



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216609591 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 27

(21) 申请号 202122730004.3

(22) 申请日 2021.11.09

(73) 专利权人 中建八局天津建设工程有限公司
地址 300457 天津市滨海新区塘沽滨河路
2599号

(72) 发明人 赵子玉 刘川 代东东 王全顺
孔祥强 齐英俊 洪子豪 商建国
岳昀

(74) 专利代理机构 上海唯源专利代理有限公司
31229
专利代理师 曾耀先

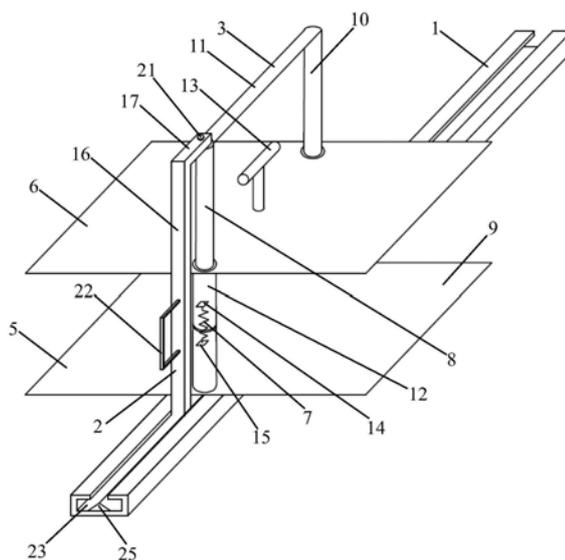
(51) Int. Cl.
B28D 1/22 (2006.01)
B28D 7/04 (2006.01)
B28D 7/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 实用新型名称
辅助砌块切割机调角设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种辅助砌块切割机调角设备,包括滑轨、滑动支架、砌块固定支架和角度测量装置,滑轨沿前后方向设置,滑动支架的下端沿前后方向可移动设置在滑轨上,砌块固定支架用于可拆卸固定待切割砌块,砌块固定支架可拆卸连接滑动支架并相对于滑动支架水平旋转位置可调设置,角度测量装置位于砌块固定支架和滑动支架之间并设置在砌块固定支架或滑动支架上用于测量砌块固定支架相对于滑动支架的水平旋转角度。本实用新型的辅助砌块切割机调角设备能够调整砌块所需切割角度,调整准确可靠,从而加快切砖速度,提高切砖效率,减少砌块浪费,设计巧妙,结构简洁,制造简便,成本低,适于大规模推广应用。



1. 一种辅助砌块切割机调角设备,其特征在于,包括滑轨、滑动支架、砌块固定支架和角度测量装置,其中:

所述滑轨沿前后方向设置,所述滑动支架的下端沿所述前后方向可移动设置在所述滑轨上,所述砌块固定支架用于可拆卸固定待切割砌块,所述砌块固定支架可拆卸连接所述滑动支架并相对于所述滑动支架水平旋转位置可调设置,所述角度测量装置位于所述砌块固定支架和所述滑动支架之间并设置在所述砌块固定支架或所述滑动支架上用于测量所述砌块固定支架相对于所述滑动支架的水平旋转角度。

2. 如权利要求1所述的辅助砌块切割机调角设备,其特征在于,所述砌块固定支架包括旋转底托、上夹板和弹性件,所述旋转底托包括旋转轴、底托板、固定杆和纵向连杆,所述旋转轴和所述固定杆均竖向设置并沿所述前后方向相互间隔设置,所述底托板水平设置,所述旋转轴的下端和所述固定杆的下端均设置在所述底托板上,所述纵向连杆位于所述旋转轴的上端和所述固定杆的上端之间并分别连接所述的旋转轴的上端和所述的固定杆的上端,所述上夹板水平设置并位于所述底托板的上方且分别上下可移动套设在所述旋转轴和所述固定杆上,所述弹性件竖向设置在所述上夹板和所述底托板之间并分别连接所述上夹板和所述底托板,所述旋转轴可拆卸连接所述滑动支架并相对于所述滑动支架水平旋转位置可调设置,所述角度测量装置位于所述旋转轴和所述滑动支架之间并设置在所述旋转轴上。

3. 如权利要求2所述的辅助砌块切割机调角设备,其特征在于,所述砌块固定支架还包括前套筒和后套筒,所述前套筒和所述后套筒均竖向设置并沿所述前后方向相互间隔设置且分别上下可移动套设在所述旋转轴和所述固定杆上,所述上夹板设置在所述前套筒和所述后套筒上。

4. 如权利要求2所述的辅助砌块切割机调角设备,其特征在于,所述砌块固定支架还包括第一把手,所述第一把手设置在所述上夹板上。

5. 如权利要求2所述的辅助砌块切割机调角设备,其特征在于,所述砌块固定支架还包括上连接件和下连接件,所述上连接件和所述下连接件均位于所述上夹板和所述底托板之间并分别连接所述上夹板和所述底托板,所述弹性件位于所述上连接件和所述下连接件之间并分别连接所述上连接件和所述下连接件。

