



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206568389 U

(45)授权公告日 2017. 10. 20

(21)申请号 201720307923.0

(22)申请日 2017.03.28

(73)专利权人 泉州市丰阳精密模具有限公司
地址 362000 福建省泉州市经济技术开发区崇荣街18号

(72)发明人 吴照宝 张序明 吴照来 肖怡鹏

(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.

B29C 33/20(2006.01)

B29L 31/50(2006.01)

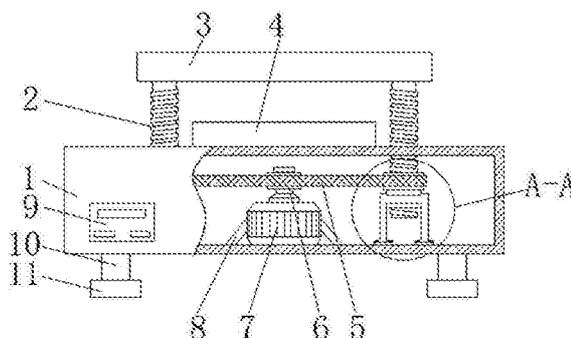
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种鞋模夹紧装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种鞋模夹紧装置,包括工作台,所述工作台表面左侧的底部设有控制器,所述工作台的顶部设有下鞋模,所述工作台的内腔设有正反电机,所述正反电机的输出端套设有主动轮,所述工作台内腔的两侧均设有固定架,所述固定架的内腔活动连接有活动螺块,所述活动螺块的顶部设有从动轮,所述从动轮的表面通过皮带与主动轮传动连接,所述活动螺块和从动轮的内腔均套设有螺杆,所述螺杆表面的顶部贯穿工作台并延伸至工作台的顶部。本实用新型通过螺杆、皮带、主动轮、正反电机、从动轮、活动螺块和固定架相互配合,可对上鞋模和下鞋模起到固定夹紧的作用,这样鞋模在使用时效果更好。



1. 一种鞋模夹紧装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)表面左侧的底部设有控制器(9),所述工作台(1)的顶部设有下鞋模(4),所述工作台(1)的内腔设有正反电机(7),所述正反电机(7)的输出端套设有主动轮(6),所述工作台(1)内腔的两侧均设有固定架(14),所述固定架(14)的内腔活动连接有活动螺块(13),所述活动螺块(13)的顶部设有从动轮(12),所述从动轮(12)的表面通过皮带(5)与主动轮(6)传动连接,所述活动螺块(13)和从动轮(12)的内腔均套设有螺杆(2),所述螺杆(2)表面的顶部贯穿工作台(1)并延伸至工作台(1)的顶部,所述螺杆(2)的顶部设有与下鞋模(4)相适配的上鞋模(3),所述控制器(9)与正反电机(7)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种鞋模夹紧装置,其特征在于:两个所述螺杆(2)的形状大小一致,且两个螺杆(2)关于工作台(1)呈中心对称,螺杆(2)的顶部与上鞋模(3)的连接处通过固定件固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种鞋模夹紧装置,其特征在于:所述正反电机(7)的两侧与工作台(1)的连接处均通过支架(8)固定连接,且正反电机(7)的底部与工作台(1)的连接处通过固定件固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种鞋模夹紧装置,其特征在于:所述工作台(1)底部的两侧均设有支撑柱(10),且两个支撑柱(10)的底部均设有防滑垫(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种鞋模夹紧装置,其特征在于:所述固定架(14)底部的两侧与工作台(1)的连接处均通过固定块(16)和固定螺栓(15)固定连接。

一种鞋模夹紧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及模具技术领域,具体为一种鞋模夹紧装置。

背景技术

[0002] 模具(mújù),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。素有“工业之母”的称号。

[0003] 鞋子在生产时,需要使用到鞋模进行定型,但是,目前市场上现有的鞋模在使用时不可固定夹紧,所以鞋模在使用时出现晃动的状况,从而大大降低了鞋子的生产质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种鞋模夹紧装置,具备对鞋模夹紧固定的优点,解决了现有鞋模不可夹紧固定的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种鞋模夹紧装置,包括工作台,所述工作台表面左侧的底部设有控制器,所述工作台的顶部设有下鞋模,所述工作台的内部设有正反电机,所述正反电机的输出端套设有主动轮,所述工作台内部的两侧均设有固定架,所述固定架的内部活动连接有活动螺块,所述活动螺块的顶部设有从动轮,所述从动轮的表面通过皮带与主动轮传动连接,所述活动螺块和从动轮的内部均套设有螺杆,所述螺杆表面的顶部贯穿工作台并延伸至工作台的顶部,所述螺杆的顶部设有与下鞋模相适配的上鞋模,所述控制器与正反电机电性连接。

