



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215042976 U

(45) 授权公告日 2021.12.07

(21) 申请号 202121265616.3

(22) 申请日 2021.06.07

(73) 专利权人 广东万润利模具技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道大王山社区沙井南环路381号C3栋
一层

(72) 发明人 唐小平 蒋连军

(74) 专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有
限公司 44384

代理人 冯建华 彭涛

(51) Int.Cl.

B62B 3/04 (2006.01)

B62B 5/00 (2006.01)

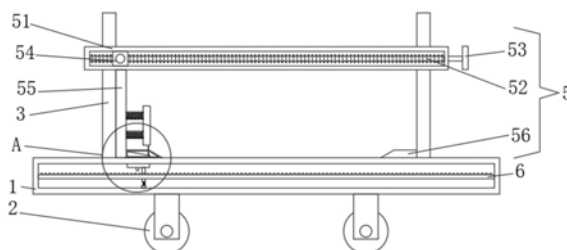
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种模具用移动组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种模具用移动组件,涉及模具技术领域。包括设备主体,所述设备主体下方通过传动轴与滚轮转动连接,所述设备主体上方设置有支撑柱,所述支撑柱上方固定有调节模块,所述调节模块右侧设置有防夹模块,所述调节模块包括调节基座,所述调节基座贯穿支撑柱内壁,所述调节基座内壁设置有螺纹杆,所述防夹模块包括复位弹簧,所述复位弹簧固定在连接杆外壁上。该模具用移动组件设置有防夹模块,防夹模块可避免挤压块对模具进行过度夹紧后对模块外壁造成损伤了,从而保障了模具的外壁完整性,避免了生产物料的损失,由于螺纹杆带动连接杆左右滑动,从而可使夹紧块对不同规格的模具进行挤压夹紧。



1. 一种模具用移动组件,包括设备主体(1),所述设备主体(1)下方通过传动轴(4)与滚轮(2)转动连接,所述设备主体(1)上方设置有支撑柱(3),所述支撑柱(3)上方固定有调节模块(5),所述调节模块(5)右侧设置有防夹模块(6),其特征在于:所述调节模块(5)包括调节基座(51),所述调节基座(51)贯穿支撑柱(3)的内壁,所述调节基座(51)内壁设置有螺纹杆(52),所述防夹模块(6)包括复位弹簧(61),所述复位弹簧(61)固定在连接杆(55)外壁上,所述复位弹簧(61)右侧固定有挤压块(62)。

2. 根据权利要求1所述的一种模具用移动组件,其特征在于:所述螺纹杆(52)贯穿调节基座(51)内壁并固定有调节旋钮(53),所述螺纹杆(52)贯穿且螺纹连接螺纹帽(54),所述螺纹帽(54)下方固定有连接杆(55)。

3. 根据权利要求2所述的一种模具用移动组件,其特征在于:所述连接杆(55)贯穿调节基座(51)内壁并与设备主体(1)外壁贴合,所述设备主体(1)上表面固定有梯形支撑块(56)。

4. 根据权利要求1所述的一种模具用移动组件,其特征在于:所述挤压块(62)下方固定有滑杆(63),所述滑杆(63)贯穿支撑滑块(69)内壁并与梯形滑块(64)贴合。

5. 根据权利要求4所述的一种模具用移动组件,其特征在于:所述支撑滑块(69)固定在连接杆(55)外壁上,所述梯形滑块(64)贯穿支撑滑块(69)内壁并固定有支撑杆(66),所述支撑杆(66)通过弹簧与滑块(67)传动连接,所述滑块(67)可在设备主体(1)内壁底部左右滑动。

6. 根据权利要求1所述的一种模具用移动组件,其特征在于:所述设备主体(1)内壁固定有限位齿条(68),所述限位齿条(68)上方设置有齿轮限位块(65),所述齿轮限位块(65)固定在梯形滑块(64)底部。

一种模具用移动组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及模具技术领域,具体为一种模具用移动组件。

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。素有“工业之母”的称号。

[0003] 现有的模具用移动组件大多数时先固定住模具然后再用过滚轮移动模块位置,但是现有的固定机构无法防止模具受到较大的挤压力而受到损坏。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种模具用移动组件,解决了上述背景技术提到的问题。

[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:一种模具用移动组件,包括设备主体,所述设备主体下方通过传动轴与滚轮转动连接,所述设备主体上方设置有支撑柱,所述支撑柱上方固定有调节模块,所述调节模块右侧设置有防夹模块,所述调节模块包括调节基座,所述调节基座贯穿支撑柱内壁,所述调节基座内壁设置有螺纹杆,所述防夹模块包括复位弹簧,所述复位弹簧固定在连接杆外壁上,所述复位弹簧右侧固定有挤压块。