6. 如权利要求1所述的辅助砌块切割机调角设备,其特征在于,所述滑动支架包括支撑杆、上纵杆、下纵杆、上转轴、下转轴和紧固件,所述支撑杆竖向设置,所述上纵杆和所述下纵杆上下相互间隔设置,所述支撑杆位于所述上纵杆的前端和所述下纵杆的前端之前并分别连接所述的上纵杆的前端和所述的下纵杆的前端,所述上转轴和所述下转轴均竖向设置并上下相互间隔设置,所述上转轴和所述下转轴均位于所述上纵杆的后端和所述下纵杆的后端之间并分别连接所述的上纵杆的后端和所述的下纵杆的后端,所述支撑杆的下端和所述下纵杆沿所述前后方向可移动设置在所述滑轨上,所述砌块固定支架位于所述上转轴和所述下转轴之间并分别套设在所述上转轴和所述下转轴上,所述紧固件竖向穿设并螺纹啮合所述的上纵杆的后端且抵靠在所述砌块固定支架上,所述角度测量装置位于所述的上纵杆的后端和所述砌块固定支架之间并设置在所述砌块固定支架上。

7. 如权利要求6所述的辅助砌块切割机调角设备,其特征在于,所述滑动支架还包括第二把手,所述第二把手设置在所述支撑杆上。

8. 如权利要求1所述的辅助砌块切割机调角设备,其特征在于,所述滑轨的顶面沿所述前后方向设置有滑槽,所述的滑动支架的下端沿所述前后方向可移动设置在所述滑槽中。

9. 如权利要求8所述的辅助砌块切割机调角设备,其特征在于,所述辅助砌块切割机调角设备还包括滑轮,所述滑轮位于所述的滑动支架的下端下并绕左右方向可转动连接所述的滑动支架的下端,所述滑槽的底面上沿所述前后方向设置有凸棱,所述滑轮位于所述滑槽中并沿所述前后方向可滚动设置在所述凸棱上。

10. 如权利要求1所述的辅助砌块切割机调角设备,其特征在于,所述角度测量装置包括多根角度刻度线,多根所述角度刻度线均水平设置并以所述砌块固定支架水平旋转所绕轴线为圆心成辐射状设置,任意相邻两根所述角度刻度线之间的夹角的角度均相同。

辅助砌块切割机调角设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,特别涉及砌块切割机技术领域,具体是指一种辅助砌块切割机调角设备。

背景技术

[0002] 建筑工程是为新建、改建或扩建房屋建筑物和附属构筑物设施所进行的规划、勘察、设计和施工、竣工等各项技术工作和完成的工程实体以及与其配套的线路、管道、设备的安装工程。

[0003] 随着建筑业发展,越来越多的防火隔墙采用混凝土加气块作为砌筑材料,在一些公用建筑工程里,砌筑的墙体形式也多种多样,其中圆弧形墙体也普遍存在,常用的砌块为600mm(长度)×240mm(宽度)×200mm(厚度)立方体砌块,而使用该尺寸的砌块砌筑圆弧形墙体就需要根据墙体弧度将砌块切成需要的角度,常规做法是采用砌块切割机将整个砌块切成小砌块,然后用手锯进行角度切割。但是该方法工序繁琐且工作效率低下,也会造成砌块大量浪费。

[0004] 因此,希望提供一种辅助砌块切割机调角设备,其能够调整砌块所需切割角度,调整准确可靠,从而加快切砖速度,提高切砖效率,减少砌块浪费。

实用新型内容

[0005] 为了克服上述现有技术中的缺点,本实用新型的一个目的在于提供一种辅助砌块切割机调角设备,其能够调整砌块所需切割角度,调整准确可靠,从而加快切砖速度,提高切砖效率,减少砌块浪费,适于大规模推广应用。

[0006] 本实用新型的另一目的在于提供一种辅助砌块切割机调角设备,其设计巧妙,结构简洁,制造简便,成本低,适于大规模推广应用。

[0007] 为达到以上目的,本实用新型提供一种辅助砌块切割机调角设备,其特点是,包括滑轨、滑动支架、砌块固定支架和角度测量装置,其中:

[0008] 所述滑轨沿前后方向设置,所述滑动支架的下端沿所述前后方向可移动设置在所述滑轨上,所述砌块固定支架用于可拆卸固定待切割砌块,所述砌块固定支架可拆卸连接所述滑动支架并相对于所述滑动支架水平旋转位置可调设置,所述角度测量装置位于所述砌块固定支架和所述滑动支架之间并设置在所述砌块固定支架或所述滑动支架上用于测量所述砌块固定支架相对于所述滑动支架的水平旋转角度。

