



(21)申请号 201721680187.X

(22)申请日 2017.12.06

(73)专利权人 江西安天高新材料有限公司

地址 332000 江西省九江市经济技术开发区西港区工业园

(72)发明人 柳斌 郭金松

(74)专利代理机构 南昌赣专知识产权代理有限公司 36129

代理人 文珊 张文宣

(51)Int.Cl.

E04G 17/065(2006.01)

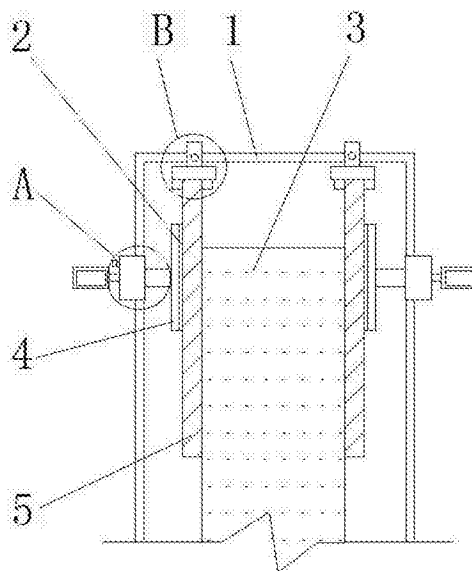
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种活动式建筑模板夹具

(57)摘要

本实用新型公开了一种活动式建筑模板夹具,包括外框,所述外框的一侧安装有压紧装置,所述第一夹块和第二夹块之间固定有竖直方向的模板,该装置利用压紧装置中的弹簧的弹力将施力板紧紧的压住模板,在施力板的一侧胶黏缓冲垫,这样在固定模板的同时,还不容易损坏到模板,提高了复用率,节约了成本,在外框上开设滑槽,并在压紧装置的一侧安装卡位螺钉,可以通过卡位螺钉来松紧压紧装置,使得压紧装置可以在外框上下移动,从而使施力点的位置可调节,在外框顶部通过螺钉固定固定板,使其方便拆卸,更换不同形状的夹块,并且利用螺纹柱改变第二夹块与第一夹块之间的位置,从而适应不同形状、厚度大小不一的模板,非常实用。



1. 一种活动式建筑模板夹具,包括外框(1),其特征在于,所述外框(1)的一侧安装有压紧装置(14),所述压紧装置(14)包括拉手(11)、弹簧(12)、支柱(15)、弹簧压板(16)和撑板(13),压紧装置(14)的一侧设有施力板(4),所述施力板(4)的另一侧设有缓冲垫(2),外框(1)的顶部安装有固定板(10),所述固定板(10)的底部焊接有夹板,所述夹板的内部设有螺纹柱(6),所述夹板的底部一侧焊接有竖直方向的第一夹块(7),夹板的底部另一侧安装有第二夹块(8),所述第一夹块(7)和第二夹块(8)之间固定有竖直方向的模板(5),所述模板(5)之间浇筑有混凝土(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种活动式建筑模板夹具,其特征在于,所述压紧装置(14)的一侧设有拉手(11),所述拉手(11)的一侧焊接有支柱(15),所述支柱(15)延伸至压紧装置(14)的内部,支柱(15)的另一端焊接有竖直方向的弹簧压板(16),支柱(15)的外侧套设有弹簧(12),所述弹簧(12)的一侧与压紧装置(14)的内侧接触,弹簧(12)的另一侧与弹簧压板(16)的一侧接触,所述弹簧压板(16)的另一侧焊接有垂直方向的撑板(13),所述撑板(13)延伸至压紧装置(14)的外侧。

3. 根据权利要求1所述的一种活动式建筑模板夹具,其特征在于,所述施力板(4)的一侧通过螺钉固定在撑板(13)的一侧,施力板(4)的另一侧胶黏有缓冲垫(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种活动式建筑模板夹具,其特征在于,所述固定板(10)上开设有螺钉孔,固定板(10)通过螺钉固定在外框(1)上。

5. 根据权利要求1所述的一种活动式建筑模板夹具,其特征在于,所述第二夹块(8)的顶部设有轮齿(9),所述轮齿(9)与螺纹柱(6)接触。

6. 根据权利要求1所述的一种活动式建筑模板夹具,其特征在于,所述压紧装置(14)的一侧安装有卡位螺钉(17),所述卡位螺钉(17)的外侧设有螺纹,所述外框(1)的内部开设有滑槽,所述螺纹与滑槽对应。

