



(21) 申请号 202123054127.6

(22) 申请日 2021.12.07

(73) 专利权人 河南四建集团股份有限公司

地址 475000 河南省开封市市辖区宋门关
大街36号

(72) 发明人 徐飞鸿 杨克崇 张霞 郭立
郜付军 王瑜 汪明涛

(74) 专利代理机构 郑州宏海知识产权代理事务
所(普通合伙) 41184

专利代理师 白林坡

(51) Int.Cl.

E04C 5/16 (2006.01)

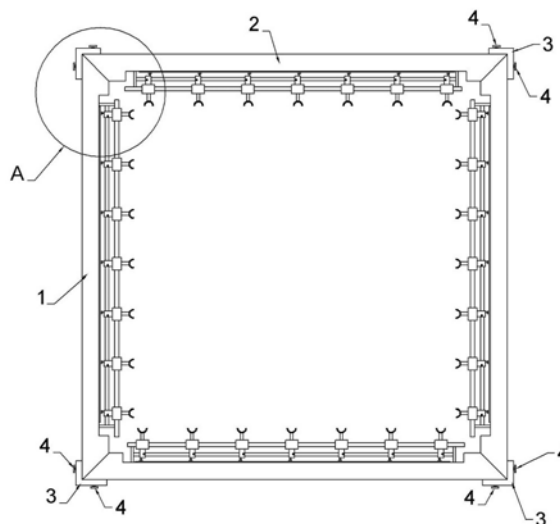
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种墙柱钢筋捆扎定位装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种墙柱钢筋捆扎定位装置,包括横向定位板和竖向定位板,横向定位板和竖向定位板的内侧均开设有凹槽,支撑柱之间均固定设有标尺板,滑筒的一侧均设有弧形卡块,滑杆贯穿控制筒的一端均固定设有铁块,首先将横向定位板和竖向定位板对接,然后通过“L”固定块进行固定,工作人员可根据实际需求,参照标尺板来滑动滑筒,从而调节相邻两个弧形卡块的间隔距离,以达到精确控制相邻两个墙柱钢筋的间隔距离,通过驱动对应的齿轮转动,使得对应的齿条带动滑杆向靠近凹槽的方向移动,以将铁块吸附于磁板上,对滑筒进行限位,最后,将钢筋分别抵靠在弧形卡块内即可,从而极大的方便了工作人员对钢筋进行捆扎。



1. 一种墙柱钢筋捆扎定位装置,其特征在于:包括横向定位板和竖向定位板,所述横向定位板和所述竖向定位板之间通过“L”型固定块卡接,所述“L”型固定块的两侧对螺纹连接有锁紧杆,所述横向定位板和所述竖向定位板上均对应设有螺纹孔;所述横向定位板和所述竖向定位板的内侧均开设有凹槽,所述凹槽内均固定设有磁板,所述凹槽内均对称固定设有支撑柱,所述支撑柱之间均固定设有标尺板,所述支撑柱远离所述凹槽的一端固定有导向柱,所述导向柱均滑动设有多个滑筒,所述滑筒远离所述标尺板的一侧均固定设有弧形卡块,所述滑筒远离所述弧形卡块的一侧均固定设有控制筒,所述控制筒活动设有滑杆,所述滑杆贯穿所述控制筒的一端均固定设有铁块,所述滑杆远离所述铁块的一端连接有齿条,所述齿条的下方啮合设有齿轮,所述齿条的顶部固定设有限位杆,所述控制筒的顶壁开设有用于配合所述限位杆的限位槽。

2. 根据权利要求1所述的墙柱钢筋捆扎定位装置,其特征在于:所述横向定位板和所述竖向定位板的数量均为两个。

3. 根据权利要求1所述的墙柱钢筋捆扎定位装置,其特征在于:所述横向定位板和所述竖向定位板的两端均开设有斜面。

4. 根据权利要求3所述的墙柱钢筋捆扎定位装置,其特征在于:所述斜面的倾斜角均为 45° 。

5. 根据权利要求4所述的墙柱钢筋捆扎定位装置,其特征在于:所述弧形卡块的内壁均固定设有耐磨层。

6. 根据权利要求5所述的墙柱钢筋捆扎定位装置,其特征在于:所述耐磨层的材质为四氟乙烯。

7. 根据权利要求1所述的墙柱钢筋捆扎定位装置,其特征在于:所述控制筒的一侧均设有用于转动所述齿轮的旋杆。

8. 根据权利要求7所述的墙柱钢筋捆扎定位装置,其特征在于:所述标尺板位于所述控制筒的下方,所述控制筒的下方开设有避让槽。

一种墙柱钢筋捆扎定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢筋捆扎领域,尤其涉及一种墙柱钢筋捆扎定位装置。