[0009] 较佳地,所述砌块固定支架包括旋转底托、上夹板和弹性件,所述旋转底托包括旋转轴、底托板、固定杆和纵向连杆,所述旋转轴和所述固定杆均竖向设置并沿所述前后方向相互间隔设置,所述底托板水平设置,所述旋转轴的下端和所述固定杆的下端均设置在所述底托板上,所述纵向连杆位于所述旋转轴的上端和所述固定杆的上端之间并分别连接所述的旋转轴的上端和所述的固定杆的上端,所述上夹板水平设置并位于所述底托板的上方且分别上下可移动套设在所述旋转轴和所述固定杆上,所述弹性件竖向设置在所述上夹板

和所述底托板之间并分别连接所述上夹板和所述底托板,所述旋转轴可拆卸连接所述滑动支架并相对于所述滑动支架水平旋转位置可调设置,所述角度测量装置位于所述旋转轴和所述滑动支架之间并设置在所述旋转轴上。

[0010] 更佳地,所述砌块固定支架还包括前套筒和后套筒,所述前套筒和所述后套筒均竖向设置并沿所述前后方向相互间隔设置且分别上下可移动套设在所述旋转轴和所述固定杆上,所述上夹板设置在所述前套筒和所述后套筒上。

[0011] 更佳地,所述砌块固定支架还包括第一把手,所述第一把手设置在所述上夹板上。

[0012] 更佳地,所述砌块固定支架还包括上连接件和下连接件,所述上连接件和所述下连接件均位于所述上夹板和所述底托板之间并分别连接所述上夹板和所述底托板,所述弹性件位于所述上连接件和所述下连接件之间并分别连接所述上连接件和所述下连接件。

[0013] 较佳地,所述滑动支架包括支撑杆、上纵杆、下纵杆、上转轴、下转轴和紧固件,所述支撑杆竖向设置,所述上纵杆和所述下纵杆上下相互间隔设置,所述支撑杆位于所述上纵杆的前端和所述下纵杆的前端之前并分别连接所述的上纵杆的前端和所述的下纵杆的前端,所述上转轴和所述下转轴均竖向设置并上下相互间隔设置,所述上转轴和所述下转轴均位于所述上纵杆的后端和所述下纵杆的后端之间并分别连接所述的上纵杆的后端和所述的下纵杆的后端,所述支撑杆的下端和所述下纵杆沿所述前后方向可移动设置在所述滑轨上,所述砌块固定支架位于所述上转轴和所述下转轴之间并分别套设在所述上转轴和所述下转轴上,所述紧固件竖向穿设并螺纹啮合所述的上纵杆的后端且抵靠在所述砌块固定支架上,所述角度测量装置位于所述的上纵杆的后端和所述砌块固定支架之间并设置在所述砌块固定支架上。

[0014] 更佳地,所述滑动支架还包括第二把手,所述第二把手设置在所述支撑杆上。

[0015] 较佳地,所述滑轨的顶面沿所述前后方向设置有滑槽,所述的滑动支架的下端沿所述前后方向可移动设置在所述滑槽中。

[0016] 更佳地,所述辅助砌块切割机调角设备还包括滑轮,所述滑轮位于所述的滑动支架的下端下并绕左右方向可转动连接所述的滑动支架的下端,所述滑槽的底面上沿所述前后方向设置有凸棱,所述滑轮位于所述滑槽中并沿所述前后方向可滚动设置在所述凸棱上。

[0017] 较佳地,所述角度测量装置包括多根角度刻度线,多根所述角度刻度线均水平设置并以所述砌块固定支架水平旋转所绕轴线为圆心成辐射状设置,任意相邻两根所述角度刻度线之间的夹角的角度均相同。

[0018] 本实用新型的有益效果主要在于:

[0019] 1、本实用新型的辅助砌块切割机调角设备包括滑轨、滑动支架、砌块固定支架和角度测量装置,滑轨沿前后方向设置,滑动支架的下端沿前后方向可移动设置在滑轨上,砌块固定支架用于可拆卸固定待切割砌块,砌块固定支架可拆卸连接滑动支架并相对于滑动支架水平旋转位置可调设置,角度测量装置位于砌块固定支架和滑动支架之间并设置在砌块固定支架或滑动支架上用于测量砌块固定支架相对于滑动支架的水平旋转角度,因此,其能够调整砌块所需切割角度,调整准确可靠,从而加快切砖速度,提高切砖效率,减少砌块浪费,适于大规模推广应用。

[0020] 2、本实用新型的辅助砌块切割机调角设备包括滑轨、滑动支架、砌块固定支架和

角度测量装置,滑轨沿前后方向设置,滑动支架的下端沿前后方向可移动设置在滑轨上,砌块固定支架用于可拆卸固定待切割砌块,砌块固定支架可拆卸连接滑动支架并相对于滑动支架水平旋转位置可调设置,角度测量装置位于砌块固定支架和滑动支架之间并设置在砌块固定支架或滑动支架上用于测量砌块固定支架相对于滑动支架的水平旋转角度,因此,其设计巧妙,结构简洁,制造简便,成本低,适于大规模推广应用。