一种活动式建筑模板夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,尤其涉及一种活动式建筑模板夹具。

背景技术

[0002] 建筑模板是一种临时性支护结构,按设计要求制作,使混凝土结构、构件按规定的位置、几何尺寸成形、保持其中正确位置,并承受建筑模板自重及作用在其上的外部荷载,现有中国专利CN201420699106.0中公开了“一种活动式建筑模板夹具”,它包括外框,所述竖向臂都设有压紧机构,所述压紧机构由圆形压板、滑套、螺杆、手拧式锁紧螺钉和转盘构成;这种夹具可以提高施工效率,实用性强,而且可调整压紧部件,使其随混凝土形状的不同调节受力点,但它是通过旋转螺杆,通过螺杆末端的转盘夹紧模板的,这样虽然可以夹紧模板,但是也很容易使转盘磨损模板,长时间的使用很容易使模板由于磨损严重而无法再次使用,而且其设计的滑套也是不可调节不可拆卸式的,无法适应如今市场上厚薄不一,形状各异的模板的固定。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种活动式建筑模板夹具。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种活动式建筑模板夹具,包括外框,所述外框的一侧安装有压紧装置,所述压紧装置包括拉手、弹簧、支柱、弹簧压板和撑板,压紧装置的一侧设有施力板,所述施力板的另一侧设有缓冲垫,外框的顶部安装有固定板,所述固定板的底部焊接有夹板,所述夹板的内部设有螺纹柱,所述夹板的底部一侧焊接有竖直方向的第一夹块,夹板的底部另一侧安装有第二夹块,所述第一夹块和第二夹块之间固定有竖直方向的模板,所述模板之间浇筑有混凝土。

[0006] 优选的,所述压紧装置的一侧设有拉手,所述拉手的一侧焊接有支柱,所述支柱延伸至压紧装置的内部,支柱的另一端焊接有竖直方向的弹簧压板,支柱的外侧套设有弹簧,所述弹簧的一侧与压紧装置的内侧接触,弹簧的另一侧与弹簧压板的一侧接触,所述弹簧压板的另一侧焊接有垂直方向的撑板,所述撑板延伸至压紧装置的外侧。

[0007] 优选的,所述施力板的一侧通过螺钉固定在撑板的一侧,施力板的另一侧胶黏有缓冲垫。

[0008] 优选的,所述固定板上开设有螺钉孔,固定板通过螺钉固定在外框上。

[0009] 优选的,所述第二夹块的顶部设有轮齿,所述轮齿与螺纹柱接触。

[0010] 优选的,所述压紧装置的一侧安装有卡位螺钉,所述卡位螺钉的外侧设有螺纹,所述外框的内部开设有滑槽,所述螺纹与滑槽对应。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该装置利用压紧装置中的弹簧的弹力将施力板紧紧的压住模板,在施力板的一

侧胶黏缓冲垫,这样在固定模板的同时,还不容易损坏到模板,提高了复用率,节约了成本。

[0013] 2、在外框上开设滑槽,并在压紧装置的一侧安装卡位螺钉,可以通过卡位螺钉来松紧压紧装置,使得压紧装置可以在外框上下移动,从而使施力点的位置可调节。

[0014] 3、在外框顶部通过螺钉固定固定板,使其方便拆卸,更换不同形状的夹块,并且利用螺纹柱改变第二夹块与第一夹块之间的位置,从而适应不同形状、厚度大小不一的模板,非常实用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种活动式建筑模板夹具的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种活动式建筑模板夹具的A处结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型提出的一种活动式建筑模板夹具的B处结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型提出的一种活动式建筑模板夹具的局部竖截面结构示意图。

