



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215550178 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202122077680.5

(22) 申请日 2021.08.31

(73) 专利权人 荣泰建设集团有限公司

地址 266400 山东省青岛市黄岛区风河北路231号

(72) 发明人 王亚琴 徐桂猛 晏成柱 刘宝华 孙小华

(74) 专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务所(普通合伙) 32231

代理人 陈丽萍

(51) Int. Cl.

B29C 33/00 (2006.01)

B29L 31/10 (2006.01)

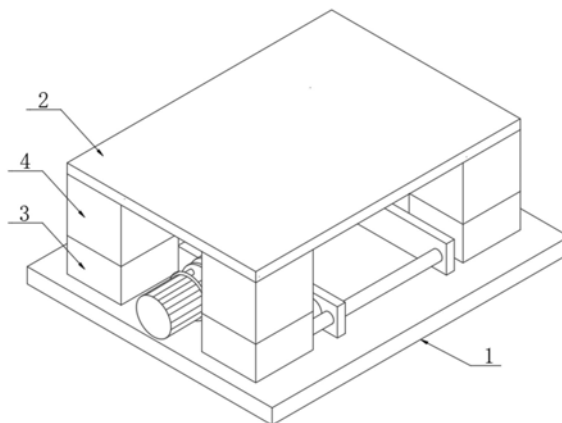
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

高效节能新型墙体材料生产用易定位模具设备

(57) 摘要

本实用新型提供高效节能新型墙体材料生产用易定位模具设备,涉及模具技术领域。该高效节能新型墙体材料生产用易定位模具设备包括安装板、模具底板和固定块,所述固定块顶部设置有卡接块和滑杆,所述卡接块固定连接于固定块顶部,所述滑杆滑动连接于卡接块内部,所述卡接块内部开设有限位槽,所述卡接块内部两侧均固定连接有限位板,所述固定杆外侧转动连接有限位板,所述模具底板底部固定连接有限位板,所述底座底部与限位板相适配,所述安装板顶部设置有传动组件。该高效节能新型墙体材料生产用易定位模具设备限位板偏转对底座底部进行限位,方便定位,斜块移动到斜槽内部,对滑杆进行限位,提高稳定性,便于固定。



1. 高效节能新型墙体材料生产用易定位模具设备,包括安装板(1)、模具底板(2)和固定块(3),所述固定块(3)固定连接于安装板(1)顶部,所述模具底板(2)设置于固定块(3)顶部,其特征在于:所述固定块(3)顶部设置有卡接块(5)和滑杆(6),所述卡接块(5)固定连接于固定块(3)顶部,所述滑杆(6)滑动连接于卡接块(5)内部,所述卡接块(5)内部开设有限位槽(8),所述卡接块(5)内部两侧均固定连接有限位杆(9),所述限位杆(9)外侧转动连接有限位板(10),所述模具底板(2)底部固定连接有限位板(10),所述限位板(10)底部与限位杆(9)相适配,所述安装板(1)顶部设置有传动组件。

2. 根据权利要求1所述的高效节能新型墙体材料生产用易定位模具设备,其特征在于:所述滑杆(6)内部开设有滑槽(7),所述滑槽(7)与限位板(10)相对应。

3. 根据权利要求1所述的高效节能新型墙体材料生产用易定位模具设备,其特征在于:所述传动组件包括正反电机(17)、丝杆(18)和横板(19),所述正反电机(17)固定连接于安装板(1)顶部,所述正反电机(17)输出端与丝杆(18)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的高效节能新型墙体材料生产用易定位模具设备,其特征在于:所述丝杆(18)两端螺纹方向设置为相反,所述丝杆(18)与横板(19)通过滚珠螺母副连接。

5. 根据权利要求3所述的高效节能新型墙体材料生产用易定位模具设备,其特征在于:所述横板(19)一侧固定连接有限位杆(14),所述限位杆(14)一端固定连接有限位板(15)。

6. 根据权利要求5所述的高效节能新型墙体材料生产用易定位模具设备,其特征在于:所述限位杆(14)贯穿固定块(3)侧壁并与固定块(3)滑动连接,所述滑杆(6)底部开设有斜槽,所述限位板(15)与斜槽相适配,所述限位板(15)一端固定连接有限位杆(16),所述限位杆(16)贯穿固定块(3)侧壁并与固定块(3)滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的高效节能新型墙体材料生产用易定位模具设备,其特征在于:所述滑杆(6)内部设置有弹簧(12),所述滑杆(6)顶端螺纹连接有螺纹块(13)。