[0021] 本实用新型的这些和其它目的、特点和优势,通过下述的详细说明和附图得以充分体现,并可通过实用新型内容中特地指出的手段、装置和它们的组合得以实现。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型的辅助砌块切割机调角设备的一具体实施例的立体示意图。

[0023] 图2是图1所示的具体实施例的砌块固定支架的旋转底托的立体示意图。

[0024] 图3是图1所示的具体实施例的砌块固定支架的上夹板、第一把手、前套筒和后套筒的组件的立体示意图。

[0025] 图4是图1所示的具体实施例的滑动支架的立体示意图。

[0026] 图5是图1所示的具体实施例的滑动支架的局部立体示意图。

[0027] 图6是图1所示的具体实施例的滑轨的局部放大立体示意图。

[0028] 图7是图1所示的具体实施例的局部放大立体示意图。

[0029] 图8是图1所示的具体实施例的弹性件、上连接件和下连接件的组件的立体示意图。

[0030] (符号说明)

[0031] 1滑轨;2滑动支架;3砌块固定支架;4角度测量装置;5旋转底托;6上夹板;7弹性件;8旋转轴;9底托板;10固定杆;11纵向连杆;12前套筒;13第一把手;14上连接件;15下连接件;16支撑杆;17上纵杆;18下纵杆;19上转轴;20下转轴;21紧固件;22第二把手;23滑槽;24滑轮;25凸棱;26角度刻度线。

具体实施方式

[0032] 为了能够更清楚地理解本实用新型的技术内容,特举以下实施例详细说明。

[0033] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0034] 请参见图1~图8所示,在本实用新型的一具体实施例中,本实用新型的辅助砌块切割机调角设备包括滑轨1、滑动支架2、砌块固定支架3和角度测量装置4,其中:

[0035] 所述滑轨1沿前后方向设置,所述滑动支架2的下端沿所述前后方向可移动设置在所述滑轨1上,所述砌块固定支架3用于可拆卸固定待切割砌块,所述砌块固定支架3可拆卸连接所述滑动支架2并相对于所述滑动支架2水平旋转位置可调设置,所述角度测量装置4位于所述砌块固定支架3和所述滑动支架2之间并设置在所述砌块固定支架3上用于测量所述砌块固定支架3相对于所述滑动支架2的水平旋转角度。

[0036] 所谓“所述砌块固定支架3可拆卸连接所述滑动支架2并相对于所述滑动支架2水

平旋转位置可调设置”指的是,所述砌块固定支架3相对于所述滑动支架2水平可转动,并在期望位置可与所述滑动支架2可拆卸连接,期望位置可以是一个或者多个。

[0037] 显然,所述角度测量装置4也可以位于所述滑动支架2上,同样可以实现本实用新型的目的。

[0038] 所述砌块固定支架3可以具有任何合适的构成,请参见图1~图3和图6所示,在本实用新型的一具体实施例中,所述砌块固定支架3包括旋转底托5、上夹板6和弹性件7,所述旋转底托5包括旋转轴8、底托板9、固定杆10和纵向连杆11,所述旋转轴8和所述固定杆10均竖向设置并沿所述前后方向相互间隔设置,所述底托板9水平设置,所述旋转轴8的下端和所述固定杆10的下端均设置在所述底托板9上,所述纵向连杆11位于所述旋转轴8的上端和所述固定杆10的上端之间并分别连接所述的旋转轴8的上端和所述的固定杆10的上端,所述上夹板6水平设置并位于所述底托板9的上方且分别上下可移动套设在所述旋转轴8和所述固定杆10上,所述弹性件7竖向设置在所述上夹板6和所述底托板9之间并分别连接所述上夹板6和所述底托板9,所述旋转轴8可拆卸连接所述滑动支架2并相对于所述滑动支架2水平旋转位置可调设置,所述角度测量装置4位于所述旋转轴8和所述滑动支架2之间并设置在所述旋转轴8上。

[0039] 所述砌块固定支架3还可以包括其它任何合适的构成,请参见图1和图3所示,在本实用新型的一具体实施例中,所述砌块固定支架3还包括前套筒12和后套筒(图中未示出),所述前套筒12和所述后套筒均竖向设置并沿所述前后方向相互间隔设置且分别上下可移动套设在所述旋转轴8和所述固定杆10上,所述上夹板6设置在所述前套筒12和所述后套筒上。

[0040] 所述砌块固定支架3还可以包括其它任何合适的构成,请参见图1和图3所示,在本实用新型的一具体实施例中,所述砌块固定支架3还包括第一把手13,所述第一把手13设置在所述上夹板6上。

[0041] 所述第一把手13可以具有任何合适的形状,请参见图1和图3所示,在本实用新型的一具体实施例中,所述第一把手13为T形把手,所述T形把手的下端设置在所述上夹板6上。

