



(21) 申请号 202421290231.6

(22) 申请日 2024.06.07

(73) 专利权人 东莞市保源建材有限公司

地址 523000 广东省东莞市谢岗镇曹乐新
围村

(72) 发明人 陈伟兵

(74) 专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司

44545

专利代理师 何磊

(51) Int. Cl.

B28D 1/22 (2006.01)

B28D 7/00 (2006.01)

B28D 7/04 (2006.01)

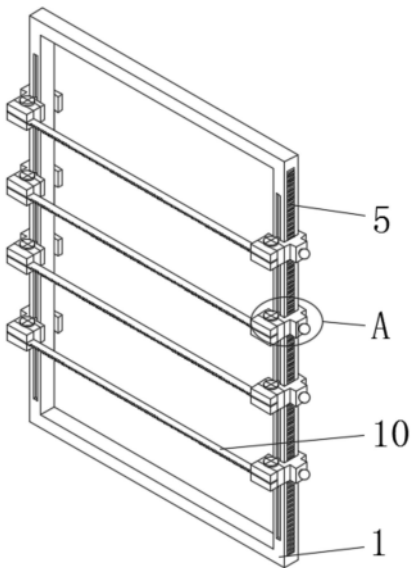
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种加气混凝土的切割调节装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种加气混凝土的切割调节装置,应用在切割调节结构领域,包括安装架,所述安装架的两侧均设置有安装座,所述安装座的内部开设有凹槽,所述凹槽的内部滑动连接有卡块,所述安装架的两侧均开设有与卡块卡接的卡槽,所述凹槽的内部设置有与卡块配合使用的复位弹簧;本实用新型通过在安装架上滑动连接有安装座,安装座的内部安装有与安装架上卡槽配合使用的卡块,当需要移动安装座时,只需要拉动拉杆带动卡块与卡槽分离,使其不再对安装座进行限位,便可以调节安装座处于安装架上的位置,从而达到调节安装在两个安装座之间的切割刀片位置的目的,无需拆卸螺栓,提高调节的便利性。



1. 一种加气混凝土的切割调节装置,包括安装架(1),其特征在于:所述安装架(1)的两侧均设置有安装座(2),所述安装座(2)的内部开设有凹槽(3),所述凹槽(3)的内部滑动连接有卡块(4),所述安装架(1)的两侧均开设有与卡块(4)卡接的卡槽(5),所述凹槽(3)的内部设置有与卡块(4)配合使用的复位弹簧(6),所述安装座(2)的正面栓接有连接座(7),所述连接座(7)的内部通过轴承转动连接有双向螺纹杆(8),所述连接座(7)的正面对称设置有限位块(9),两个所述限位块(9)之间卡接有切割刀片(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种加气混凝土的切割调节装置,其特征在于:所述安装座(2)的内部对称栓接有滑动块(11),所述安装架(1)上开设有与滑动块(11)配合使用的滑动槽(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种加气混凝土的切割调节装置,其特征在于:所述卡块(4)上栓接有拉杆(13),所述复位弹簧(6)套设于拉杆(13)的表面。

4. 根据权利要求3所述的一种加气混凝土的切割调节装置,其特征在于:所述拉杆(13)的一端贯穿至安装座(2)的外部并固定套接有栓头(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种加气混凝土的切割调节装置,其特征在于:所述双向螺纹杆(8)的表面对称螺纹连接有与限位块(9)栓接的连接块(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种加气混凝土的切割调节装置,其特征在于:所述双向螺纹杆(8)的一端贯穿至连接座(7)的外部并固定套接有转动盘(16)。

7. 根据权利要求5所述的一种加气混凝土的切割调节装置,其特征在于:所述连接块(15)上栓接有滑块(17),所述连接座(7)的内部开设有与滑块(17)配合使用的滑槽(18)。

8. 根据权利要求1所述的一种加气混凝土的切割调节装置,其特征在于:两个所述限位块(9)相对的一侧均栓接有定位块(19),所述切割刀片(10)上开设有与定位块(19)配合使用的定位槽(20)。