8. 根据权利要求3所述的高效节能新型墙体材料生产用易定位模具设备,其特征在于:所述固定块(3)一侧固定连接有限位杆(20),所述限位杆(20)贯穿横板(19)并与横板(19)滑动连接。

高效节能新型墙体材料生产用易定位模具设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种模具设备,具体为高效节能新型墙体材料生产用易定位模具设备,属于模具技术领域。

背景技术

[0002] 模具,工业生产上用以注塑、吹塑、挤出、压铸或锻压成型、冶炼、冲压等方法得到所需产品的各种模子和工具。简而言之,模具是用来制作成型物品的工具,这种工具由各种零件构成,不同的模具由不同的零件构成。它主要通过所成型材料物理状态的改变来实现物品外形的加工。在外力作用下使坯料成为有特定形状和尺寸的制件的工具。广泛用于冲裁、模锻、冷镦、挤压、粉末冶金件压制、压力铸造,以及工程塑料、橡胶、陶瓷等制品的压塑或注塑的成形加工中。

[0003] 目前模具常用的定位装置无非是在模具上安装若干定位块或者定位柱来使得模具定位,但是这种定位方式较为麻烦,模具本身重量较大,很难人工将模具有精准放入定位块或者定位柱中,操作危险性较大,工作效率低下,人工成本高昂,经济效益不足。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供高效节能新型墙体材料生产用易定位模具设备,以解决现有技术中模具常用的定位装置无非是在模具上安装若干定位块或者定位柱来使得模具定位,但是这种定位方式较为麻烦,模具本身重量较大,很难人工将模具有精准放入定位块或者定位柱中,操作危险性较大,工作效率低下,人工成本高昂,经济效益不足的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:高效节能新型墙体材料生产用易定位模具设备,包括安装板、模具底板和固定块,所述固定块固定连接于安装板顶部,所述模具底板设置于固定块顶部,所述固定块顶部设置有卡接块和滑杆,所述卡接块固定连接于固定块顶部,所述滑杆滑动连接于卡接块内部,所述卡接块内部开设有限位槽,所述卡接块内部两侧均固定连接有限位板,所述固定杆外侧转动连接有限位板,所述模具底板底部固定连接有限位板,所述限位板底部与底座相适配,所述安装板顶部设置有传动组件。

[0008] 优选地,所述滑杆内部开设有滑槽,所述滑槽与限位板相对应,限位板偏转与底座底部卡合从而对底座进行限位。

[0009] 优选地,所述传动组件包括正反电机、丝杆和横板,所述正反电机固定连接于安装板顶部,所述正反电机输出端与丝杆固定连接。

[0010] 优选地,所述丝杆两端螺纹方向设置为相反,所述丝杆与横板通过滚珠螺母副连接,正反电机启动带动丝杆转动,丝杆带动横板进行移动。

[0011] 优选地,所述横板一侧固定连接有横杆,所述横杆一端固定连接有斜块,横板移动带动横杆进行移动,横杆带动斜块进行移动。

[0012] 优选地,所述横杆贯穿固定块侧壁并与固定块滑动连接,所述滑杆底部开设有斜槽,所述斜块与斜槽相适配,所述斜块一端固定连接有限位杆,所述限位杆贯穿固定块侧壁并与固定块滑动连接,斜块移动到斜槽内部,对滑杆进行限位。

[0013] 优选地,所述滑杆内部设置有弹簧,所述滑杆顶端螺纹连接有螺纹块,旋转螺纹块调节螺纹块的高度,使弹簧的压缩量改变,方便调节。

[0014] 优选地,所述固定块一侧固定连接有限位杆,所述限位杆贯穿横板并与横板滑动连接,对横板进行限位,防止横板偏转。

[0015] 本实用新型提供了高效节能新型墙体材料生产用易定位模具设备,其具备的有益效果如下:

[0016] 1、该高效节能新型墙体材料生产用易定位模具设备底座与固定块进行卡合,滑杆内部开设有滑槽,所述滑槽与限位板相对应,通过滑杆上升带动限位板进行偏转,限位板偏转对底座底部进行限位,方便定位。

[0017] 2、该高效节能新型墙体材料生产用易定位模具设备横板移动带动横杆进行移动,横杆带动斜块进行移动,所述滑杆底部开设有斜槽,所述斜块与斜槽相适配,斜块移动到斜槽内部,对滑杆进行限位,提高稳定性,便于固定。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的局部结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的侧视剖视图;