[0042] 所述砌块固定支架3还可以包括其它任何合适的构成,请参见图1和图8所示,在本实用新型的一具体实施例中,所述砌块固定支架3还包括上连接件14和下连接件15,所述上连接件14和所述下连接件15均位于所述上夹板6和所述底托板9之间并分别连接所述上夹板6和所述底托板9,所述弹性件7位于所述上连接件14和所述下连接件15之间并分别连接所述上连接件14和所述下连接件15。在所述砌块固定支架3还包括前套筒12和后套筒的情况下,所述上连接件14和所述下连接件15分别设置在所述前套筒12的外侧面和所述的旋转轴8的下端的外侧面上,从而所述上连接件14通过所述前套筒12间接连接所述上夹板6,所述下连接件15通过所述的旋转轴8的下端间接连接所述底托板9。

[0043] 所述上连接件14和所述下连接件15可以具有任何合适的形状,请参见图1和图8所示,在本实用新型的一具体实施例中,所述上连接件14和所述下连接件15均为连接板,所述连接板水平设置。

[0044] 所述滑动支架2可以具有任何合适的构成,请参见图1和图4~图6所示,在本实用新型的一具体实施例中,所述滑动支架2包括支撑杆16、上纵杆17、下纵杆18、上转轴19、下

转轴20和紧固件21,所述支撑杆16竖向设置,所述上纵杆17和所述下纵杆18上下相互间隔设置,所述支撑杆16位于所述上纵杆17的前端和所述下纵杆18的前端之前并分别连接所述的上纵杆17的前端和所述的下纵杆18的前端,所述上转轴19和所述下转轴20均竖向设置并上下相互间隔设置,所述上转轴19和所述下转轴20均位于所述上纵杆17的后端和所述下纵杆18的后端之间并分别连接所述的上纵杆17的后端和所述的下纵杆18的后端,所述支撑杆16的下端和所述下纵杆18沿所述前后方向可移动设置在所述滑轨1上,所述砌块固定支架3位于所述上转轴19和所述下转轴20之间并分别套设在所述上转轴19和所述下转轴20上,所述紧固件21竖向穿设并螺纹啮合所述的上纵杆17的后端且抵靠在所述砌块固定支架3上,所述角度测量装置4位于所述的上纵杆17的后端和所述砌块固定支架3之间并设置在所述砌块固定支架3上。在所述砌块固定支架3包括旋转底托5、上夹板6和弹性件7以及所述旋转底托5包括旋转轴8、底托板9、固定杆10和纵向连杆11的情况下,所述旋转轴8位于所述上转轴19和所述下转轴20之间,所述的旋转轴8的上端套设在所述上转轴19上,所述的旋转轴8的下端和所述底托板9套设在所述下转轴20上,所述紧固件21抵靠在所述的旋转轴8的上端上,所述角度测量装置4位于所述的上纵杆17的后端和所述的旋转轴8的上端之间并设置在所述的旋转轴8的上端上。

[0045] 所述滑动支架2还可以包括其它任何合适的构成,请参见图1和图4所示,在本实用新型的一具体实施例中,所述滑动支架2还包括第二把手22,所述第二把手22设置在所述支撑杆16上。

[0046] 所述第二把手22可以具有任何合适的形状,请参见图1和图4所示,在本实用新型的一具体实施例中,所述第二把手22为[形把手,所述[形把手的开口朝后设置,所述[形把手位于所述支撑杆16之前并连接所述支撑杆16。

[0047] 所述紧固件21可以是任何合适的紧固件,在本实用新型的一具体实施例中,所述紧固件21是螺栓。

[0048] 所述滑动支架2的下端沿所述前后方向可移动设置在所述滑轨1上,可以采用任何合适的结构,请参见图1和图7所示,在本实用新型的一具体实施例中,所述滑轨1的顶面沿所述前后方向设置有滑槽23,所述的滑动支架2的下端沿所述前后方向可移动设置在所述滑槽23中。在所述滑动支架2包括支撑杆16、上纵杆17、下纵杆18、上转轴19、下转轴20和紧固件21的情况下,所述的支撑杆16的下端和所述下纵杆18沿所述前后方向可移动设置在所述滑槽23中。

[0049] 所述滑槽23可以具有任何合适的形状,请参见图1和图7所示,在本实用新型的一具体实施例中,所述滑槽23为倒T形滑槽,即横截面为倒T形。

[0050] 所述辅助砌块切割机调角设备还可以包括其它任何合适的构成,请参见图1、图5和图7所示,在本实用新型的一具体实施例中,所述辅助砌块切割机调角设备还包括滑轮24,所述滑轮24位于所述的滑动支架2的下端下并绕左右方向可转动连接所述的滑动支架2的下端,所述滑槽23的底面上沿所述前后方向设置有凸棱25,所述滑轮24位于所述滑槽23中并沿所述前后方向可滚动设置在所述凸棱25上。在所述滑动支架2包括支撑杆16、上纵杆17、下纵杆18、上转轴19、下转轴20和紧固件21的情况下,所述滑轮24位于所述下纵杆18下并绕所述左右方向可转动连接所述下纵杆18。所述滑轮24的作用是减小摩擦力。

