图2为本实用新型的配合示意图。

[0024] 图3为底座与防护块的配合示意图。

[0025] 图4为图3的另一视角的示意图。

具体实施方式

[0026] 下面将参照附图更详细地描述本公开的实施例。虽然附图中显示了本公开的某些实施例,然而应当理解的是,本公开可以通过各种形式来实现, 而且不应该被解释为限于这里阐述的实施例。相反,提供这些实施例是为了更加透彻和完整地理解本公开。应当理解的是,本公开的附图及实施例仅用于示例性作用,并非用于限制本公开的保护范围。

[0027] 另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与有关发明相关的部分。在不冲突的情况下,本公开中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0028] 需要注意,本公开中提及的“ 第一”、“第二”等概念仅用于对不同的装置、模块或单元进行区分,并非用于限定这些装置、模块或单元所执行的功能的顺序或者相互依存关系。

[0029] 需要注意,本公开中提及的“一个”、“多个”的修饰是示意性而非限制性的,本领域技术人员应当理解,除非在上下文另有明确指出,否则应该理解为“一个或多个”。

[0030] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本公开。

[0031] 如图1-4所示,一种用于古建筑装饰的金属斗拱,包括:底座1、横向承重梁2、纵向称重梁3、固定螺钉4及定位凸起5,底座1上开设有安装槽11和螺纹孔,纵向承重梁3可卡入到安装槽内,且开设有螺纹孔;定位凸起5固定在纵向承重梁侧壁上,安装槽11侧壁设有定位槽12,定位槽设有弧形引导面121,安装纵向承重梁时,将定位凸起大致对准定位槽,然后下移纵向承重梁,在弧形引导面的引导下,定位凸起将卡入到定位槽内,当定位凸起完全卡入到定位槽内时,底座和纵向承重梁设有螺纹孔正好对准,接着将固定螺钉旋入到螺纹孔内即可完成纵向承重梁的安装;横向承重梁卡入到安装槽内并通过螺钉固定。

[0032] 在其他实施例中,底座顶部可拆卸设有防护板6,防护板底部固定有定位柱61,定位柱61外壁上固定有弹性凸起62,底座上设有供定位柱插入的定位孔63,定位孔内壁上设有与弹性凸起配合的卡槽,当纵向承重梁和横向承重梁安装完成后,将定位柱插入到定位孔内,进而完成底座顶部的防护,减小水进入到安装槽内,便于后续拆卸维护,且底座侧壁上设有凹槽64,便于将防护板取下。

[0033] 在其他实施例中,底座连接有防护块7,底座设有安装腔13,防护块可相对安装腔上下移动,防护块通过连接组件与底座相连,连接组件包括固定柱71、弹性伸缩杆72、第一弹性件73、第二弹性件74及缓冲柱75,固定柱71均匀固定在安装腔内,且固定柱上开设有安装孔711;弹性伸缩杆72选用金属弹性伸缩杆,其均匀设在固定柱上,且其一端铰接与固定柱上,另一端铰接于防护块上;第一弹性件73选用金属弹簧,其套设在弹性伸缩杆上,且其两端分别固定在弹性伸缩杆上;第二弹性件74选用弹簧,其一端固定在安装孔端部;缓冲柱75一端固定在第二弹性件端部。

[0034] 在其他实施例中,固定螺钉4端部设有内六角凹槽,底座的螺纹孔卡接有弹性密封块41,防止固定螺钉端部生锈,便于后续拆卸,且弹性密封块设有拉槽42,便于将弹性密封块从螺纹孔内取出。

[0035] 以上描述仅为本公开的一些较佳实施例以及对所运用技术原理的说明。本领域技术人员应当理解,本公开的实施例中所涉及的发明范围,并不限于上述技术特征的特定组合而成的技术方案,同时也应涵盖在不脱离上述发明构思的情况下,由上述技术特征或其等同特征进行任意组合而形成的其它技术方案。例如上述特征与本公开的实施例中公开的(但不限于)具有类似功能的技术特征进行互相替换而形成的技术方案。