[0021] 图4为本实用新型卡接块的结构示意图。

[0022] 图中:1、安装板;2、模具底板;3、固定块;4、底座;5、卡接块;6、滑杆;7、滑槽;8、限位槽;9、固定杆;10、限位板;12、弹簧;13、螺纹块;14、横杆;15、斜块;16、定位杆;17、正反电机;18、丝杆;19、横板;20、限位杆。

具体实施方式

[0023] 本实用新型实施例提供高效节能新型墙体材料生产用易定位模具设备。

[0024] 请参阅图1、图2、图3和图4,包括安装板1、模具底板2和固定块3,固定块3固定连接于安装板1顶部,模具底板2设置于固定块3顶部,固定块3顶部设置有卡接块5和滑杆6,卡接块5固定连接于固定块3顶部,滑杆6滑动连接于卡接块5内部,卡接块5内部开设有限位槽8,卡接块5内部两侧均固定连接有限位杆9,固定杆9外侧转动连接有限位板10,模具底板2底部固定连接有限位板10,限位板10与底座4底部相适配,滑杆6内部开设有滑槽7,滑槽7与限位板10相对应,限位板10偏转与底座4底部卡合从而对底座4进行限位。

[0025] 具体的,底座4与固定块3进行卡合,滑杆6内部开设有滑槽7,滑槽7与限位板10相对应,通过滑杆6上升带动限位板10进行偏转,限位板10偏转对底座4底部进行限位,方便定位。

[0026] 请再次参阅图1、图2、图3和图4,传动组件包括正反电机17、丝杆18和横板19,正反

电机17固定连接于安装板1顶部,正反电机17输出端与丝杆18固定连接,丝杆18两端螺纹方向设置为相反,丝杆18与横板19通过滚珠螺母副连接,正反电机17启动带动丝杆18转动,丝杆18带动横板19进行移动。

[0027] 具体的,正反电机17启动带动丝杆18转动,丝杆18与横板19通过滚珠螺母副连接,丝杆18转动带动横板19进行移动。

[0028] 请再次参阅图1、图2、图3和图4,横板19一侧固定连接有横杆14,横杆14一端固定连接于斜块15,横板19移动带动横杆14进行移动,横杆14带动斜块15进行移动,横杆14贯穿固定块3侧壁并与固定块3滑动连接,滑杆6底部开设有斜槽,斜块15与斜槽相适配,斜块15一端固定连接于定位杆16,定位杆16贯穿固定块3侧壁并与固定块3滑动连接,斜块15移动到斜槽内部,对滑杆6进行限位,固定块3一侧固定连接有限位杆20,限位杆20贯穿横板19并与横板19滑动连接,对横板19进行限位,防止横板19偏转。

[0029] 具体的,横板19移动带动横杆14进行移动,横杆14带动斜块15进行移动,滑杆6底部开设有斜槽,斜块15与斜槽相适配,斜块15移动到斜槽内部,对滑杆6进行限位,提高稳定性,便于固定。请再次参阅图1、图2、图3和图4,滑杆6内部设置有弹簧12,滑杆6顶端螺纹连接有螺纹块13,旋转螺纹块13调节螺纹块13的高度,使弹簧12的压缩量改变,方便调节。

[0030] 具体的,通过使用螺丝刀转动螺纹块13以调节螺纹块13的高度,从而对弹簧12的压缩伸长量进行调整,便于使用,便于调节。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

