



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104842466 A

(43) 申请公布日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201510284494. 5

(22) 申请日 2015. 05. 29

(71) 申请人 汉川市鑫欣科技有限责任公司

地址 432300 湖北省孝感市汉川市新河镇

(72) 发明人 刘建军 江薇

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务

所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

B28D 1/22(2006. 01)

B28D 7/00(2006. 01)

B28D 7/04(2006. 01)

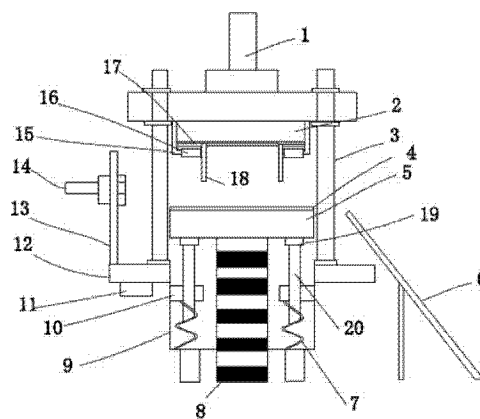
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种蒸压加气混凝土砌块切割设备

(57) 摘要

本发明公开了一种蒸压加气混凝土砌块切割设备,包括主缸、气缸柱、工作台和电动伸缩杆,所述横板的上表面设置两根气缸柱,所述主缸的底面安装有刀座,所述刀座的内腔从内到外依次设置填充物和滑板,所述滑板下端安装有切割刀,所述切割刀的左右两端设置固定块,所述工作台的下端安装有导柱,所述导柱穿过固定在机座侧壁的限位块与弹簧顶端相连,该蒸压加气混凝土砌块切割设备,通过在刀座内腔安装填充物,机座内腔设置导柱,导柱下端安装有弹簧,可以有效减缓刀具切割刀工作台的切割力,避免了刀具和工具台的损坏,在机座左右两侧安装限位块,可以调整到具之间的距离,满足不同尺寸的需要。



1. 一种蒸压加气混凝土砌块切割设备,包括主缸(1)、气缸柱(3)、工作台(5)、斜台(6)、传送带(8)、机座(9)、横板(12)、单片机(11)和电动伸缩杆(14),所述机座(9)的正面安装有传送带(8),所述机座(9)的右端设有斜台(6),所述机座(9)的左右两端固定安装有横板(12),所述横板(12)的上表面安装有支撑杆(13)且支撑杆(13)顶端设置电动伸缩杆(14),所述电动伸缩杆(14)与单片机(11)电性相连,所述横板(12)的上表面设置两根气缸柱(3),所述气缸柱(3)的顶端贯穿主缸(1)的上下表面且主缸(1)与气缸柱(3)之间为活动连接,其特征在于:所述主缸(1)的底面安装有刀座(15),所述刀座(15)的内腔从内到外依次设置填充物(2)和滑板(17),所述滑板(17)的下端安装有切割刀(18),所述切割刀(18)的左右两端设置固定块(16),所述工作台(5)的下端安装有导柱(20),所述导柱(20)穿过固定在机座(9)侧壁的限位块(10)与弹簧(7)顶端相连,所述弹簧(7)的底端与机座(9)的内腔底面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种蒸压加气混凝土砌块切割设备,其特征在于:所述工作台(5)的上表面设置尼龙层(4)且所述尼龙层(4)上留有均有排布的通孔(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种蒸压加气混凝土砌块切割设备,其特征在于:所述导柱(20)的顶端安装有橡胶圈(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种蒸压加气混凝土砌块切割设备,其特征在于:所述限位块(10)通过螺纹与螺杆或滑道与滑轨的配合限定切割刀(18)两刀之间的距离。

