(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222135687 U
(45)授权公告日 2024.12.10

(21)申请号 202420679695.X

(22)申请日 2024.04.03

(73)专利权人 江阴凯之梦科技有限公司
地址 214000 江苏省无锡市江阴市华士镇

(72)发明人 费洪涛 韩祝萍

(74)专利代理机构 徐州嘉行知识产权代理事务所(普通合伙) 32828
专利代理师 石旭

(51)Int.Cl.
B29C 43/02(2006.01)
B29C 43/36(2006.01)
B29C 33/30(2006.01)
B29L 31/50(2006.01)

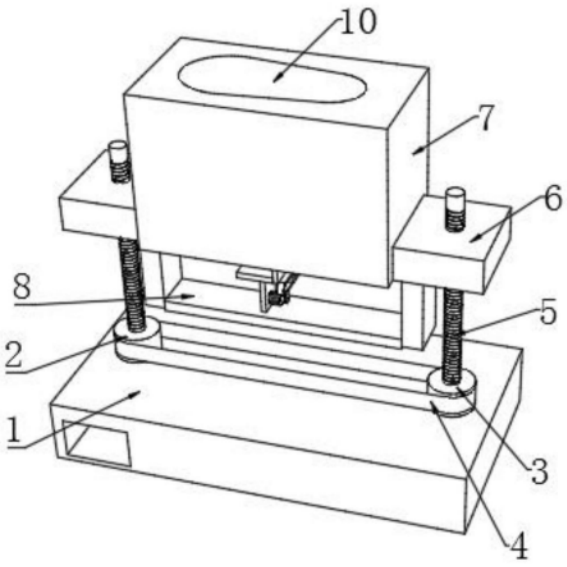
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于调节成型鞋底厚度的鞋底模具

(57)摘要

本实用新型涉及鞋底加工技术领域,公开了一种便于调节成型鞋底厚度的鞋底模具,包括支撑底座和固定台,固定台底部固定连接有支撑架,支撑架上固定连接有固定板二,固定板二固定连接有电机二,电机二的输出端固定连接有连接板一。本实用新型与现有技术相比的优点在于:电机二带动连接板一转动,带动固定块上下运动且在滑槽一内滑动,带动固定框上下运动,带动连接板二在滑槽二内升降,使顶板带动托板在模具通槽内滑动升降,便于调节模具成型鞋底厚度,电机一带动转盘一转动,从而带动转盘二转动,带动转盘一和转盘二上的螺纹杆转动,使得固定板一升降,带动固定台升降,可调节固定台的高度,便于适用于不同高度的操作需求。



CN 222135687 U

1.一种便于调节成型鞋底厚度的鞋底模具,包括支撑底座(1)和固定台(7),其特征在于:所述固定台(7)底部固定连接有支撑架(8),所述支撑架(8)上固定连接有固定板二(11),所述固定板二(11)固定连接有电机二(12),所述电机二(12)的输出端固定连接有连接板一(13),所述连接板一(13)一端转动连接有固定块(14),所述固定板二(11)顶部固定连接有固定板三(18),所述固定板三(18)侧边固定连接有固定板四(19),所述固定板四(19)侧边固定连接有固定板五(20),所述固定板五(20)内设有滑槽二(21),所述滑槽二(21)内滑动连接有连接板二(17),所述连接板二(17)底部固定连接有固定框(15),所述固定框(15)内设有滑槽一(16),所述固定块(14)在滑槽一(16)内滑动。

2.根据权利要求1所述的一种便于调节成型鞋底厚度的鞋底模具,其特征在于:所述支撑底座(1)内固定连接有电机一(9),所述电机一(9)的输出端穿过支撑底座(1)固定连接有转盘一(2),所述支撑底座(1)顶部转动连接有转盘二(3),所述转盘一(2)和转盘二(3)外侧安装有皮带(4),所述转盘一(2)和转盘二(3)顶部均固定连接有螺纹杆(5)。

3.根据权利要求1所述的一种便于调节成型鞋底厚度的鞋底模具,其特征在于:所述固定台(7)两侧固定连接有固定板一(6),所述固定板一(6)与螺纹杆(5)螺纹连接。

4.根据权利要求1所述的一种便于调节成型鞋底厚度的鞋底模具,其特征在于:所述固定台(7)内设有模具通槽(10)。

5.根据权利要求1所述的一种便于调节成型鞋底厚度的鞋底模具,其特征在于:所述连接板二(17)顶部固定连接有顶板(22),所述顶板(22)顶部固定连接有托板(23),所述托板(23)在模具通槽(10)内滑动。

6.根据权利要求5所述的一种便于调节成型鞋底厚度的鞋底模具,其特征在于:所述顶板(22)与顶部相平行。

7.根据权利要求1所述的一种便于调节成型鞋底厚度的鞋底模具,其特征在于:所述固定框(15)与支撑底座(1)相平行。

一种便于调节成型鞋底厚度的鞋底模具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋底加工技术领域,尤其涉及一种便于调节成型鞋底厚度的鞋底模具。