[0006] 优选的,两个所述螺杆的形状大小一致,且两个螺杆关于工作台呈中心对称,螺杆的顶部与上鞋模的连接处通过固定件固定连接。

[0007] 优选的,所述正反电机的两侧与工作台的连接处均通过支架固定连接,且正反电机的底部与工作台的连接处通过固定件固定连接。

[0008] 优选的,所述工作台底部的两侧均设有支撑柱,且两个支撑柱的底部均设有防滑垫。

[0009] 优选的,所述固定架底部的两侧与工作台的连接处均通过固定块和固定螺栓固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过螺杆、皮带、主动轮、正反电机、从动轮、活动螺块和固定架相互配合,可对上鞋模和下鞋模起到固定夹紧的作用,这样鞋模在使用时效果更好,避免了鞋模在使用时出现晃动,导致鞋模使用效果不好的状况,从而大大提高了鞋子的生产质量,适合推广使用。

[0012] 2、本实用新型通过支架,可对正反电机起到固定的作用,这样正反电机在使用时效果更好,避免了正反电机在使用时出现晃动的状况,从而导致正反电机使用效果不好的

状况,通过支撑柱和防滑垫,可对鞋模起到固定的作用,这样鞋模在使用时效果更好,避免了鞋模在使用时出现移动的状况,从而导致鞋模使用效果不好的状况,通过固定块和固定螺栓,可对固定架起到固定的作用,这样固定架在使用时效果更好,避免了固定架在使用时出现松动的状况,从而导致固定架使用效果不好的状况。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型A-A局部放大结构示意图。

[0015] 图中:1 工作台、2 螺杆、3 上鞋模、4 下鞋模、5 皮带、6 主动轮、7 正反电机、8 支架、9 控制器、10 支撑柱、11 防滑垫、12 从动轮、13 活动螺块、14 固定架、15 固定螺栓、16 固定块。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-2,一种鞋模夹紧装置,包括工作台1,工作台1底部的两侧均设有支撑柱10,且两个支撑柱10的底部均设有防滑垫11,通过支撑柱10和防滑垫11,可对鞋模起到固定的作用,这样鞋模在使用时效果更好,避免了鞋模在使用时出现移动的状况,从而导致鞋模使用效果不好的状况,工作台1表面左侧的底部设有控制器9,工作台1的顶部设有下鞋模4,工作台1的内腔设有正反电机7,正反电机7的两侧与工作台1的连接处均通过支架8固定连接,本实用新型通过支架8,可对正反电机7起到固定的作用,这样正反电机7在使用时效果更好,避免了正反电机7在使用时出现晃动的状况,从而导致正反电机7使用效果不好的状况,且正反电机7的底部与工作台1的连接处通过固定件固定连接,正反电机7的输出端套设有主动轮6,工作台1内腔的两侧均设有固定架14,固定架14底部的两侧与工作台1的连接处均通过固定块16和固定螺栓15固定连接,通过固定块16和固定螺栓15,可对固定架14起到固定的作用,这样固定架14在使用时效果更好,避免了固定架14在使用时出现松动的状况,从而导致固定架14使用效果不好的状况,固定架14的内腔活动连接有活动螺块13,活动螺块13的顶部设有从动轮12,从动轮12的表面通过皮带5与主动轮6传动连接,活动螺块13和从动轮12的内腔均套设有螺杆2,两个螺杆2的形状大小一致,且两个螺杆2关于工作台1呈中心对称,螺杆2的顶部与上鞋模3的连接处通过固定件固定连接,螺杆2表面的顶部贯穿工作台1并延伸至工作台1的顶部,螺杆2的顶部设有与下鞋模4相适配的上鞋模3,本实用新型通过螺杆2、皮带5、主动轮6、正反电机7、从动轮12、活动螺块13和固定架14相互配合,可对上鞋模3和下鞋模4起到固定夹紧的作用,这样鞋模在使用时效果更好,避免了鞋模在使用时出现晃动,导致鞋模使用效果不好的状况,从而大大提高了鞋子的生产质量,适合推广使用,控制器9与正反电机7电性连接。

[0018] 使用时,把原料放置在下鞋模4上,通过控制器9控制正反电机7转动,通过正反电机7带动主动轮6转动,主动轮6通过皮带5带动从动轮12转动,通过从动轮12带动活动螺块

13转动,通过活动螺块13带动螺杆2上下移动,通过螺杆2带动上鞋模3进行上下移动,即可对鞋模进行固定夹紧。

[0019] 综上所述:该鞋模夹紧装置,通过螺杆2、皮带5、主动轮6、正反电机7、从动轮12、活动螺块13和固定架14,解决了现有鞋模不可夹紧固定的问题。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

