



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204676885 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201520205451. 9

(22) 申请日 2015. 04. 07

(73) 专利权人 南通启益建设集团有限公司

地址 226000 江苏省南通市启东市汇龙镇人民中路 683 号

(72) 发明人 张明峰 黄云波 周华 冯雨佳
刘慧 施鑫华

(74) 专利代理机构 苏州中合知识产权代理事务所 (普通合伙) 32266

代理人 李中华

(51) Int. Cl.

E04G 13/02(2006. 01)

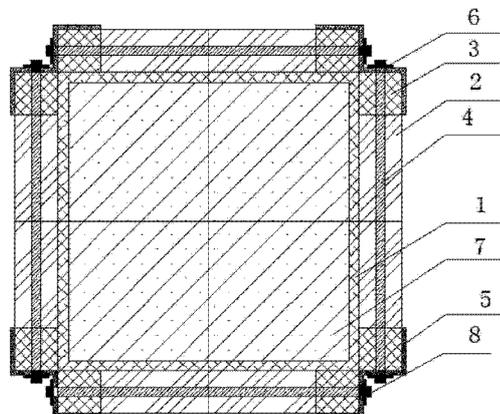
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种钢筋混凝土柱模板快捷安拆体系

(57) 摘要

本实用新型公开了一种钢筋混凝土柱模板快捷安拆体系,包括模板、横向方木、竖向方木、对拉螺杆、定型化钢板箍,所述的竖向方木中间设有适合对拉螺杆穿进的孔;所述的定型化钢板箍呈锯齿状,由四个依次连接的边组成,相邻边间垂直,中间的两个边为紧固边,紧固边中部设有开孔;使用时模板沿钢筋混凝土柱四周设置,横向方木设于模板外侧,模板四个角设竖向方木,且竖向方木将横向方木夹紧;所述的竖向方木外套设定型化钢板箍并通过対拉螺杆固定,改变了以往传统的施工方法,省去钢管的使用,大大减少了模板加固体系的安装、拆除过程中的人工费,材料的二次搬运人工费,同样钢筋混凝土柱的模板体系的施工成本大大降低。



1. 一种钢筋混凝土柱模板快捷安拆体系,其特征在于:包括模板、横向方木、竖向方木、对拉螺杆、定型化钢板箍,所述的竖向方木中间设有适合对拉螺杆穿进的孔;所述的定型化钢板箍呈锯齿状,由四个依次连接的边组成,相邻边间垂直,中间的两个边为紧固边,紧固边中部设有开孔;使用时模板沿钢筋混凝土柱四周设置,横向方木设于模板外侧,模板四个角设竖向方木,且竖向方木将横向方木夹紧;所述的竖向方木外套设定型化钢板箍并通过对拉螺杆固定。

2. 根据权利要求1所述的钢筋混凝土柱模板快捷安拆体系,其特征在于:所述的定型化钢板箍的开孔大小可以灵活穿过对拉螺杆的螺母,在定型化钢板箍外设卡具,所述的卡具中部设有长条通道,通道末端为圆形通孔,通道的宽度 $<$ 对拉螺杆螺母直径 $<$ 通孔直径。

3. 根据权利要求2所述的钢筋混凝土柱模板快捷安拆体系,其特征在于:所述的卡具的长条通道两侧逐步向外凸起,相应的对应面凹下。

一种钢筋混凝土柱模板快捷安拆体系

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑行业,尤其涉及一种钢筋混凝土柱模板快捷安拆体系。

背景技术

[0002] 传统的钢筋混凝土柱模板体系使用钢管背楞抱箍对拉的形式,钢管对拉安装及拆除过程以及对拉螺杆的螺母拧紧均需要大量的人工,包括钢管、对拉螺杆的二次搬运,拆除过程中同样需对螺母进行拆解,拆除完毕后还需对钢管进行清理搬运出现场,造成资源和材料的浪费,同时需要大量的人力、物力,工作效率低下。

发明内容

[0003] 本实用新型为了解决现有技术中的不足而提供一种轻便、快捷的安拆钢筋混凝土柱模板体系,省去钢管的使用,大大减少了模板加固体系的安装、拆除过程中的人工费,材料的二次搬运人工费,同样钢筋混凝土柱的模板体系的施工成本大大降低。同样钢板箍、卡具、对拉螺杆仍可做到零损耗,多次循环使用的目的,满足环保节能的绿色施工要求。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种钢筋混凝土柱模板快捷安拆体系,包括模板、横向方木、竖向方木、对拉螺杆、定型化钢板箍,所述的竖向方木中间设有适合对拉螺杆穿进的孔;所述的定型化钢板箍呈锯齿状,由四个依次连接的边组成,相邻边间垂直,中间的两个边为紧固边,紧固边中部设有开孔;使用时模板沿钢筋混凝土柱四周设置,横向方木设于模板外侧,模板四个角设竖向方木,且竖向方木将横向方木夹紧;所述的竖向方木外套设定型化钢板箍并通过通过对拉螺杆固定,改变了以往传统的施工方法,省去钢管的使用,大大减少了模板加固体系的安装、拆除过程中的人工费,材料的二次搬运人工费,同样钢筋混凝土柱的模板体系的施工成本大大降低。