[0019] 图中:1外框、2缓冲垫、3混凝土、4施力板、5模板、6螺纹柱、7第一夹块、8第二夹块、9轮齿、10固定板、11拉手、12弹簧、13撑板、14压紧装置、15支柱、16弹簧压板、17卡位螺钉。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-4,一种活动式建筑模板夹具,包括外框1,所述外框1的一侧安装有压紧装置14,所述压紧装置14包括拉手11、弹簧12、支柱15、弹簧压板16和撑板13,压紧装置14的一侧设有施力板4,所述施力板4的另一侧设有缓冲垫2,利用缓冲垫2与模板5接触,可以有效的防止模板5表面磨损,外框1的顶部安装有固定板10,所述固定板10的底部焊接有夹板,所述夹板的内部设有螺纹柱6,所述夹板的底部一侧焊接有竖直方向的第一夹块7,夹板的底部另一侧安装有第二夹块8,所述第一夹块7和第二夹块8之间固定有竖直方向的模板5,所述模板5之间浇筑有混凝土3,所述压紧装置14的一侧设有拉手11,所述拉手11的一侧焊接有支柱15,所述支柱15延伸至压紧装置14的内部,支柱15的另一端焊接有竖直方向的弹簧压板16,通过弹簧压板16压缩弹簧12,使弹簧12产生弹力,从而夹紧模板5,支柱15的外侧套设有弹簧12,所述弹簧12的一侧与压紧装置14的内侧接触,弹簧12的另一侧与弹簧压板16的一侧接触,所述弹簧压板16的另一侧焊接有垂直方向的撑板13,所述撑板13延伸至压紧装置14的外侧,所述施力板4的一侧通过螺钉固定在撑板13的一侧,施力板4的另一侧胶黏有缓冲垫2,所述固定板10上开设有螺钉孔,固定板10通过螺钉固定在外框1上,方便更换,所述第二夹块8的顶部设有轮齿9,所述轮齿9与螺纹柱6接触,通过转动螺纹柱6带动轮齿9移动,从而调节第二夹块8与第一夹块7之间的距离,所述压紧装置14的一侧安装有卡位螺钉17,所述卡位螺钉17设有螺纹,所述外框1的内部开设有滑槽,所述螺纹与滑槽对应,利用卡位螺钉17将压紧装置14固定在外框1的滑槽里。

[0022] 工作原理

[0023] 本实用新型利用压紧装置14中的弹簧12的弹力将施力板4紧紧的压住模板5,在施力板4的一侧胶黏缓冲垫2,这样在固定模板5的同时,还不容易损坏到模板5,节约了成本,

提高了复用率,在外框1上开设滑槽,并在压紧装置14的一侧安装卡位螺钉17,可以通过卡位螺钉17来松紧压紧装置14,使得压紧装置14可以在外框1上下移动,从而使施力点的位置可调节,在外框1顶部通过螺钉固定固定板10,使其方便拆卸,更换不同形状的夹块,并且利用螺纹柱6改变第二夹块8与第一夹块7之间的位置,从而适应不同形状、厚度大小不一的模板5,非常实用。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