背景技术

[0002] 建筑承重墙体进行浇筑之前,对主体钢筋的绑扎要求极为严格,对水平钢筋和纵向钢筋的间距均有着严格的规格要求,而传统钢筋绑扎技术,绑扎工序繁琐,且钢筋缺乏相应的限位结构,极易移位,间距不均匀,这些原因都致使剪力墙容易产生裂纹,导致渗水现象发生,严重时会影响了实体质量,因此在绑扎时需要对钢筋进行定位。

[0003] 例如公告号为CN202578006U的中国专利文件公开了一种绑扎钢筋用定位结构,包括多个连接杆,多个所述连接杆首尾顺次相接形成封闭的框架,所述框架上成对布设有多个用于防止绑扎钢筋移动的挡杆,所述挡杆位于所述框架的内侧或外侧,由于柱体钢筋位于两个所述挡杆之间,导致相邻两个柱体钢筋的间隔无法进行具体调节,因此无法满足需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种墙柱钢筋捆扎定位装置,用于解决现有的墙柱钢筋捆扎定位装置无法对相邻两个柱体钢筋的间隔进行调节的问题。

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种墙柱钢筋捆扎定位装置,包括横向定位板和竖向定位板,所述横向定位板和所述竖向定位板之间通过“L”型固定块卡接,所述“L”型固定块的两侧对螺纹连接有锁紧杆,所述横向定位板和所述竖向定位板上均对应设有螺纹孔;所述横向定位板和所述竖向定位板的内侧均开设有凹槽,所述凹槽内均固定设有磁板,所述凹槽内均对称固定设有支撑柱,所述支撑柱之间均固定设有标尺板,所述支撑柱远离所述凹槽的一端固定有导向柱,所述导向柱均滑动设有多个滑筒,所述滑筒远离所述标尺板的一侧均固定设有弧形卡块,所述滑筒远离所述弧形卡块的一侧均固定设有控制筒,所述控制筒活动设有滑杆,所述滑杆贯穿所述控制筒的一端均固定设有铁块,所述滑杆远离所述铁块的一端连接有齿条,所述齿条的下方啮合设有齿轮,所述齿条的顶部固定设有限位杆,所述控制筒的顶壁开设有用于配合所述限位杆的限位槽。

[0006] 本实用新型提供的一种墙柱钢筋捆扎定位装置,还具有以下技术特征:

[0007] 进一步地,所述横向定位板和所述竖向定位板的数量均为两个。

[0008] 进一步地,所述横向定位板和所述竖向定位板的两端均开设有斜面。

[0009] 进一步地,所述斜面的倾斜角均为 45° 。

[0010] 进一步地,所述弧形卡块的内壁均固定设有耐磨层。

[0011] 进一步地,所述耐磨层的材质为四氟乙烯。

[0012] 进一步地,所述控制筒的一侧均设有用于转动所述齿轮的旋杆。

[0013] 进一步地,所述标尺板位于所述控制筒的下方,所述控制筒的下方开设有避让槽。

[0014] 本实用新型具有如下有益效果:首先将所述横向定位板和所述竖向定位板对接,

然后通过所述“L”固定块进行固定,工作人员可根据实际需求,参照所述标尺板来滑动所述滑筒,从而调节相邻两个所述弧形卡块的间隔距离,以达到精确控制相邻两个墙柱钢筋的间隔距离,通过驱动对应的所述齿轮转动,使得对应的所述齿条带动所述滑杆向靠近所述凹槽的方向移动,以将所述铁块吸附于所述磁板上,对所述滑筒进行限位,最后,将钢筋分别抵靠在所述弧形卡块内即可,从而极大的方便了工作人员对钢筋进行捆扎。

附图说明

[0015] 图1为所述墙柱钢筋捆扎定位装置的整体结构示意图;

[0016] 图2为图1中A处的局部结构放大示意图;