一种加气混凝土的切割调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切割调节结构领域,特别涉及一种加气混凝土的切割调节装置。

背景技术

[0002] 加气混凝土在生产时需要经过预制浇筑成型步骤,当预制浇筑成型步骤的混凝土块生产完毕后,需要将其切割成大小一致的小块混凝土块,在其切割时需要使用到特定的切割设备,目前市面上的切割设备多为切割锯片,切割锯片经过外部移动设备工作,使切割锯片往复位移形成对混凝土块的切割。目前,传统的切割设备在使用时还存在一定的问题,比如,传统的切割锯片一般经过固定件和螺栓固定在往复移动的支架上。其若是需要根据客户需求将预制混凝土块切割成需要的尺寸,需要调节两锯片之间的距离,而传统的螺纹拧固的方式需要拆卸大量的螺栓,调节较为繁琐,调节速度慢,同时,传统的切割设备在使用期间,其切割锯片与混凝土块反复摩擦,其磨损的速度是较快的,而传统的锯片与锯片固定块之间安装采用螺栓的形式,当需要更换时,较为的耗费时间,不方便更换,降低了切割工作的效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种加气混凝土的切割调节装置,其优点是方便调节和方便更换。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种加气混凝土的切割调节装置,包括安装架,所述安装架的两侧均设置有安装座,所述安装座的内部开设有凹槽,所述凹槽的内部滑动连接有卡块,所述安装架的两侧均开设有与卡块卡接的卡槽,所述凹槽的内部设置有与卡块配合使用的复位弹簧,所述安装座的正面栓接有连接座,所述连接座的内部通过轴承转动连接有双向螺纹杆,所述连接座的正面对称设置有限位块,两个所述限位块之间卡接有切割刀片。

[0005] 采用上述技术方案,本实用新型通过在安装架上滑动连接有安装座,安装座的内部安装有与安装架上卡槽配合使用的卡块,当需要移动安装座时,只需要拉动拉杆带动卡块与卡槽分离,使其不再对安装座进行限位,便可以调节安装座处于安装架上的位置,从而达到调节安装在两个安装座之间的切割刀片位置的目的,无需拆卸螺栓,提高调节的便利性,通过转动连接座上面的双向螺纹杆,可以带动连接块进行移动,从而带动连接块上面的限位块进行移动,从而两个限位块分离开来,使其限位块上面的定位块与切割刀片上面的定位槽分离,切割刀片不在限位,从而可以将切割刀片从两个限位块之间拿下,方便了切割刀片的拆卸更换。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述安装座的内部对称栓接有滑动块,所述安装架上开设有与滑动块配合使用的滑动槽。

[0007] 采用上述技术方案,方便对安装座进行滑动限位。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述卡块上栓接有拉杆,所述复位弹簧套设于拉杆的

表面。

[0009] 采用上述技术方案,方便带动卡块进行移动。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述拉杆的一端贯穿至安装座的外部并固定套接有栓头。

[0011] 采用上述技术方案,方便拉动拉杆。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述双向螺纹杆的表面对称螺纹连接有与限位块栓接的连接块。

[0013] 采用上述技术方案,方便带动限位块进行移动。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述双向螺纹杆的一端贯穿至连接座的外部并固定套接有转动盘。

[0015] 采用上述技术方案,方便转动双向螺纹杆。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述连接块上栓接有滑块,所述连接座的内部开设有与滑块配合使用的滑槽。

[0017] 采用上述技术方案,方便对连接块进行滑动限位。

[0018] 本实用新型进一步设置为:两个所述限位块相对的一侧均栓接有定位块,所述切割刀片上开设有与定位块配合使用的定位槽。

[0019] 采用上述技术方案,方便对切割刀片进行限位。

[0020] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0021] 1.本实用新型通过在安装架上滑动连接有安装座,安装座的内部安装有与安装架上卡槽配合使用的卡块,当需要移动安装座时,只需要拉动拉杆带动卡块与卡槽分离,使其不再对安装座进行限位,便可以调节安装座处于安装架上的位置,从而达到调节安装在两个安装座之间的切割刀片位置的目的,无需拆卸螺栓,提高调节的便利性;