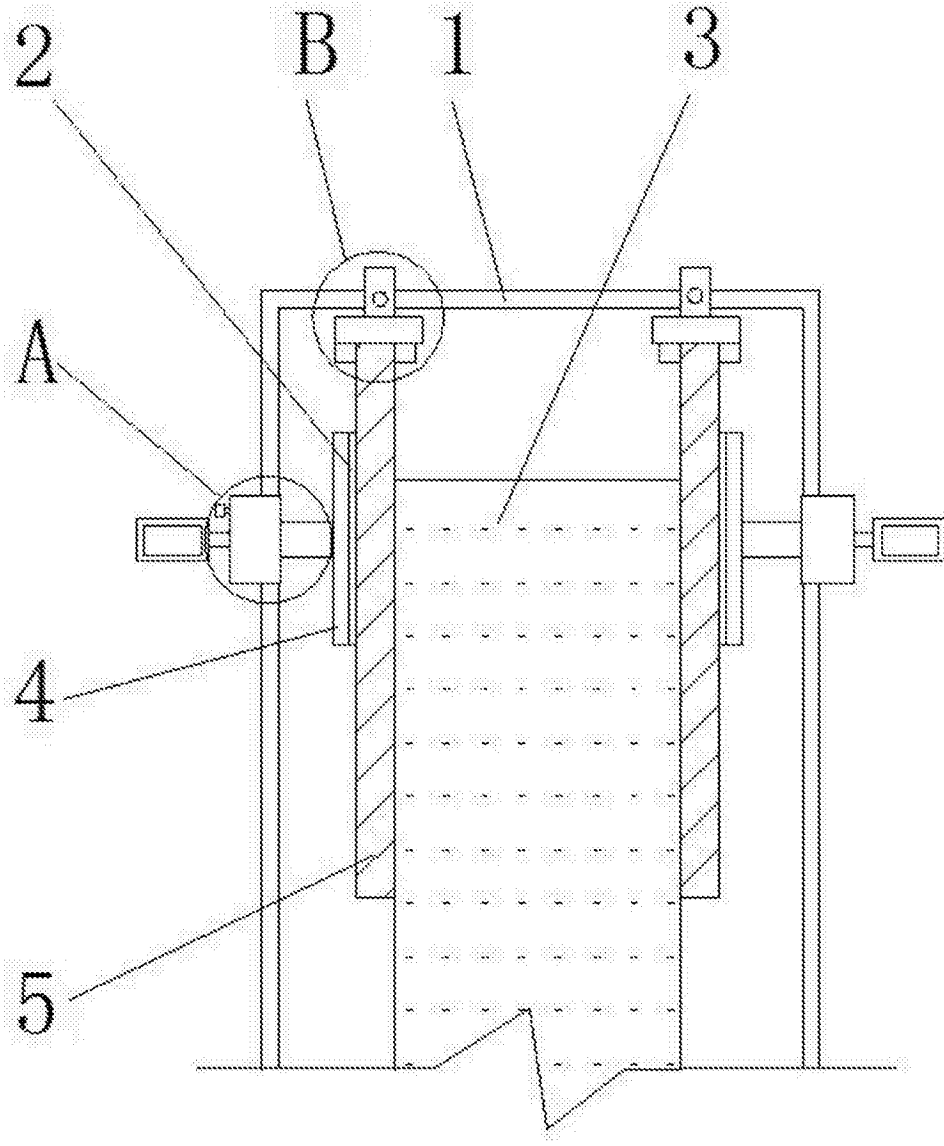


图1

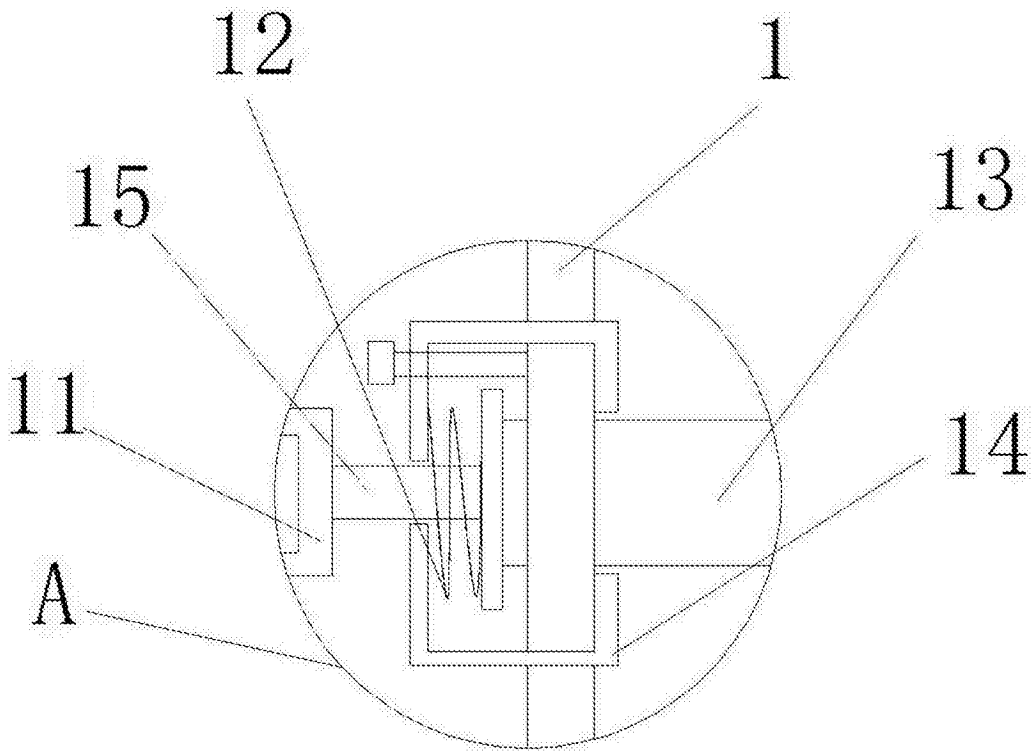


图2