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。在鞋底模具的制造过程中,需要将热塑流体浇入到相应的鞋底模具中,通过热压作业形成鞋底,现有的成型鞋底的鞋底模具不便于调节成型鞋底厚度,使得该装置存在一定不足。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于调节成型鞋底厚度的鞋底模具。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种便于调节成型鞋底厚度的鞋底模具,包括支撑底座和固定台,所述固定台底部固定连接有支撑架,所述支撑架上固定连接有固定板二,所述固定板二固定连接有电机二,所述电机二的输出端固定连接有连接板一,所述连接板一一端转动连接有固定块,所述固定板二顶部固定连接有固定板三,所述固定板三侧边固定连接有固定板四,所述固定板四侧边固定连接有固定板五,所述固定板五内设有滑槽二,所述滑槽二内滑动连接有连接板二,所述连接板二底部固定连接有固定框,所述固定框内设有滑槽一,所述固定块在滑槽一内滑动。

[0005] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0006] 所述支撑底座内固定连接有电机一,所述电机一的输出端穿过支撑底座固定连接有转盘一,所述支撑底座顶部转动连接有转盘二,所述转盘一和转盘二外侧安装有皮带,所述转盘一和转盘二顶部均固定连接有螺纹杆。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述固定台两侧固定连接有固定板一,所述固定板一与螺纹杆螺纹连接。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述固定台内设有模具通槽。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述连接板二顶部固定连接有顶板,所述顶板顶部固定连接有托板,所述托板在模具通槽内滑动。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述顶板与顶部相平行。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述固定框与支撑底座相平行。

[0017] 本实用新型具有如下有益效果：

[0018] 1、本实用新型中，启动电机二带动连接板一转动，带动固定块上下运动且在滑槽一内滑动，带动固定框上下运动，带动连接板二在滑槽二内升降，使顶板带动托板在模具通槽内滑动升降，便于调节模具成型鞋底厚度，更便捷。

[0019] 2、本实用新型中，启动电机一带动转盘一转动，从而带动转盘二转动，带动转盘一和转盘二上的螺纹杆转动，使得固定板一升降，带动固定台升降，可调节固定台的高度，便于适用于不同高度的操作需求。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的一种便于调节成型鞋底厚度的鞋底模具的整体结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型提出的一种便于调节成型鞋底厚度的鞋底模具的局部结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型提出的一种便于调节成型鞋底厚度的鞋底模具的正视图。

[0023] 图4为本实用新型提出的一种便于调节成型鞋底厚度的鞋底模具的局部剖视图。

[0024] 图例说明：

[0025] 1、支撑底座；2、转盘一；3、转盘二；4、皮带；5、螺纹杆；6、固定板一；7、固定台；8、支撑架；9、电机一；10、模具通槽；11、固定板二；12、电机二；13、连接板一；14、固定块；15、固定框；16、滑槽一；17、连接板二；18、固定板三；19、固定板四；20、固定板五；21、滑槽二；22、顶板；23、托板。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 参照图1-图4，本实用新型提供的一种实施例：一种便于调节成型鞋底厚度的鞋底模具，包括支撑底座1和固定台7，固定台7底部固定连接有支撑架8，支撑架8上固定连接有固定板二11，固定板二11固定连接有电机二12，电机二12的输出端固定连接有连接板一13，连接板一13一端转动连接有固定块14，固定板二11顶部固定连接有固定板三18，固定板三18侧边固定连接有固定板四19，固定板四19侧边固定连接有固定板五20，固定板五20内设有滑槽二21，滑槽二21内滑动连接有连接板二17，连接板二17底部固定连接有固定框15，固定框15内设有滑槽一16，固定块14在滑槽一16内滑动，便于使固定块14带动固定框15运动。

[0028] 支撑底座1内固定连接有电机一9，电机一9的输出端穿过支撑底座1固定连接有转盘一2，支撑底座1顶部转动连接有转盘二3，转盘一2和转盘二3外侧安装有皮带4，转盘一2和转盘二3顶部均固定连接有螺纹杆5，固定台7两侧固定连接有固定板一6，固定板一6与螺纹杆5螺纹连接，固定台7内设有模具通槽10，连接板二17顶部固定连接有顶板22，顶板22顶部固定连接有托板23，托板23在模具通槽10内滑动，顶板22与顶部相平行，固定框15与支撑底座1相平行，带动顶板22垂直升降。

[0029] 工作原理:启动电机二12带动连接板一13转动,连接板一13带动固定块14上下运动的同时在滑槽一16内左右滑动,从而带动固定框15上下运动,固定框15带动连接板二17在滑槽二21内上下滑动,从而带动顶板22升降,带动托板23升降,便于调节在鞋底模具中成型鞋底的厚度;启动电机一9带动转盘一2转动,转盘一2通过皮带4带动转盘二3转动,从而带动转盘一2和转盘二3上的螺纹杆5转动,便于调节固定板一6和固定台7和高度,便于调节到适合不同高度的操作需求,更加便捷。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