[0022] 2.本实用新型通过转动连接座上面的双向螺纹杆,可以带动连接块进行移动,从而带动连接块上面的限位块进行移动,从而两个限位块分离开来,使其限位块上面的定位块与切割刀片上面的定位槽分离,切割刀片不在限位,从而可以将切割刀片从两个限位块之间拿下,方便了切割刀片的拆卸更换。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型中整体的结构示意图;

[0024] 图2是本实用新型中局部的结构俯视剖视图;

[0025] 图3是本实用新型中安装座的结构剖视图;

[0026] 图4是本实用新型图1中A处放大图。

[0027] 附图标记:1、安装架;2、安装座;3、凹槽;4、卡块;5、卡槽;6、复位弹簧;7、连接座;8、双向螺纹杆;9、限位块;10、切割刀片;11、滑动块;12、滑动槽;13、拉杆;14、栓头;15、连接块;16、转动盘;17、滑块;18、滑槽;19、定位块;20、定位槽。

具体实施方式

[0028] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0029] 实施例1:

[0030] 参考图1、图3和图4,一种加气混凝土的切割调节装置,包括安装架1,安装架1的两侧均设置有安装座2,安装座2的内部开设有凹槽3,凹槽3的内部滑动连接有卡块4,安装架1的两侧均开设有与卡块4卡接的卡槽5,凹槽3的内部设置有与卡块4配合使用的复位弹簧6,通过在安装架1上滑动连接有安装座2,安装座2的内部安装有与安装架1上卡槽5配合使用的卡块4,当需要移动安装座2时,只需要拉动拉杆13带动卡块4与卡槽5分离,使其不再对安装座2进行限位,便可以调节安装座2处于安装架1上的位置,从而达到调节安装在两个安装座2之间的切割刀片10位置的目的,无需拆卸螺栓,提高调节的便利性。

[0031] 参考图1和图4,安装座2的内部对称栓接有滑动块11,安装架1上开设有与滑动块11配合使用的滑动槽12,通过设置滑动块11和滑动槽12,方便对安装座2进行滑动限位。

[0032] 参考图3,卡块4上栓接有拉杆13,复位弹簧6套设于拉杆13的表面,通过设置拉杆13,方便带动卡块4进行移动。

[0033] 参考图1和图4,拉杆13的一端贯穿至安装座2的外部并固定套接有栓头14,通过设置栓头14,方便拉动拉杆13。

[0034] 使用过程简述:经过在安装架1上滑动连接有安装座2,安装座2的内部安装有与安装架1上卡槽5配合使用的卡块4,当需要移动安装座2时,只需要拉动拉杆13带动卡块4与卡槽5分离,使其不再对安装座2进行限位,便可以调节安装座2处于安装架1上的位置,从而达到调节安装在两个安装座2之间的切割刀片10位置的目的,无需拆卸螺栓,提高调节的便利性。

[0035] 实施例2:

[0036] 参考图1、图2和图4,一种加气混凝土的切割调节装置,安装座2的正面栓接有连接座7,连接座7的内部通过轴承转动连接有双向螺纹杆8,连接座7的正面设置有限位块9,两个限位块9之间卡接有切割刀片10,通过转动连接座7上面的双向螺纹杆8,可以带动连接块15进行移动,从而带动连接块15上面的限位块9进行移动,从而两个限位块9分离开来,使其限位块9上面的定位块19与切割刀片10上面的定位槽20分离,切割刀片10不在限位,从而可以将切割刀片10从两个限位块9之间拿下,方便了切割刀片10的拆卸更换。