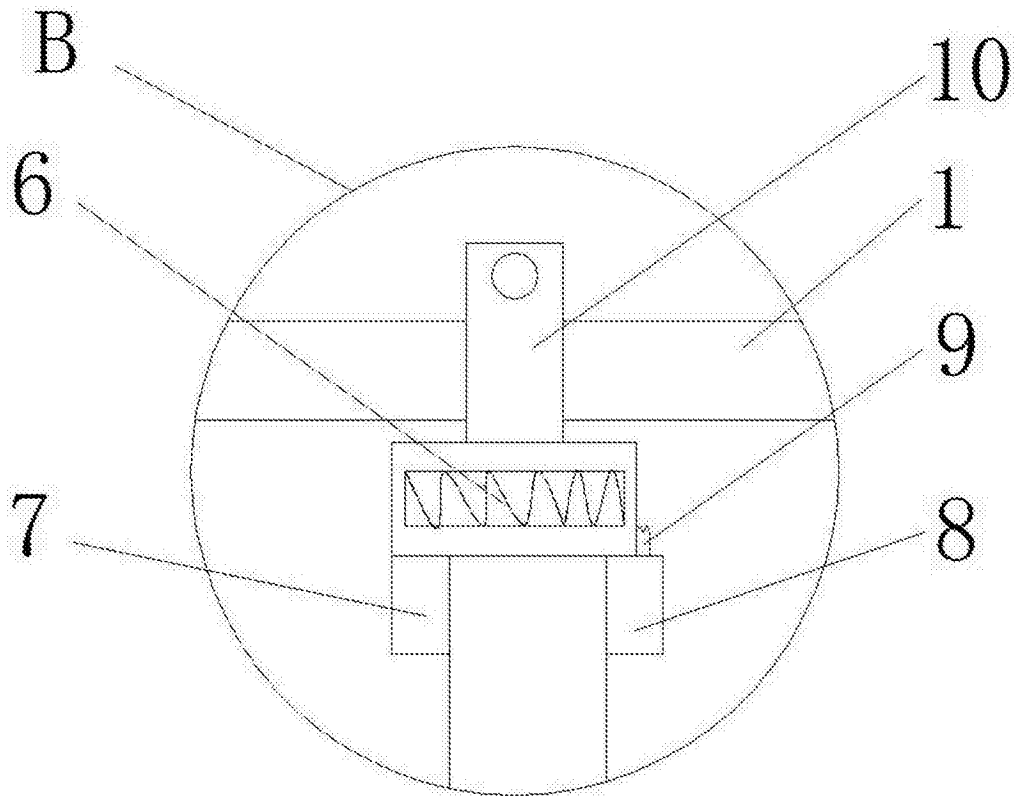


图3

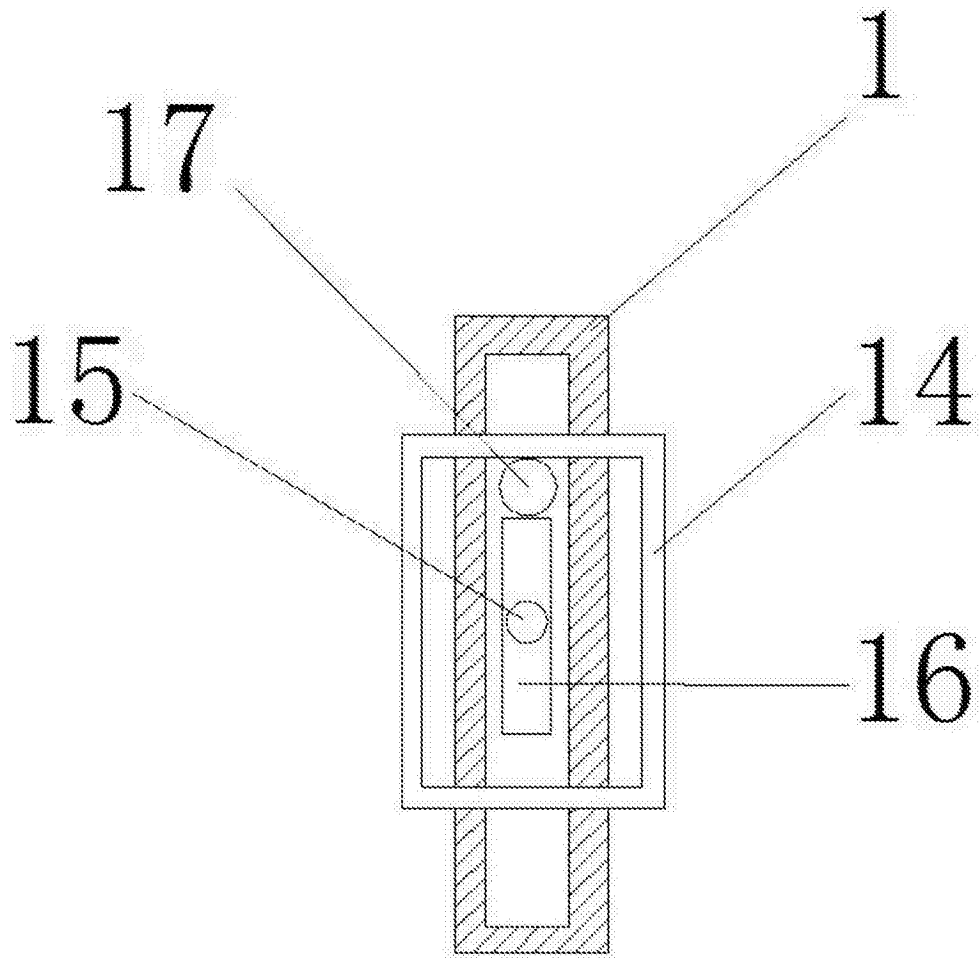


图4