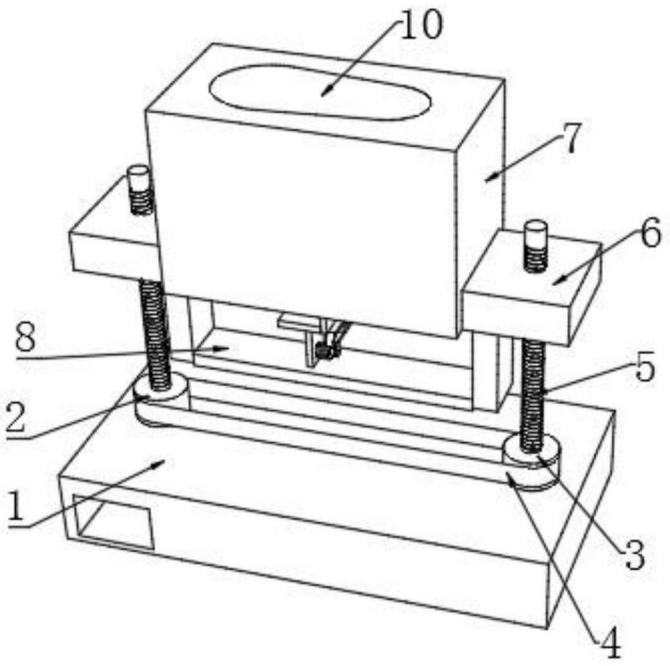


图1

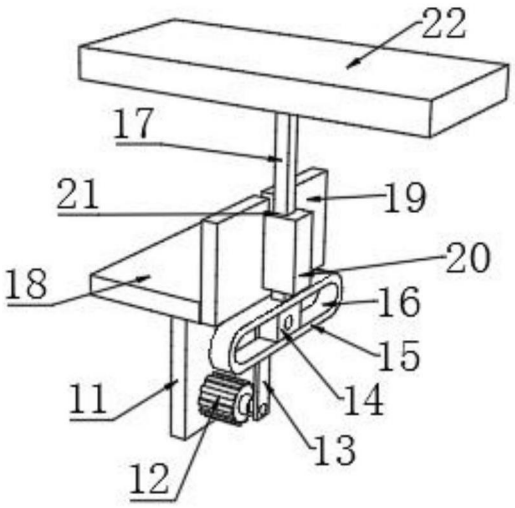


图2

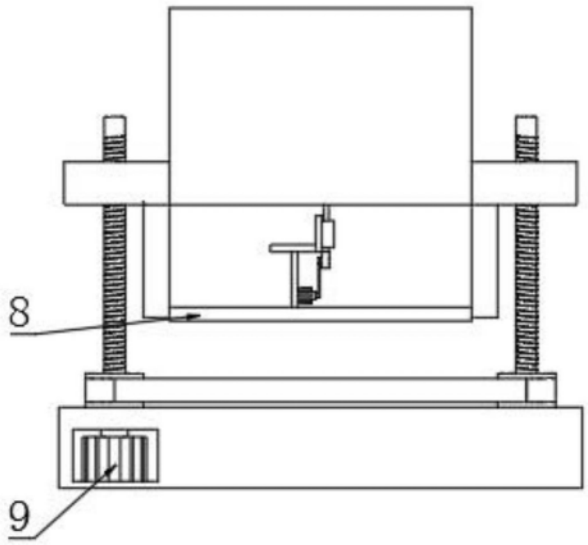


图3

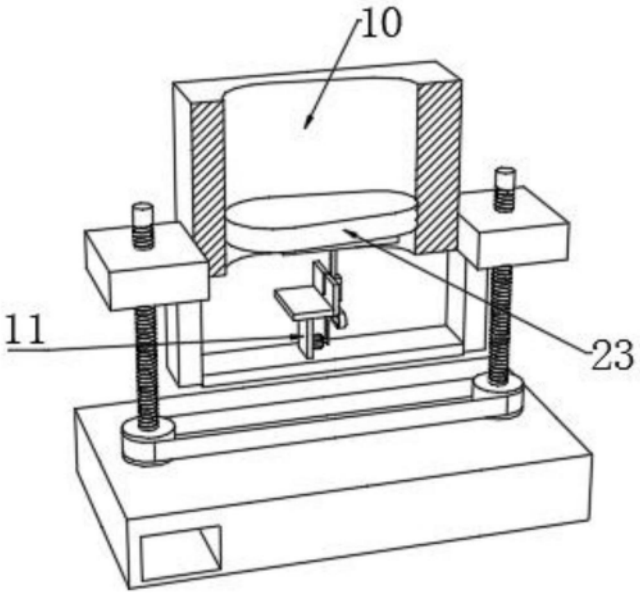


图4