[0037] 参考图2,双向螺纹杆8的表面对称螺纹连接有与限位块9栓接的连接块15,通过设置连接块15,方便带动限位块9进行移动。

[0038] 参考图1和图4,双向螺纹杆8的一端贯穿至连接座7的外部并固定套接有转动盘16,通过设置转动盘16,方便转动双向螺纹杆8。

[0039] 参考图2,连接块15上栓接有滑块17,连接座7的内部开设有与滑块17配合使用的滑槽18,通过设置滑块17和滑槽18,方便对连接块15进行滑动限位。

[0040] 参考图2,两个限位块9相对的一侧均栓接有定位块19,切割刀片10上开设有与定位块19配合使用的定位槽20,通过设置定位块19和定位槽20,方便对切割刀片10进行限位。

[0041] 使用过程简述:经过在转动连接座7上面的双向螺纹杆8,可以带动连接块15进行移动,从而带动连接块15上面的限位块9进行移动,从而两个限位块9分离开来,使其限位块9上面的定位块19与切割刀片10上面的定位槽20分离,切割刀片10不在限位,从而可以将切割刀片10从两个限位块9之间拿下,方便了切割刀片10的拆卸更换。

[0042] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但

只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

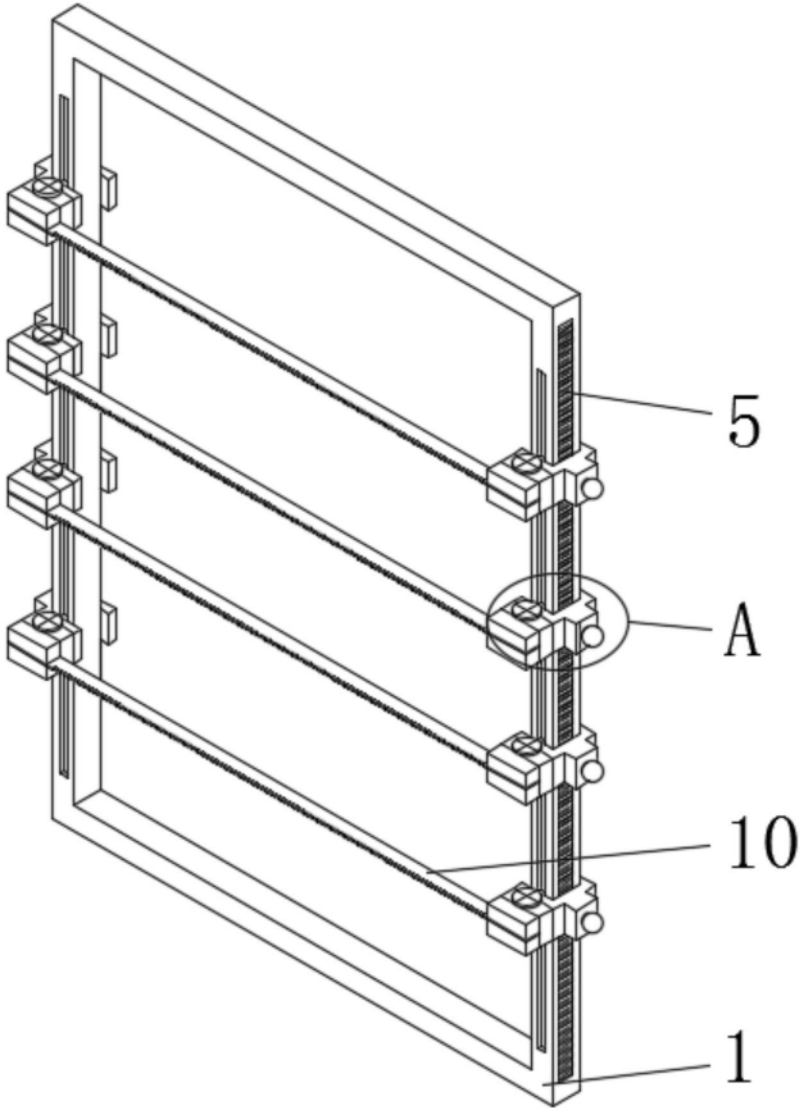


图1

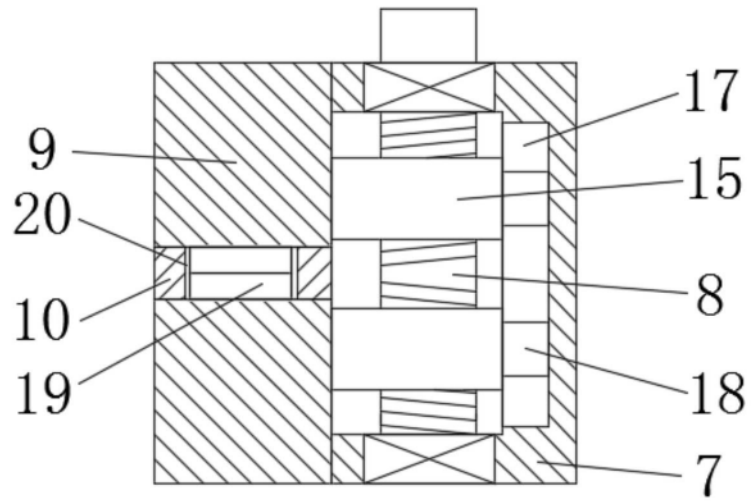


图2

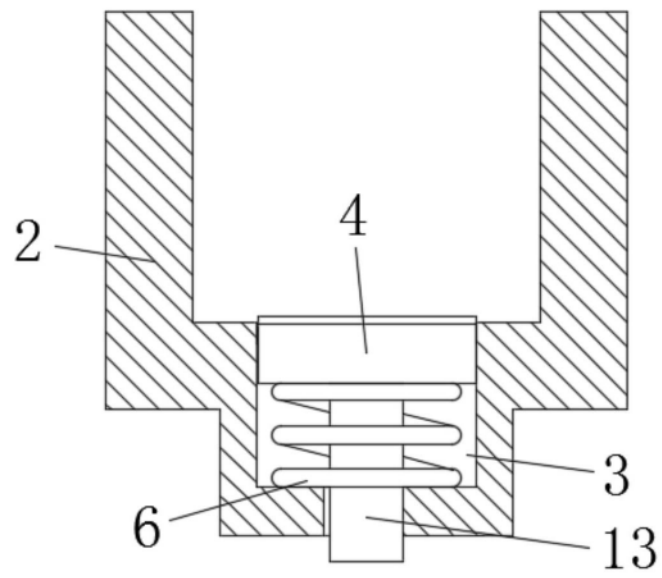


图3

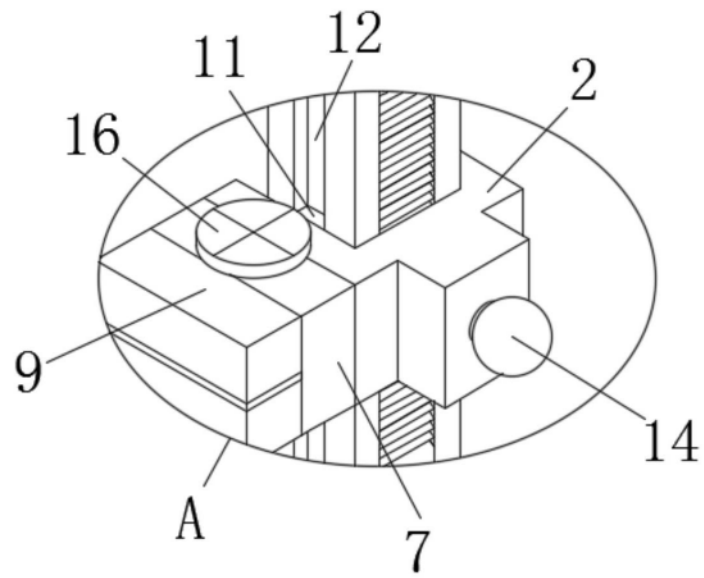


图4