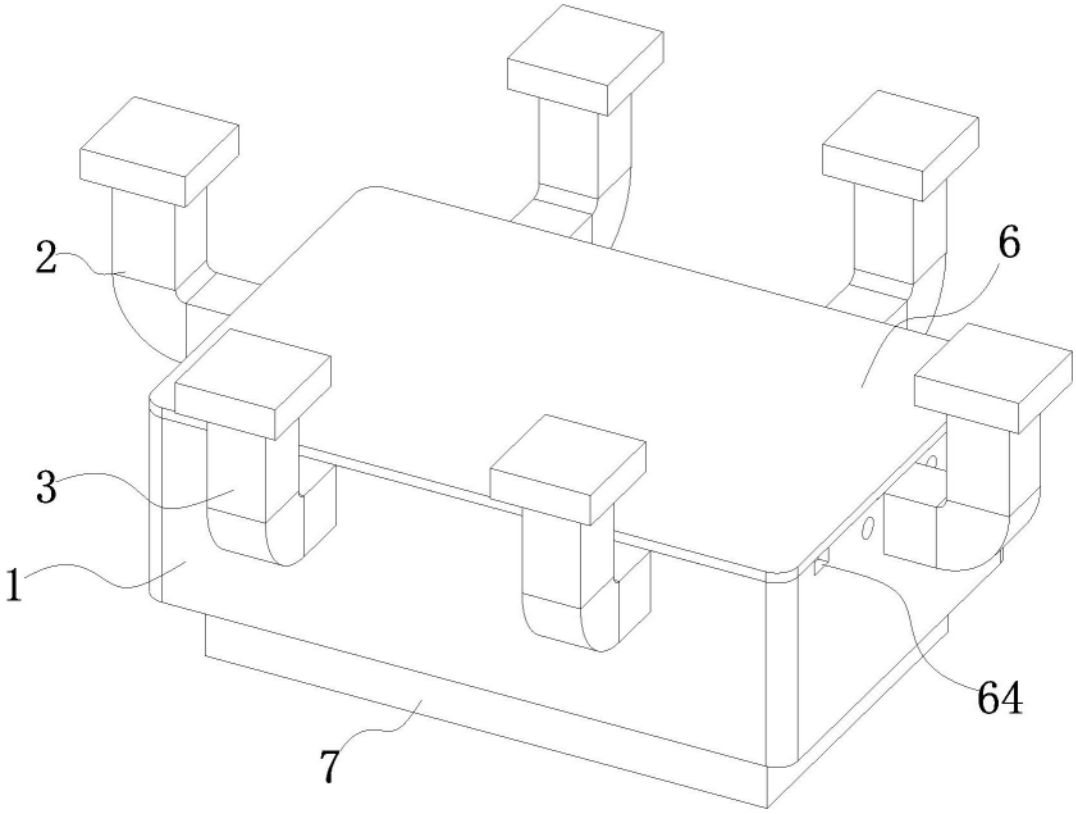


图1