[0051] 所述滑轮24的数目可以根据需要确定,更进一步地,所述滑轮24的数目为多个,多

个所述滑轮24沿所述前后方向相互间隔设置。请参见图5所示,在本实用新型的一具体实施例中,所述滑轮24的数目为2个。

[0052] 所述凸棱25可以具有任何合适的形状,请参见图1和图7所示,在本实用新型的一具体实施例中,所述凸棱25为三角形凸棱,即横截面为三角形。

[0053] 所述角度测量装置4可以具有任何合适的构成,请参见图6所示,在本实用新型的一具体实施例中,所述角度测量装置4包括多根角度刻度线26,多根所述角度刻度线26均水平设置并以所述砌块固定支架3水平旋转所绕轴线为圆心成辐射状设置,任意相邻两根所述角度刻度线26之间的夹角的角度均相同。在所述砌块固定支架3包括旋转底托5、上夹板6和弹性件7,所述旋转底托5包括旋转轴8、底托板9、固定杆10和纵向连杆11以及所述滑动支架2包括支撑杆16、上纵杆17、下纵杆18、上转轴19、下转轴20和紧固件21的情况下,多根所述角度刻度线26位于所述的上纵杆17的后端和所述的旋转轴8的上端之间并设置在所述的旋转轴8的上端上且环绕所述上转轴19设置。所述砌块固定支架3水平旋转所绕轴线即为所述旋转轴8的轴线,也即所述上转轴19的轴线和所述下转轴20的轴线。

[0054] 任意相邻两根所述角度刻度线26之间的夹角的角度可以根据需要确定,在本实用新型的一具体实施例中,任意相邻两根所述角度刻度线26之间的夹角的角度均为15度,便于常用切割角度为30度、45度、60度等。

[0055] 使用时,将本实用新型固定在台式电动砌块切割机(以下简称切割机)的操作平台上,其滑轨1镶嵌于平行切割锯右侧,且滑轨1上表面与操作平台平齐。

[0056] 在进行切砖时,用手上拉第一把手13,将上夹板6提升同时拉伸弹性件7,将待切割砌块放置于底托板9上,调整待切割砌块的位置,放下第一把手13,上夹板6在弹性件7的拉力作用下紧紧压在待切割砌块上,将待切割砌块固定在上夹板6和底托板9之间;然后根据需要的角度以旋转轴8为轴心水平转动旋转底托5,通过角度测量装置4的角度刻度线26控制待切割砌块的切割角度,角度调整完毕后转动紧固件21,使其向下抵靠旋转轴8的上端,从而固定旋转底托5的角度,防止在切割时旋转底托5发生偏移,导致切割角度发生偏差,旋转底托5固定完毕后,缓慢推动滑动支架2进行待切割砌块的切割。

[0057] 因此,本实用新型主要是为了解决现有技术中砌块切割机无法将砌块切出需要角度的问题,采用本实用新型,可以通过旋转底托的水平旋转角度将待切割砌块切割出需要的角度,相比普通切割工艺,本实用新型具备切砖角度更准确,切砖速度更快捷的优点。使用本实用新型在混凝土加气块砌筑施工过程中,可根据需要的角度进行切割加气块,在切割施工过程中可保证切割角度准确,加气块浪费较少,且施工效率高、施工强度低,大大减少了人工消耗,减少了施工成本。

[0058] 综上,本实用新型的辅助砌块切割机调角设备能够调整砌块所需切割角度,调整准确可靠,从而加快切砖速度,提高切砖效率,减少砌块浪费,设计巧妙,结构简洁,制造简便,成本低,适于大规模推广应用。

[0059] 由此可见,本实用新型的目的已经完整并有效的予以实现。本实用新型的功能及结构原理已在实施例中予以展示和说明,在不背离所述原理下,实施方式可作任意修改。所以,本实用新型包括了基于权利要求精神及权利要求范围的所有变形实施方式。