[0006] 作为本实用新型所述的钢筋混凝土柱模板快捷安拆体系的一种优选方案,所述的定型化钢板箍的开孔大小可以灵活穿过对拉螺杆的螺母,在定型化钢板箍外设卡具,所述的卡具中部设有长条通道,通道末端为圆形通孔,通道的宽度 $<$ 对拉螺杆螺母直径 $<$ 通孔直径,使用时,卡具紧贴定型化钢板箍外侧,并保持卡具的长条通道竖直方向,将对拉螺杆两端依次穿过竖向方木及定型化钢板箍的开孔、卡具的圆形通孔,调节好对拉螺杆两端的螺母位置,然后两端同时将对拉螺杆向卡具的长条通道方向收紧,在一根对拉螺杆的两端同步收紧,同步对称作业,这样钢筋混凝土柱模板就安装完毕了。

[0007] 作为本实用新型所述的钢筋混凝土柱模板快捷安拆体系的一种优选方案,所述的卡具的长条通道两侧逐步向外凸起,相应的对应面凹下,增加了卡具承受应力的能力。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型设计的一种钢筋混凝土柱模板快捷安拆体系结构示意图。

[0009] 图 2 是图 1 中 A-A 截面图。

[0010] 其中：1、模板 2、横向方木 3、竖向方木 4、对拉螺杆 5、定型化钢板箍 6、卡具 7、钢筋混凝土柱 8、螺母

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0012] 实施例 1

[0013] 如图所示,一种钢筋混凝土柱模板快捷安拆体系,包括模板 1、横向方木 2、竖向方木 3、对拉螺杆 4、定型化钢板箍 5、卡具 6,竖向方木中间设有适合对拉螺杆穿进的孔;定型化钢板箍 5 呈锯齿状,由四个依次连接的边组成,相邻边间垂直,中间的两个边为紧固边,紧固边中部设有开孔,定型化钢板箍的开孔大小可以灵活穿过对拉螺杆的螺母,对拉螺杆 4 两端安装螺母 8。卡具中部设有长条通道,通道末端为圆形通孔,通道的宽度 < 对拉螺杆螺母直径 < 通孔直径。

[0014] 使用时模板沿钢筋混凝土柱 7 四周设置,横向方木设于模板外侧,模板四个角设竖向方木,且竖向方木将横向方木夹紧;所述的竖向方木外套设定型化钢板箍,卡具紧贴定型化钢板箍外侧,并保持卡具的长条通道竖直方向。将对拉螺杆两端依次穿过竖向方木及定型化钢板箍的开孔、卡具的圆形通孔,调节好对拉螺杆两端的螺母位置,然后两端同时将拉螺杆向卡具的长条通道方向收紧,在一根对拉螺杆的两端同步收紧,同步对称作业,这样钢筋混凝土柱模板就安装完毕了。

[0015] 在钢筋混凝土柱混凝土浇注完毕强度达到拆模的要求后,可以对钢筋混凝土柱模进行拆除,按照与安装时相反的顺序进行,首先敲击卡具,使对拉螺杆由卡具的长条通道部位移动到圆形通孔位置,仍然是对一根对拉螺杆的两端的卡具同步进行,对称作业,拆掉卡具,当四根对拉螺杆都松开后,即可将钢筋混凝土柱外侧加固的对拉体系拆除,再拆除外侧模板即可。

[0016] 虽然说明书中对本实用新型的实施方式进行了说明,但这些实施方式只是作为提示,不应限定本实用新型的保护范围。在不脱离本实用新型宗旨的范围内进行各种省略、置换和变更均应包含在本实用新型的保护范围内。