[0017] 图3为所述控制筒的内部结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下文中将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型,需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0019] 如图1至图3所示的本实用新型的墙柱钢筋捆扎定位装置的一个实施例中,包括横向定位板1和竖向定位板2,横向定位板1和竖向定位板2之间通过“L”型固定块3卡接,“L”型固定块3的两侧对螺纹连接有锁紧杆4,横向定位板1和竖向定位板2上均对应设有螺纹孔;横向定位板1和竖向定位板2的内侧均开设有凹槽100,凹槽100内均固定设有磁板3,凹槽100内均对称固定设有支撑柱4,支撑柱4之间均固定设有标尺板5,支撑柱4远离凹槽100的一端固定有导向柱41,导向柱41均滑动设有多个滑筒6,滑筒6远离标尺板5的一侧均固定设有弧形卡块7,滑筒6远离弧形卡块7的一侧均固定设有控制筒8,控制筒8活动设有滑杆9,滑杆9贯穿控制筒8的一端均固定设有铁块91,滑杆9远离铁块91的一端连接有齿条10,齿条10的下方啮合设有齿轮11,齿条10的顶部固定设有限位杆12,控制筒8的顶壁开设有用于配合限位杆12的限位槽121,具体而言,首先将横向定位板1和竖向定位板2对接,然后通过“L”固定块3进行固定,工作人员可根据实际需求,参照标尺板上的具体刻度来滑动滑筒6,从而调节相邻两个弧形卡块7的间隔距离,以达到精确控制相邻两个墙柱钢筋的间隔距离,通过驱动对应的齿轮11转动,使得对应的齿条10带动滑杆9向靠近凹槽100的方向移动,以将铁块91吸附于磁板3上,对滑筒6进行限位,最后,将钢筋分别抵靠在弧形卡块7内即可,从而极大的方便了工作人员对钢筋进行捆扎。

[0020] 在本申请的一个实施例中,优选地,横向定位板1和竖向定位板2的数量均为两个。

[0021] 在本申请的一个实施例中,优选地,横向定位板1和竖向定位板2的两端均开设有斜面。

[0022] 在本申请的一个实施例中,优选地,所述斜面的倾斜角均为 45° 。

[0023] 在本申请的一个实施例中,优选地,弧形卡块7的内壁均粘设有耐磨层。

[0024] 在本申请的一个实施例中,优选地,所述耐磨层的材质为四氟乙烯。

[0025] 在本申请的一个实施例中,优选地,控制筒8的一侧均设有用于转动齿轮11的旋杆81。

[0026] 在本申请的一个实施例中,优选地,标尺板5位于控制筒8的下方,控制筒8的下方开设有避让槽。

[0027] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中心分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

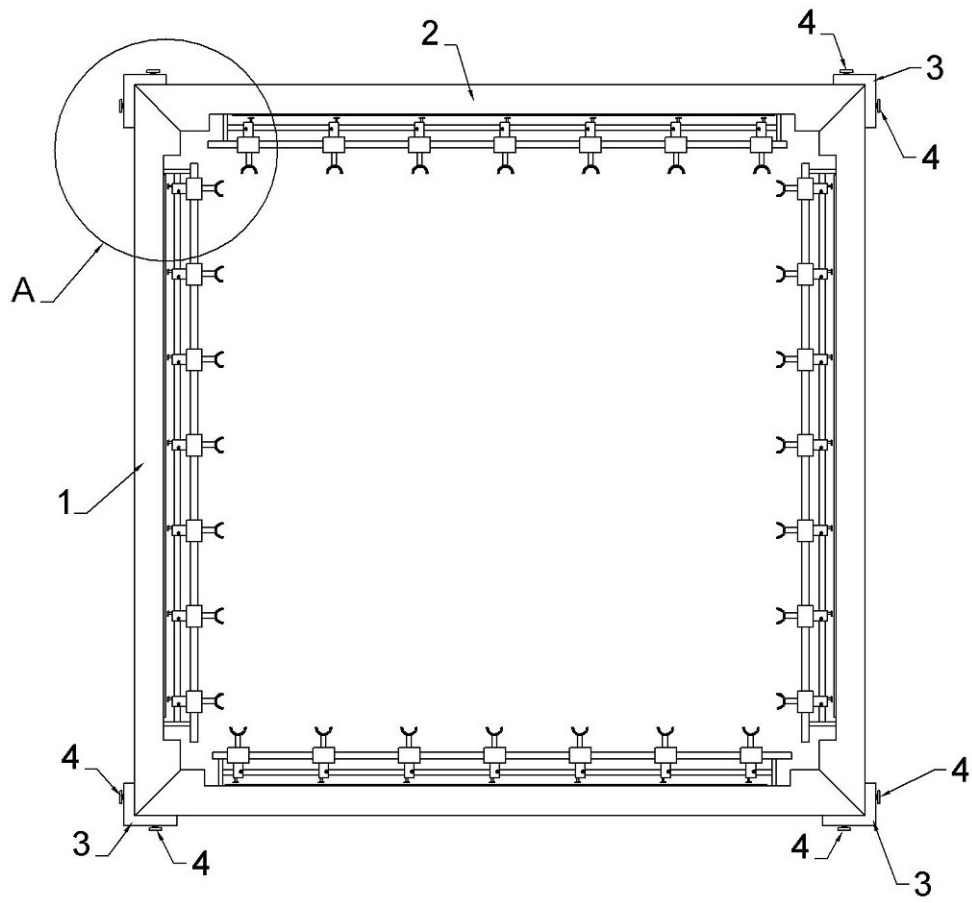


图1