[0008] 优选的,所述螺纹杆贯穿调节基座内壁并固定有调节旋钮,所述螺纹杆贯穿且螺纹连接螺纹帽,所述螺纹帽下方固定有连接杆。

[0009] 优选的,所述连接杆贯穿调节基座内壁并与设备主体外壁贴合,所述设备主体上表面固定有梯形支撑块。

[0010] 优选的,所述挤压块下方固定有滑杆,所述滑杆贯穿支撑滑块内壁并与梯形滑块贴合。

[0011] 优选的,所述支撑滑块固定在连接杆外壁上,所述梯形滑块贯穿支撑滑块内壁并固定有支撑杆,所述支撑杆通过弹簧与滑块传动连接,所述滑块可在设备主体内壁底部左右滑动。

[0012] 优选的,所述设备主体内壁固定有限位齿条,所述限位齿条上方设置有齿轮限位块,所述齿轮限位块固定在梯形滑块底部。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种模具用移动组件。具备以下有益效果:

[0015] (1)、该模具用移动组件设置有防夹模块,防夹模块可避免挤压块对模具进行过度

夹紧后对模块外壁造成损伤了,从而保障了模具的外壁完整性,避免了生产物料的损失。
[0016] (2)、该模具用移动组件调节模块可带动夹紧块对模具进行挤压夹紧,由于螺纹杆带动连接杆左右滑动,从而可使夹紧块对不同规格的模具进行挤压夹紧。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型局部A结构示意图。

[0019] 图中:1、设备主体;2、滚轮;3、支撑柱;4、传动轴;5、调节模块;51、调节基座;52、螺纹杆;53、调节旋钮;54、螺纹帽;55、连接杆;56、梯形支撑块;6、防夹模块;61、复位弹簧;62、挤压块;63、滑杆;64、梯形滑块;65、齿轮限位块;66、支撑杆;67、滑块;68、限位齿条;69、支撑滑块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种模具用移动组件,包括设备主体1,设备主体1下方通过传动轴4与滚轮2转动连接,滚轮2可带动设备主体1进行位置移动,设备主体1上方设置有支撑柱3,支撑柱3上方固定有调节模块5,调节模块5右侧设置有防夹模块6。

[0022] 本实用新型中设置有调节模块5包括调节基座51,调节基座51贯穿支撑柱3内壁,调节基座51内壁设置有螺纹杆52,螺纹杆52贯穿调节基座51内壁并固定有调节旋钮53,调节旋钮53可带动螺纹杆52转动,螺纹杆52贯穿且螺纹连接螺纹帽54,当螺纹杆52顺时针转动时,螺纹杆52可带动螺纹帽54沿其外壁向右滑动,螺纹帽54下方固定有可随其左右滑动的连接杆55,连接杆55贯穿调节基座51内壁并与设备主体1外壁贴合,设备主体1上表面固定可对模具底部进行夹紧的有梯形支撑块56。

[0023] 本实用新型中设置有防夹模块6包括复位弹簧61,复位弹簧61固定在连接杆55外壁上,复位弹簧61右侧固定有可随其左右滑动的挤压块62,挤压块62下方固定有可对其左右滑动的滑杆63,滑杆63贯穿支撑滑块69内壁并与梯形滑块64贴合,当滑杆63沿着梯形滑块64上表面向左滑动时,滑杆63可带动梯形滑块64沿着支撑滑块69内壁向下滑动,支撑滑块69固定在连接杆55外壁上,梯形滑块64贯穿支撑滑块69内壁并固定有可随其上下滑动的支撑杆66,支撑杆66通过弹簧与滑块67传动连接,滑块67可在设备主体1内壁底部左右滑动,设备主体1内壁固定有限位齿条68,限位齿条68上方设置有齿轮限位块65,齿轮限位块65固定在梯形滑块64底部,当齿轮限位块65随着梯形滑块64向下滑入限位齿条68的齿槽内时,限位齿条68可对梯形滑块64进行竖直方向的位置限定。

[0024] 工作时(或使用时),当需要对模具进行夹紧移动时,先顺时针转动调节旋钮53,调节旋钮53带动螺纹杆52顺时针转动,螺纹杆52带动螺纹帽54向右滑动,螺纹帽54带动连接杆55向右滑动,连接杆55带动挤压块62向右滑动,当挤压块62与模具左侧贴合后,挤压块62