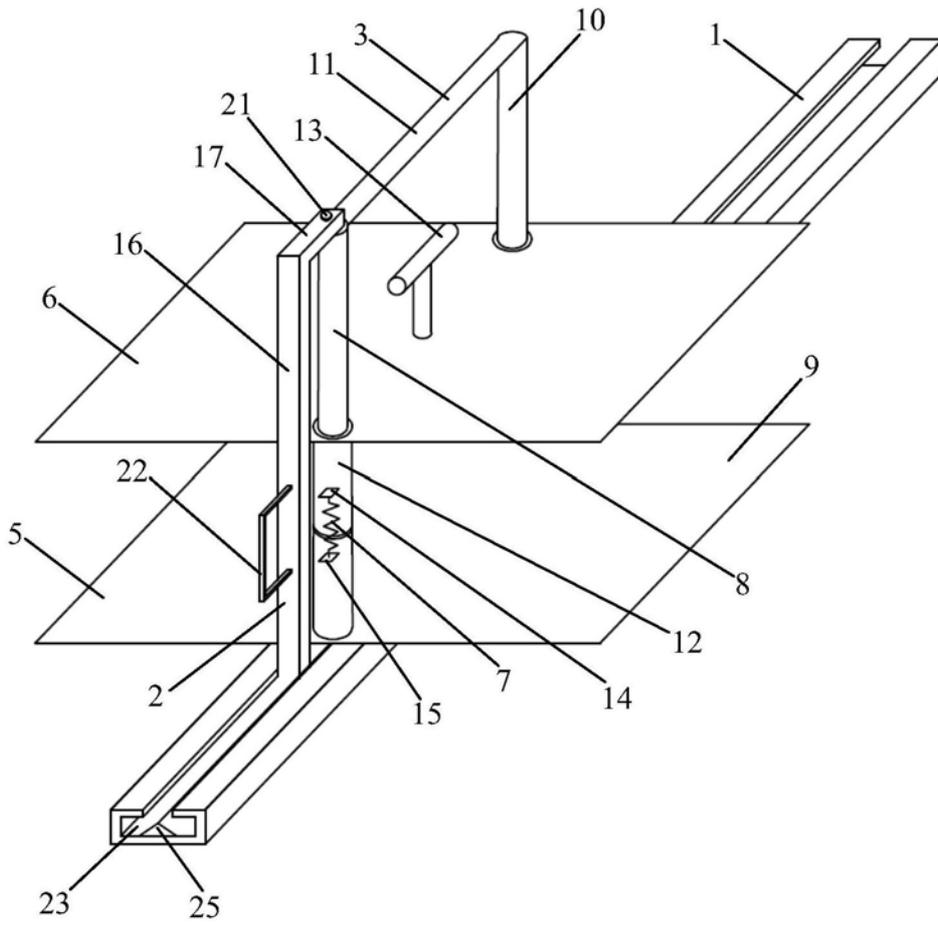


图1

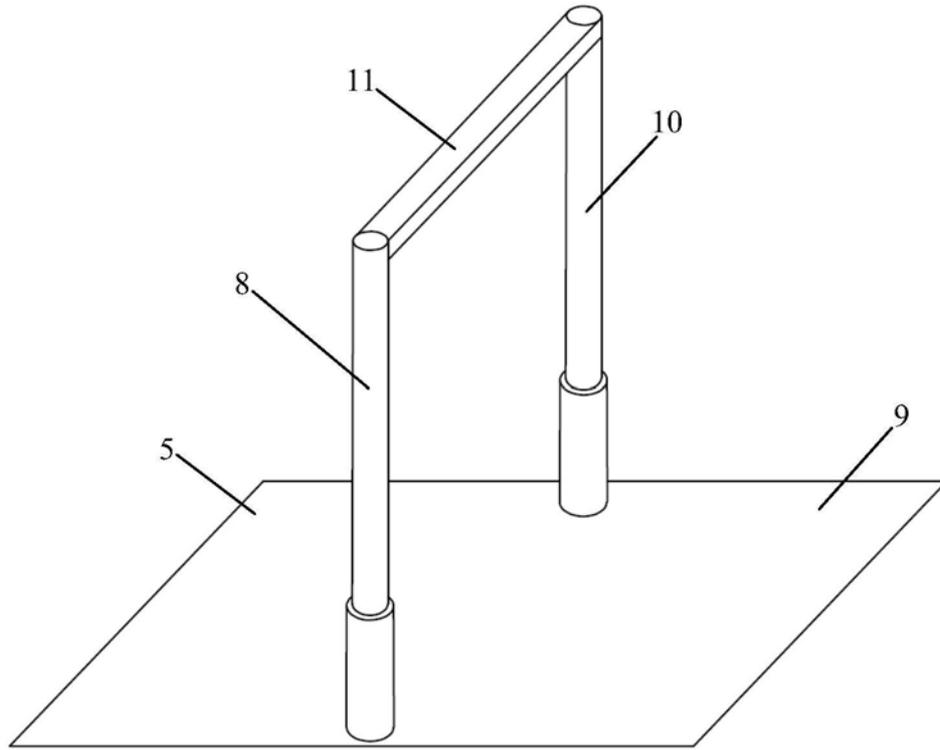


图2

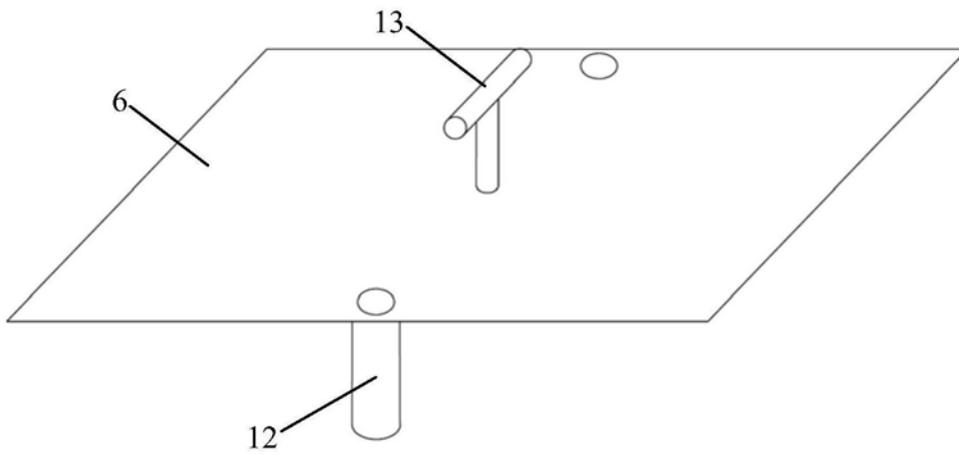


图3

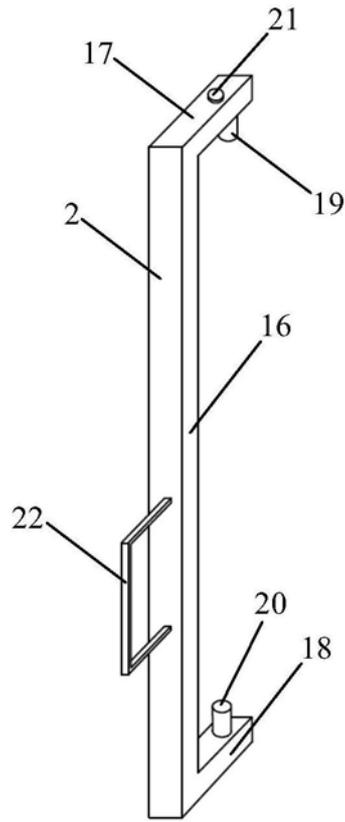


图4