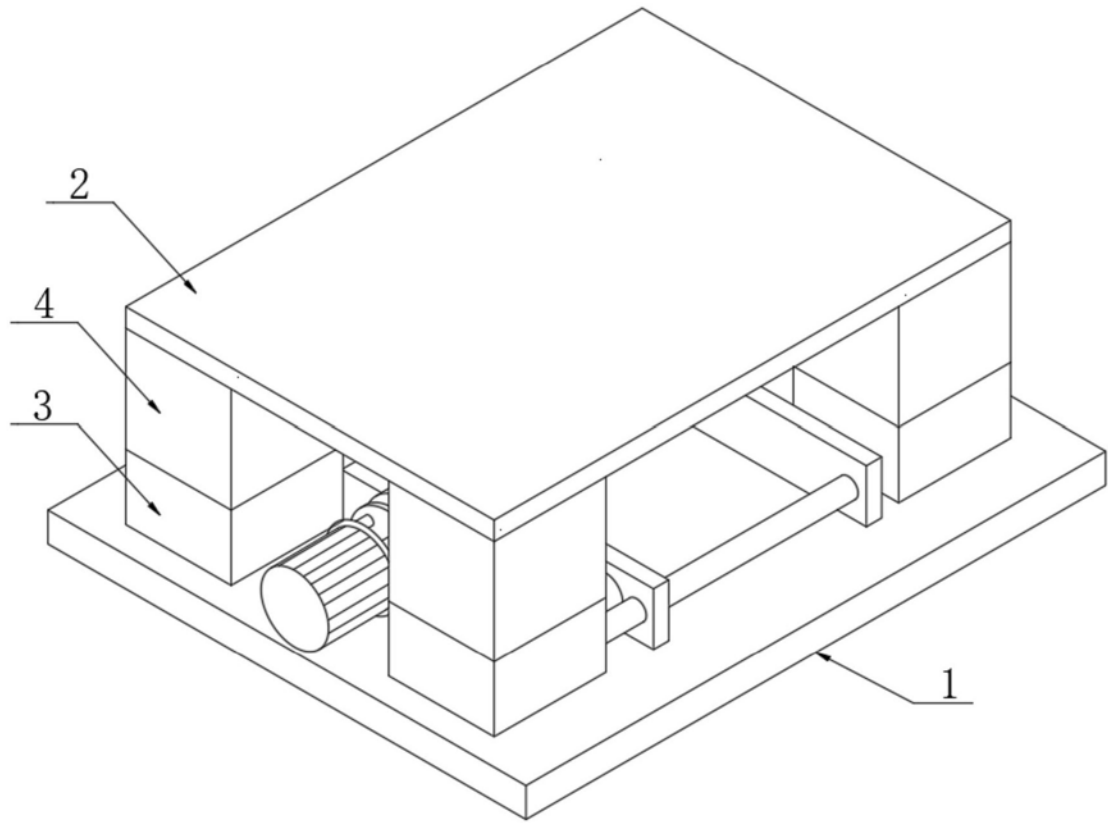


图1

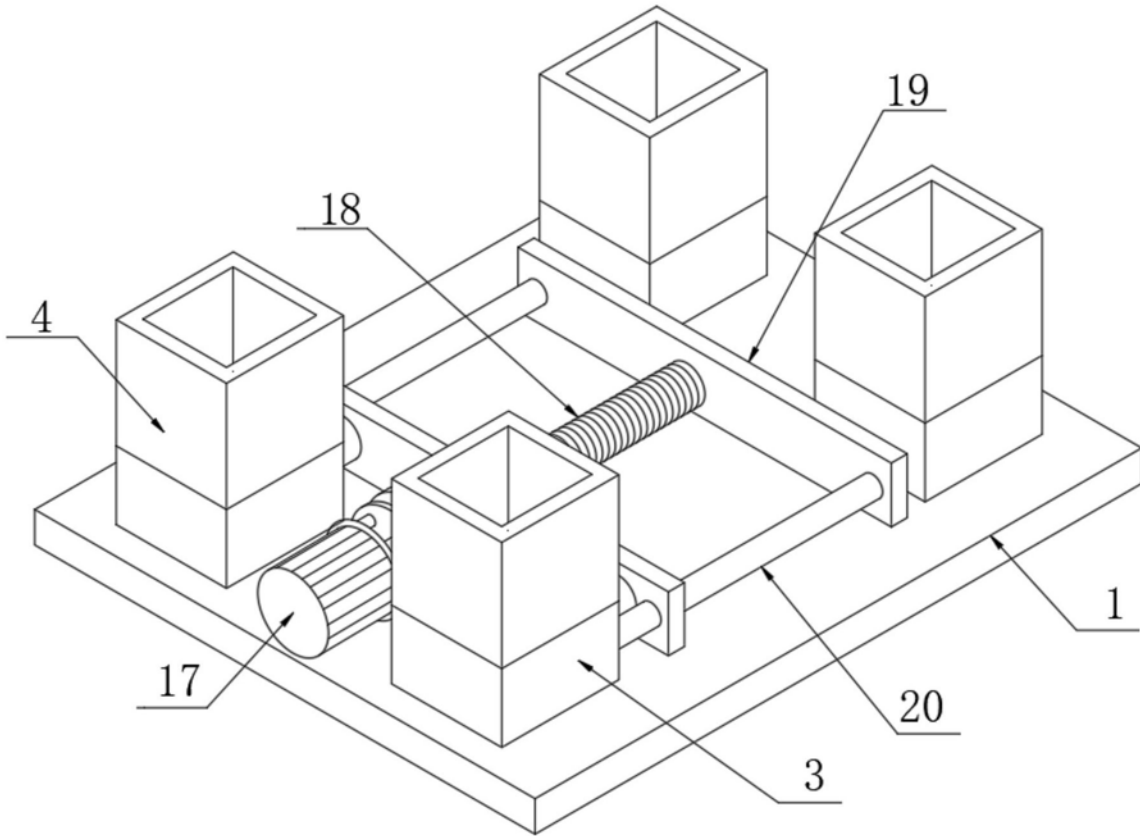


图2