一种蒸压加气混凝土砌块切割设备

技术领域

[0001] 本发明涉及电机技术领域，具体为一种全自动塑钢植齿的节能电机。

背景技术

[0002] 目前，现有的蒸压加气混凝土砌块切割设备，在切割时切割刀具之间的磕碰力度较大，容易把刀具和工作台损坏，而且不能满足切割不同尺寸的需求，因此我们提出一种蒸压加气混凝土砌块切割设备来解决这些问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种蒸压加气混凝土砌块切割设备，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种蒸压加气混凝土砌块切割设备，包括主缸、气缸柱、工作台、斜台、传送带、机座、横板、单片机和电动伸缩杆，所述机座的正面安装有传送带，所述机座的右端设有斜台，所述机座的左右两端固定安装有横板，所述横板的上表面安装有支撑杆且支撑杆顶端设置电动伸缩杆，所述电动伸缩杆与单片机电性相连，所述横板的上表面设置两根气缸柱，所述气缸柱的顶端贯穿主缸的上下表面且主缸与气缸柱之间为活动连接，所述主缸的底面安装有刀座，所述刀座的内腔从内到外依次设置填充物和滑板，所述滑板的下端安装有切割刀，所述切割刀的左右两端设置固定块，所述工作台的下端安装有导柱，所述导柱穿过固定在机座侧壁的限位块与弹簧顶端相连，所述弹簧的底端与机座的内腔底面固定连接。

[0005] 优选的，所述工作台的上表面设置尼龙层且所述尼龙层上留有均有排布的通孔。

[0006] 优选的，所述导柱的顶端安装有橡胶圈。

[0007] 优选的，所述限位块通过螺纹与螺杆的配合在刀座左右滑动限定切割刀两刀之间的距离。

[0008] 优选的，所述限位块通过螺纹与螺杆或滑道与滑轨的配合限定切割刀两刀之间的距离。

[0009] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：该蒸压加气混凝土砌块切割设备，通过在刀座内腔安装填充物，机座内腔设置导柱，导柱下端安装有弹簧，可以有效减缓刀具切割刀工作台时的切割力，避免了刀具和工具台的损坏，在机座左右两侧安装限位块，可以调整到具之间的距离，满足不同尺寸的需要。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图；

图2为本发明的工作台结构示意图。

[0011] 图中：1、主缸，2、填充物，3、气缸柱，4、尼龙层，5、工作台，6、斜台，7、弹簧，8、传送带，9、机座，10、限位块，11、单片机，12、横板，13、支撑杆，14、电动伸缩杆，15、刀座，16、固定

块,17、滑板,18、切割刀,19、橡胶圈,20、导柱,21、通孔。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图 1-2,本发明提供一种技术方案:一种蒸压加气混凝土砌块切割设备,包括主缸 1、气缸柱 3、工作台 5、斜台 6、传送带 8、机座 9 和横板 12,所述机座 9 的正面安装有传送带 8,所述机座 9 的右端设有斜台 6,所述机座 9 的左右两端固定安装有横板 12,所述横板 12 的上表面设置两根气缸柱 3,所述气缸柱 3 的顶端贯穿主缸 1 的上下表面且主缸 1 与气缸柱 3 之间为活动连接,所述横板 12 的上表面安装有支撑杆 13 且支撑杆 13 顶端设置电动伸缩杆 14,所述电动伸缩杆 14 与单片机 11 电性相连,所述主缸 1 的底面安装有刀座 15,所述刀座 15 的内腔从内到外依次设置填充物 2 和滑板 17,所述滑板 17 下端安装有切割刀 18,所述切割刀 18 的左右两端设置固定块 16,所述工作台 5 的下端安装有导柱 20,所述导柱 20 的顶端安装有橡胶圈 19,用于缓冲切割刀 18 的切割力,所述工作台 5 的上表面设置尼龙层 4,且所述尼龙层 4 上留有均有排布的通孔 21,可以排除砌块内的空气,减少切割时砌块损坏,所述导柱 20 穿过固定在机座 9 侧壁的限位块 10 与弹簧 7 顶端相连,所述弹簧 7 的底端与机座 9 的内腔底面固定连接,所述限位块 10 通过螺纹与螺杆的配合或通过滑道与滑轨的配合在刀座 15 左右滑动限定切割刀 18 两刀之间的距离。

[0014] 工作原理:工作调整好切割刀 18 两刀之间的距离,把砌块从传送带 8 送到工作台 5 上,主缸 1 开始切割,到主缸 1 回到初始位置时在单片机 11 的控制下,电动伸缩杆 14 开始伸出把砌块推出工作台 5,砌块沿着斜台 6 滑出。