向左滑动,挤压块62带动滑杆63沿着梯形滑块64上表面向左滑动,滑杆63带动齿轮限位块65向下滑入限位齿条68的齿槽内,从而使限位齿条68对于梯形滑块64竖直方向进行位置限定,梯形滑块64限制滑杆63向左滑动,限位滑杆63限制挤压块62向左滑动,挤压块62限制连接杆55向左滑动,连接杆55限制螺纹帽54向左滑动,从而限制挤压块62对模具进行施加向右的作用力。

[0025] 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。

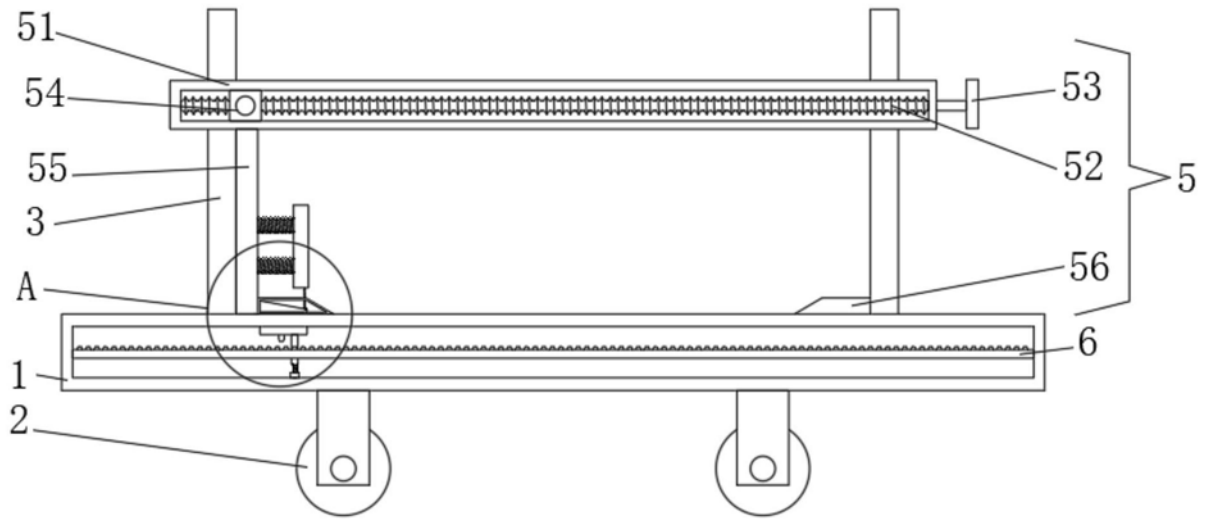


图1

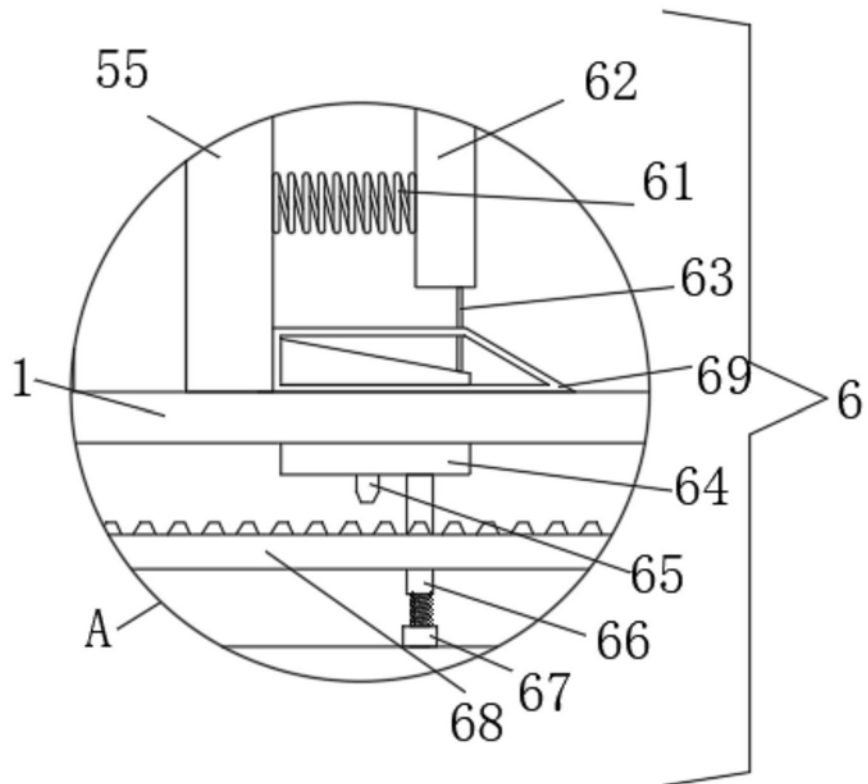


图2