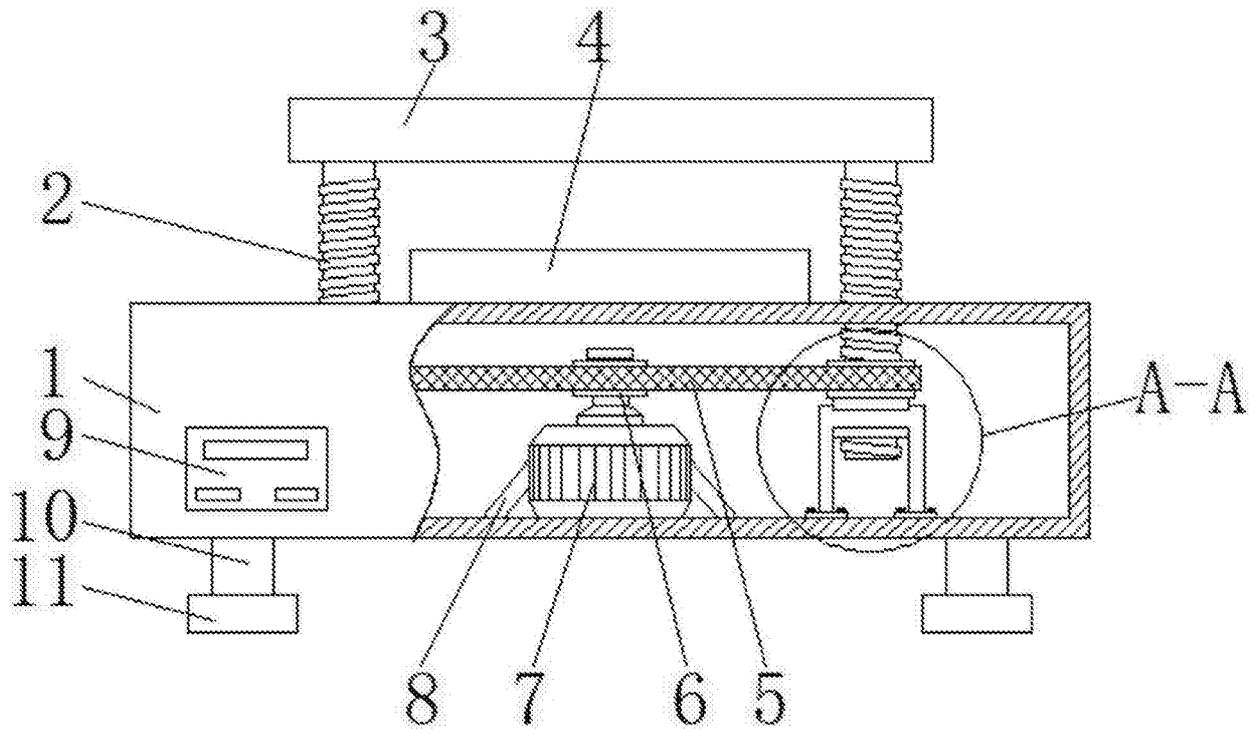


图1

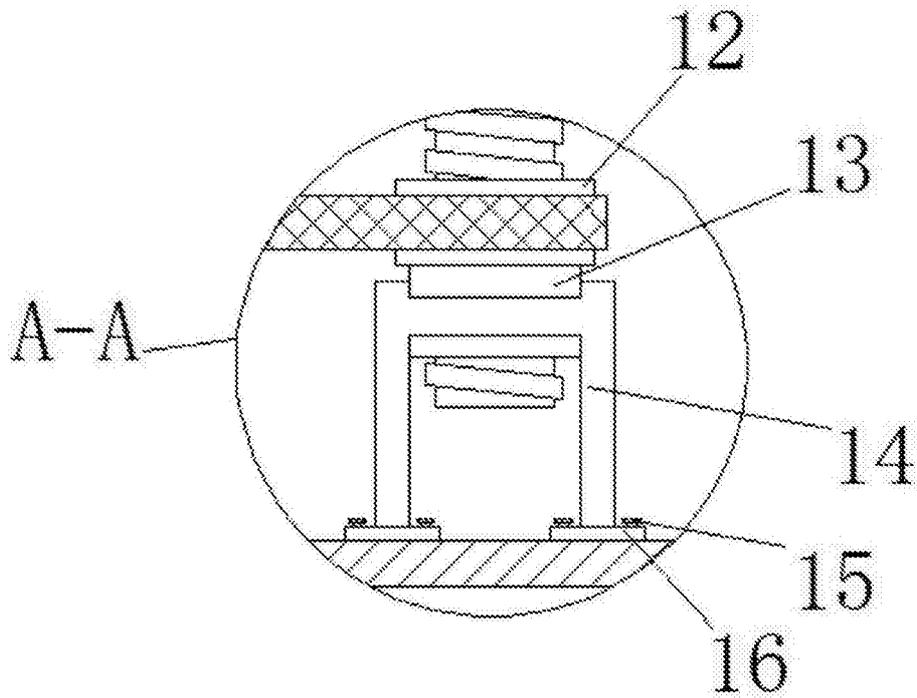


图2