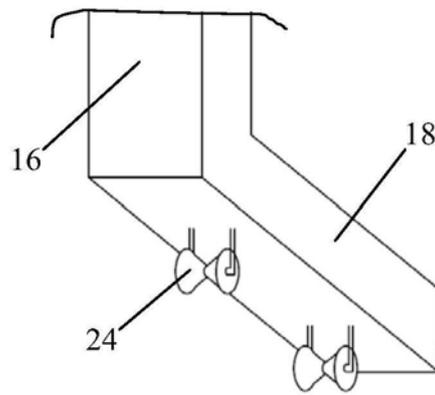


图5

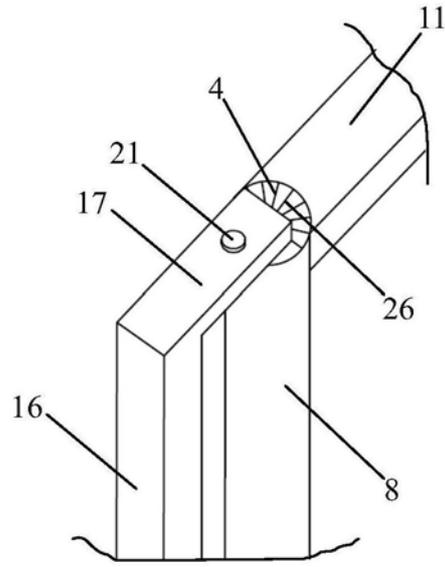


图6

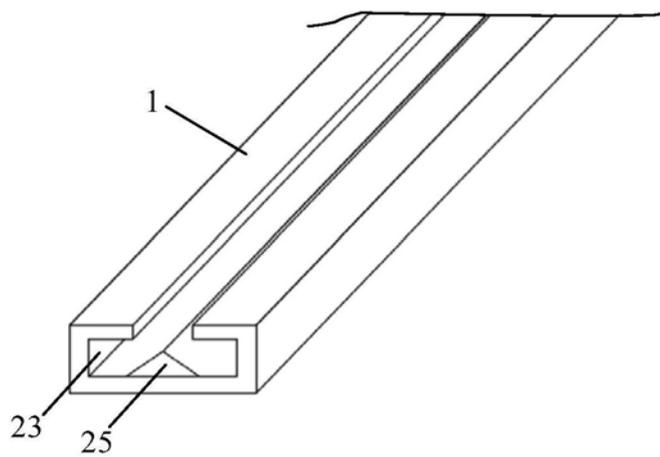


图7

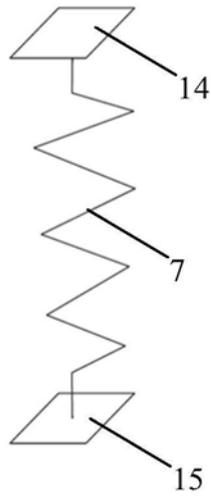


图8