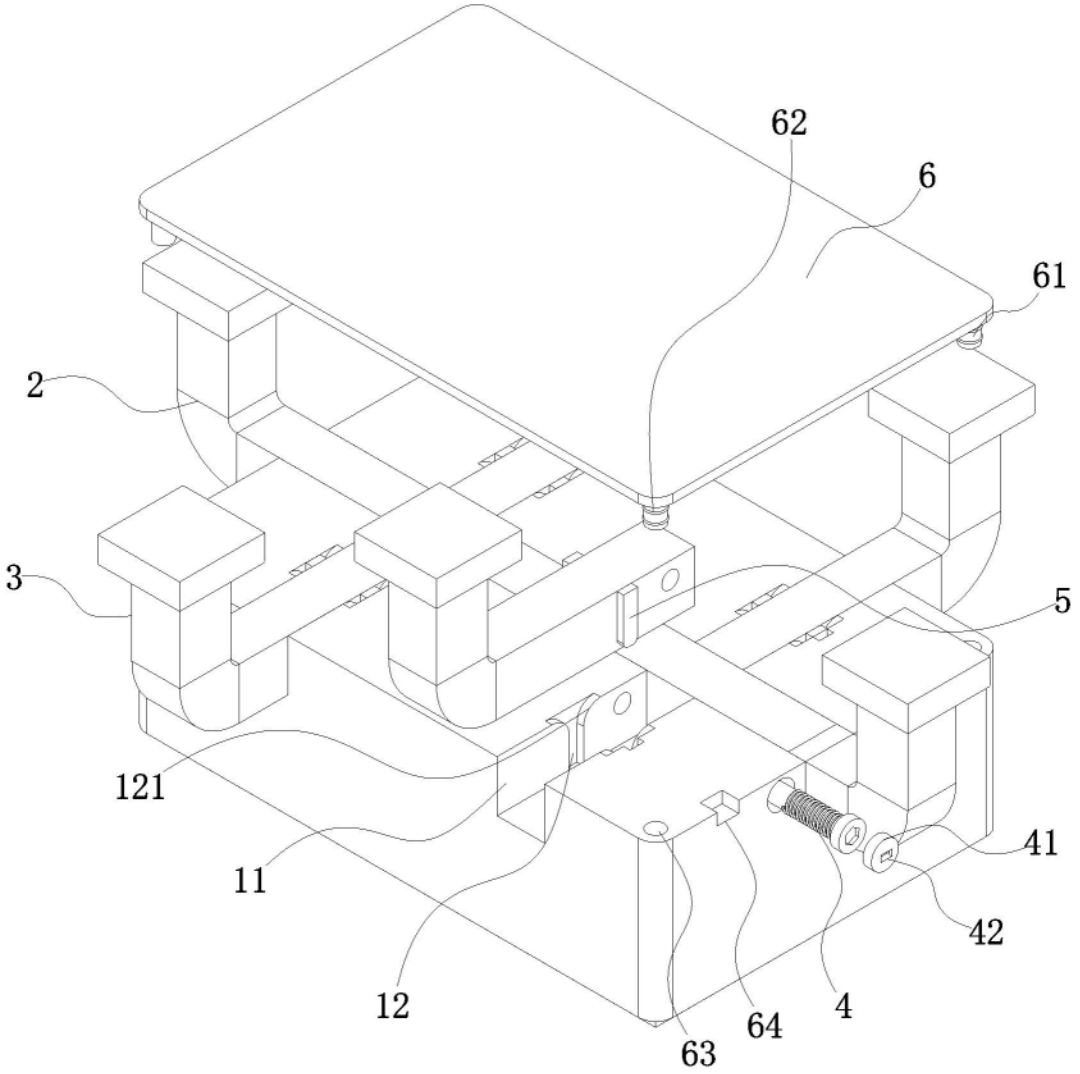


图2

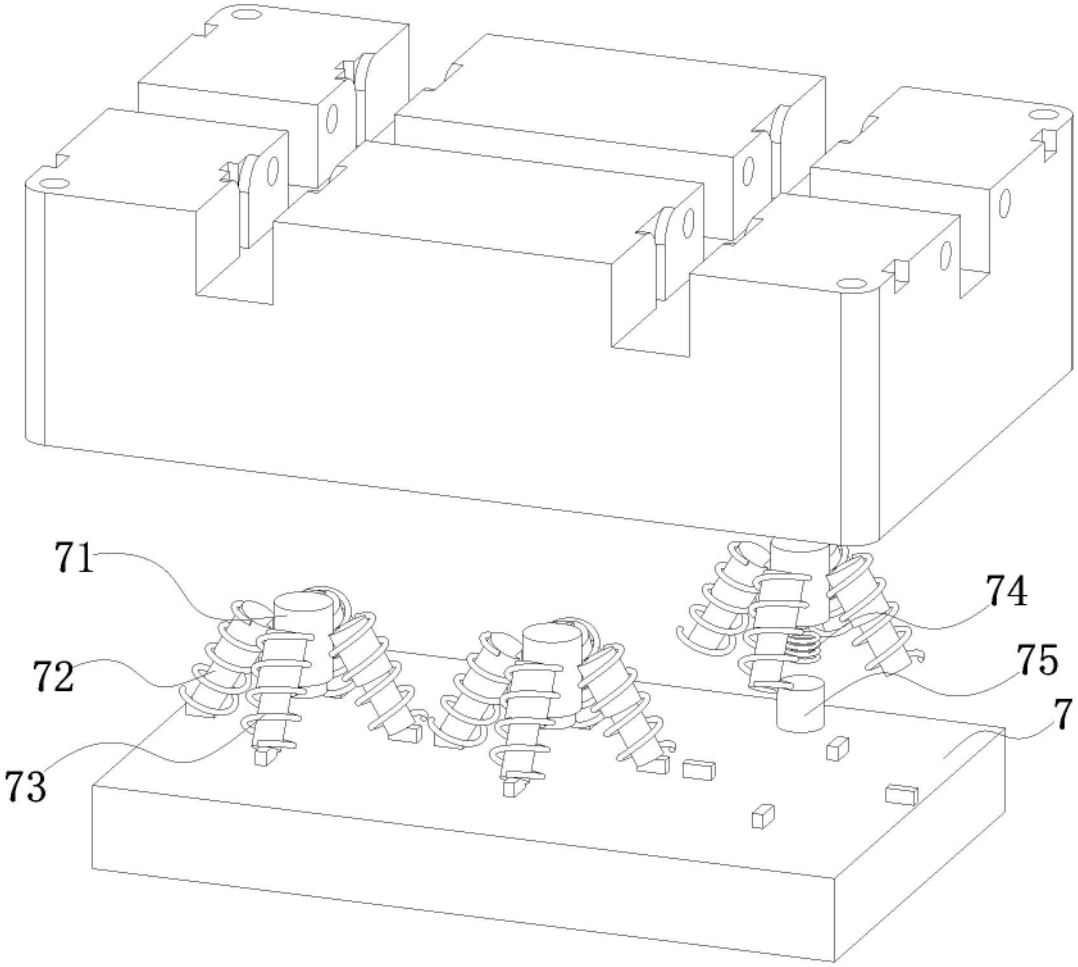