[0015] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

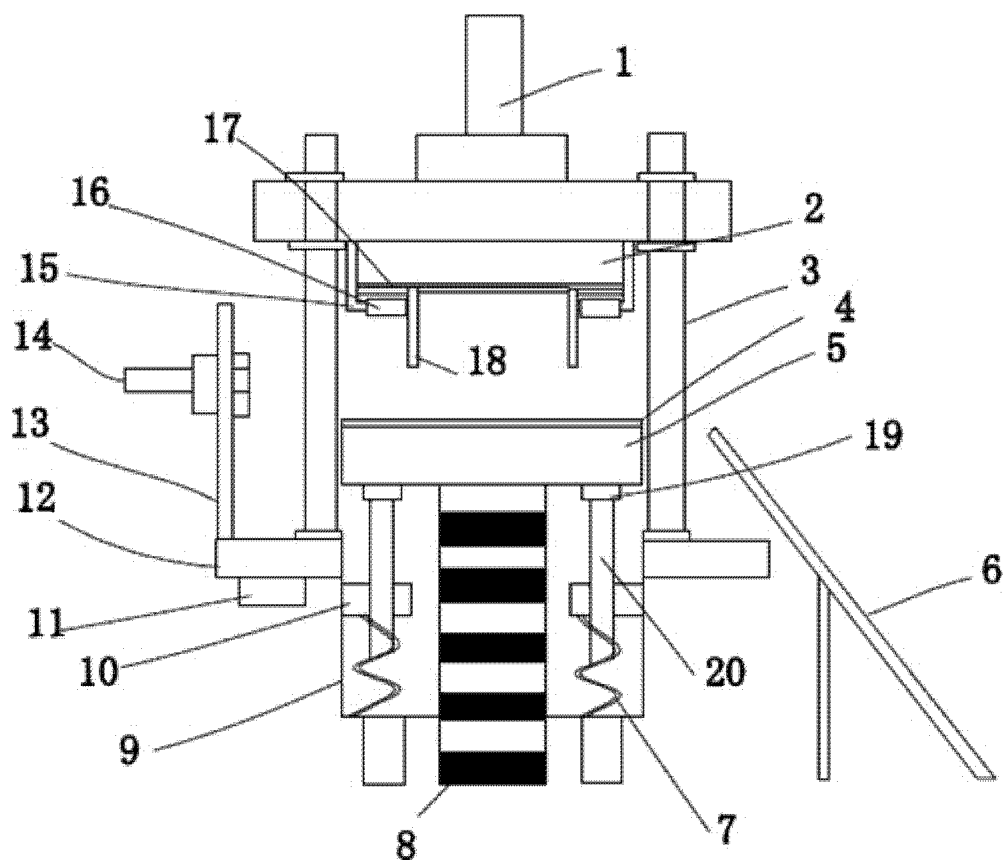


图 1

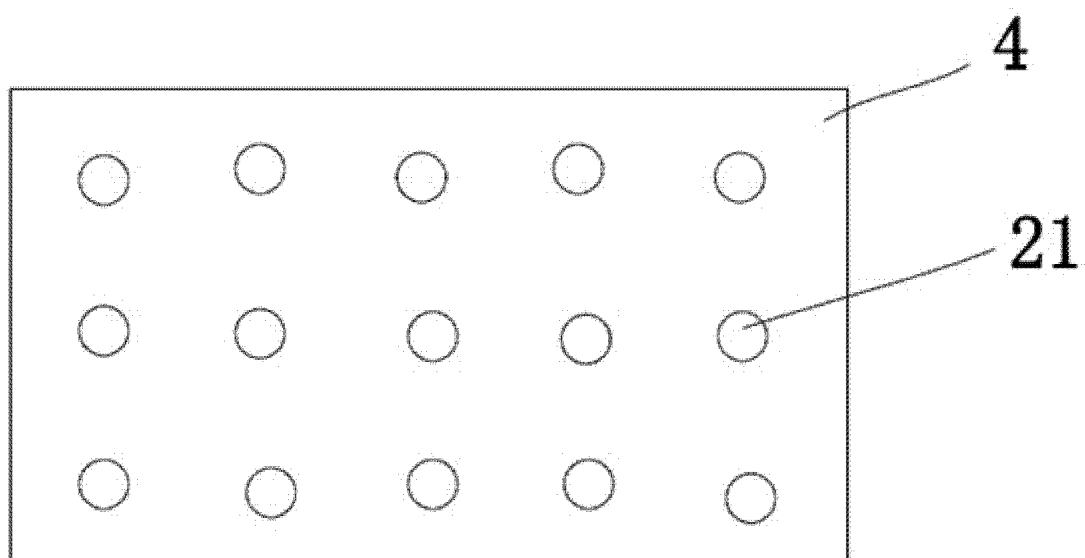


图 2