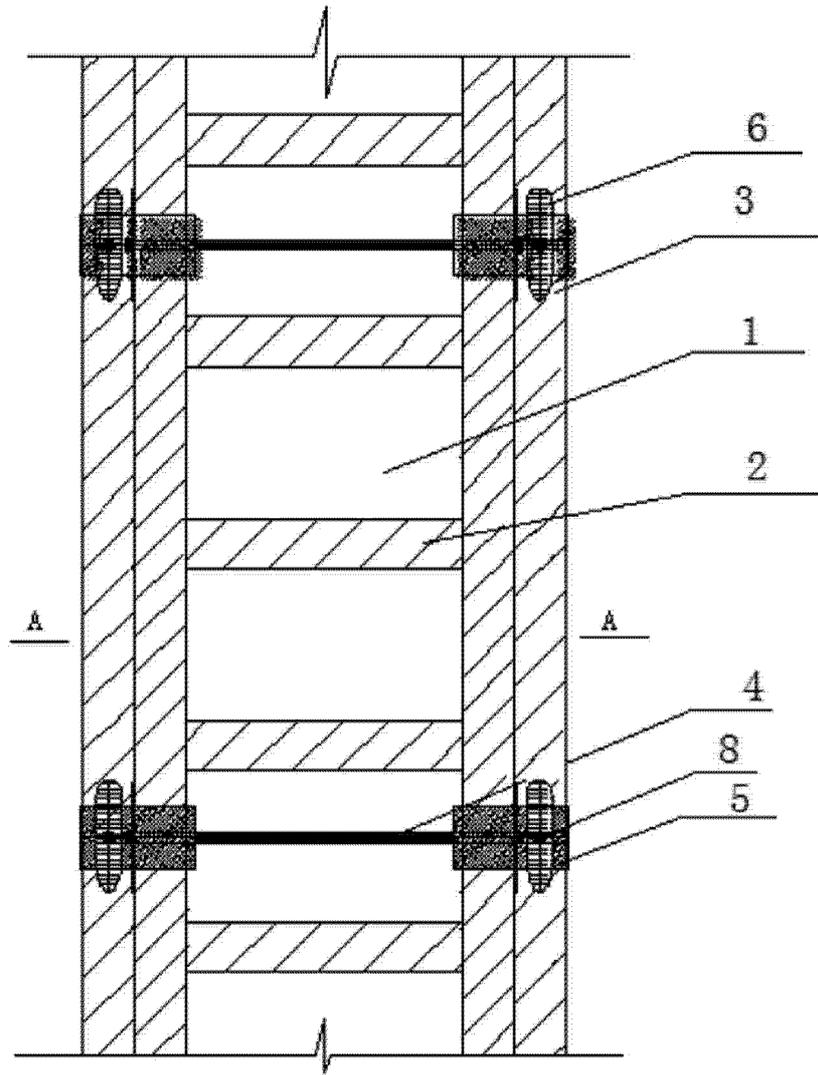


图 1

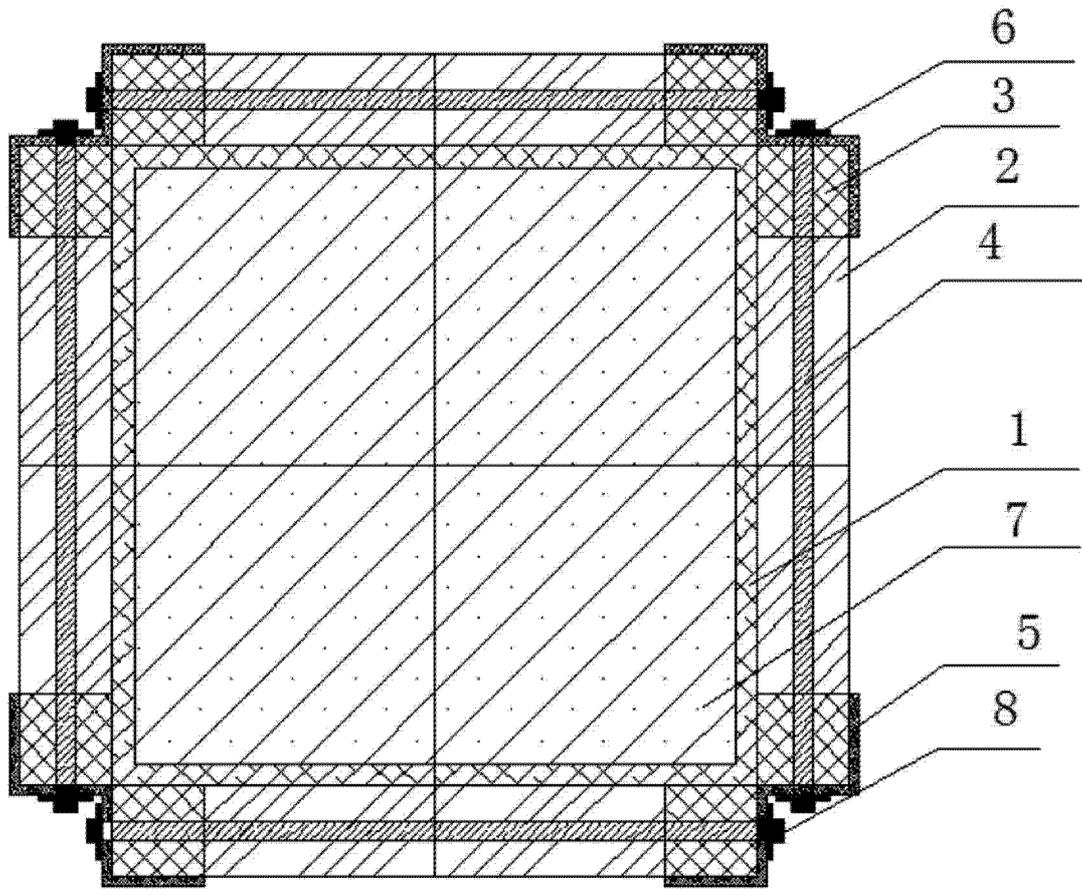


图 2