图3

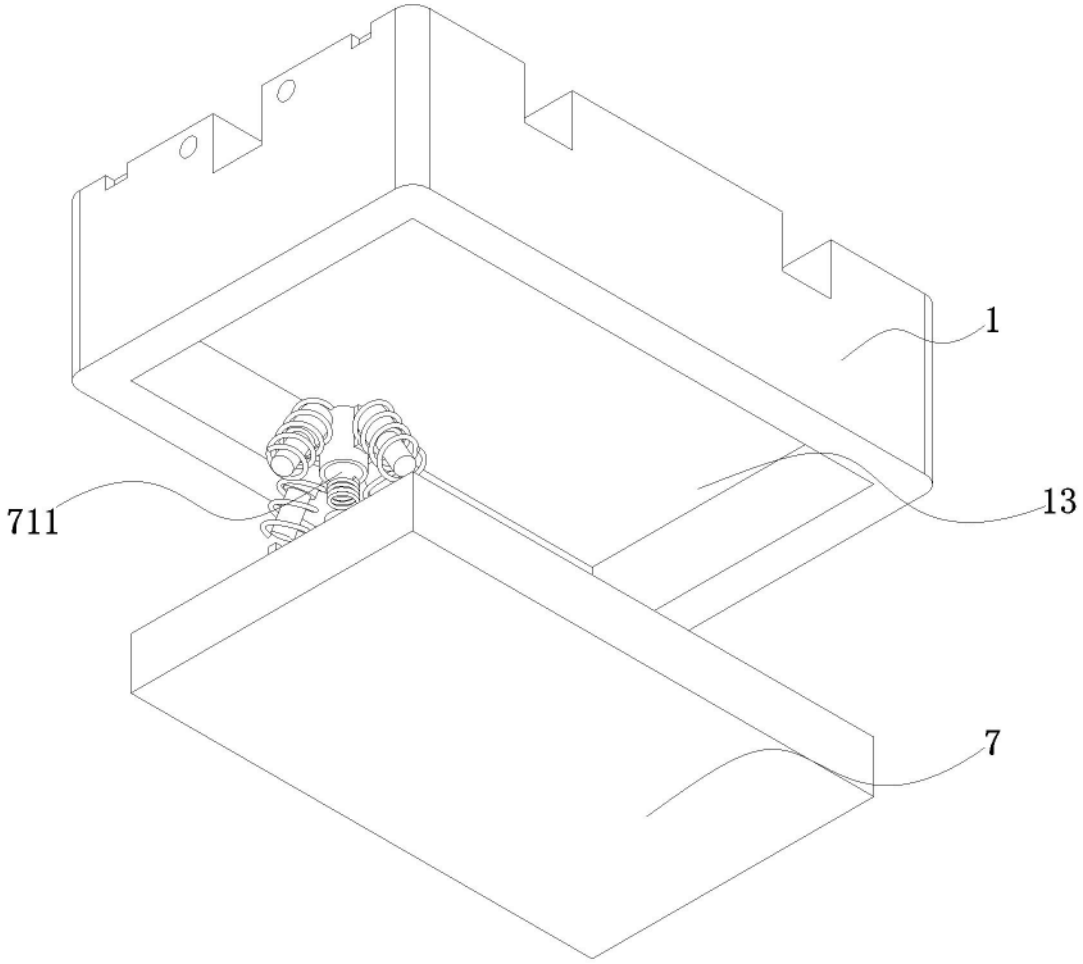


图4