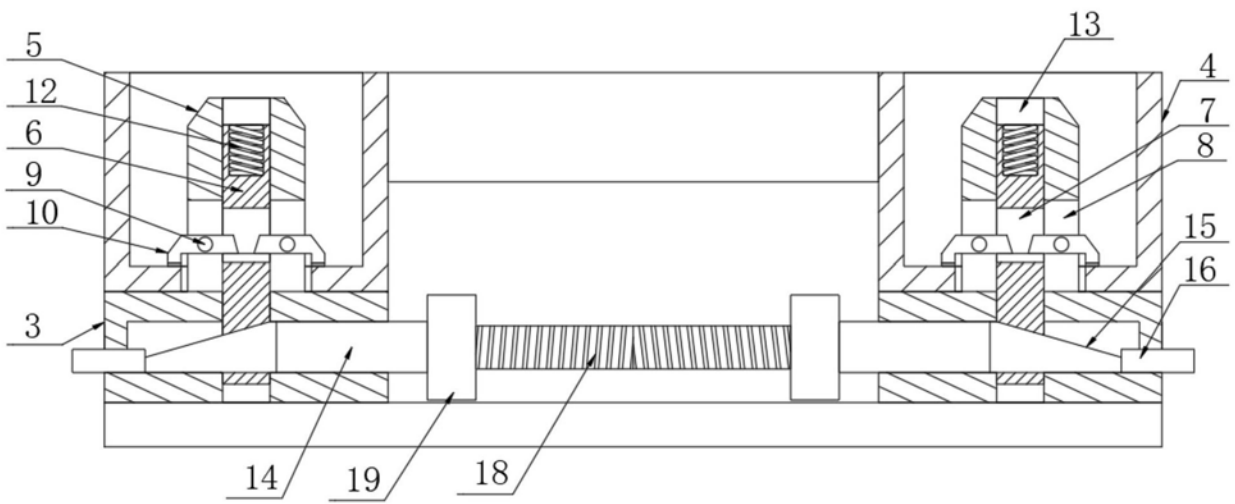


图3

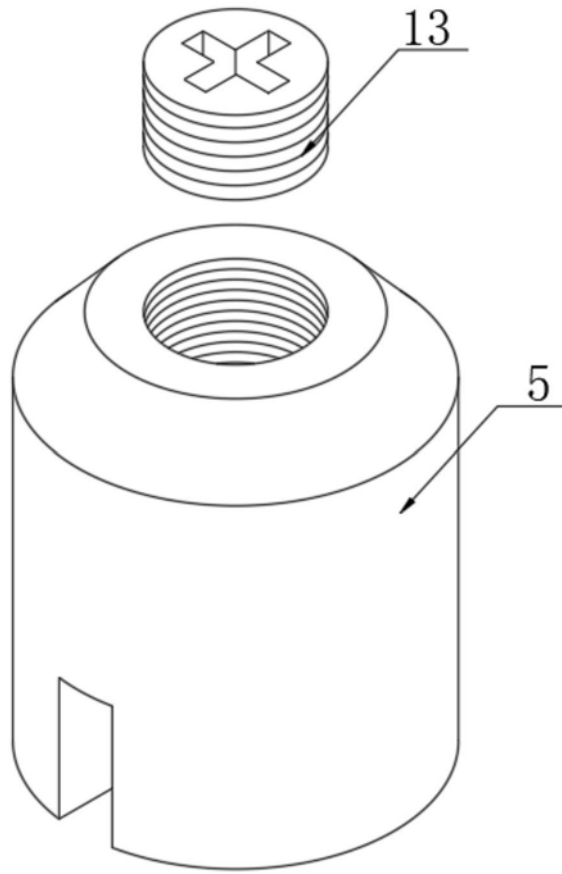


图4