



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211730052 U

(45)授权公告日 2020.10.23

(21)申请号 201922196178.9

(22)申请日 2019.12.10

(73)专利权人 真准电子(昆山)有限公司

地址 215311 江苏省苏州市昆山市巴城镇
东定路570号

(72)发明人 胡华丹 陶宣辉

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51)Int.Cl.

B29C 45/27(2006.01)

B29C 45/40(2006.01)

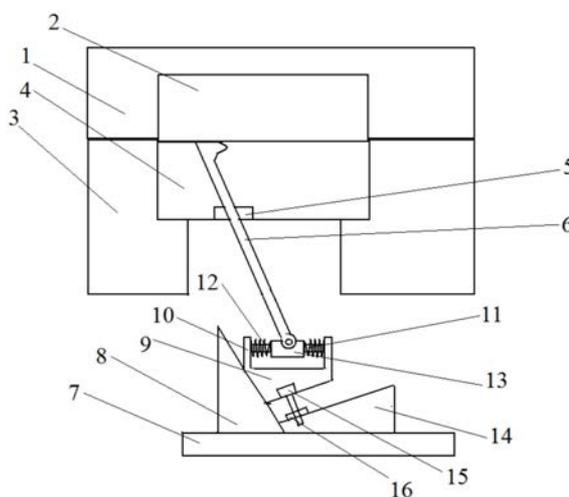
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种斜顶进胶结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种斜顶进胶结构,包括上下设置的定模板(1)和动模板(3),所述定模板(1)内设置有定模仁(2),所述动模板(3)内设有动模仁(4),所述动模仁(4)内穿设有斜顶杆(6),所述斜顶杆(6)设置在顶杆座(9)上,所述顶杆座(9)上设置有一体连接的两个支撑板(10),两个所述支撑板(10)之间设置有滑杆(11),所述滑杆(11)上滑动设置有驱动块(13),所述斜顶杆(6)的下端活动连在所述驱动块(13)上,所述滑杆(11)上套设置有位于所述驱动块(13)两侧的压缩弹簧(12),所述顶杆座(9)设置在顶杆底板(7)上。本实用新型提供的一种斜顶进胶结构,能够避免出现卡死的现象且斜顶杆行程可调节,实用性更强。



1. 一种斜顶进胶结构,其特征在于:包括上下设置的定模板(1)和动模板(3),所述定模板(1)内设置有定模仁(2),所述动模板(3)内设有动模仁(4),所述动模仁(4)内穿设有斜顶杆(6),所述斜顶杆(6)设置在顶杆座(9)上,所述顶杆座(9)上设置有一体连接的两个支撑板(10),两个所述支撑板(10)之间设置有滑杆(11),所述滑杆(11)上滑动设置有驱动块(13),所述斜顶杆(6)的下端活动连在所述驱动块(13)上,所述滑杆(11)上套设置有位于所述驱动块(13)两侧的压缩弹簧(12),所述顶杆座(9)设置在顶杆底板(7)上。

2. 根据权利要求1所述的一种斜顶进胶结构,其特征在于:所述顶杆底板(7)上设置有导向块(8)和定位块(14),所述顶杆座(9)沿着所述导向块(8)滑动,所述顶杆座(9)的底面转动连有支撑螺栓(15)的尾部,所述支撑螺栓(15)的前端旋入所述定位块(14),所述支撑螺栓(15)上套设有与所述定位块(14)接触的调节螺母(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种斜顶进胶结构,其特征在于:所述支撑螺栓(15)的个数为N个,其中N为大于等于2的整数。

4. 根据权利要求3所述的一种斜顶进胶结构,其特征在于:所述支撑螺栓(15)的个数为2个。

5. 根据权利要求1所述的一种斜顶进胶结构,其特征在于:所述动模仁(4)的下表面镶嵌设置有用以限制所述斜顶杆(6)运动轨迹的导向板(5),所述斜顶杆(6)穿过所述导向板(5)。

6. 根据权利要求2所述的一种斜顶进胶结构,其特征在于:所述顶杆座(9)的下面设置有滑动凸起,所述导向块(8)上开设有用于所述滑动凸起运动的滑动槽。

一种斜顶进胶结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种斜顶进胶结构,属于注塑设备技术领域。

背景技术

[0002] 注塑成型又称注射模塑成型,它是一种注射兼模塑的成型方法。在一定温度下,通过螺杆搅拌完全熔融的塑料材料,用高压射入模腔,经冷却固化后,得到成型品的方法。该方法适用于形状复杂部件的批量生产,是重要的加工方法之一。斜顶进胶是注塑模具的一种。现有技术中,斜顶进胶中的斜顶杆一般是与顶杆座刚性连接,顶杆座设置在顶杆底板,通过顶杆底板带动斜顶杆工作。上述结构中,由于都是刚性连接,容易造成造成斜顶杆卡死,损害模具。另外,斜顶杆的行程距离是固定不变的,不易适应不同的工序,实用性不强。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,克服现有技术的缺陷,提供一种斜顶杆可小范围调节,能够避免斜顶杆卡死的斜顶进胶结构;进一步地,本实用新型提供一种斜顶杆行程可调节的斜顶进胶结构。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种斜顶进胶结构,包括上下设置的定模板和动模板,所述定模板内设置有定模仁,所述动模板内设有动模仁,所述动模仁内穿设有斜顶杆,所述斜顶杆设置在顶杆座上,所述顶杆座上设置有一体连接的两个支撑板,两个所述支撑板之间设置有滑杆,所述滑杆上滑动设置有驱动块,所述斜顶杆的下端活动连在所述驱动块上,所述滑杆上套设置有位于所述驱动块两侧的压缩弹簧,所述顶杆座设置在顶杆底板上。

[0006] 所述顶杆底板上设置有导向块和定位块,所述顶杆座沿着所述导向块滑动,所述顶杆座的底面转动连有支撑螺栓的尾部,所述支撑螺栓的前端旋入所述定位块,所述支撑螺栓上套设有与所述定位块接触的调节螺母。

[0007] 所述支撑螺栓的个数为N个,其中N为大于等于2的整数。

[0008] 所述支撑螺栓的个数为2个。

[0009] 所述动模仁的下表面镶嵌设置有用以限制所述斜顶杆运动轨迹的导向板,所述斜顶杆穿过所述导向板。

[0010] 所述顶杆座的下面设置有滑动凸起,所述导向块上开设有用于所述滑动凸起运动的滑动槽。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型提供一种斜顶进胶结构,通过将斜顶杆的下端与驱动块转动连接且驱动块可以小范围运动,这样的话斜顶杆可以根据实际情况进行调节,避免出现卡死的现象;通过调节支撑螺栓伸入定位块的深度,然后通过调节螺母固定,由于实现顶杆座斜向高度的调节,即可实现斜顶杆行程的调节,实用性更强。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种斜顶进胶结构的结构示意图。

[0013] 图中附图标记如下:1-定模板、2-定模仁、3-动模板、4-动模仁、5-导向板、6-斜顶杆、7-顶杆底板、8-导向块、9-顶杆座、10-支撑板、11-滑杆、12-压缩弹簧、13-驱动块、14-定位块、15-支撑螺栓、16-调节螺母。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述,以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0015] 如图1所示,本实用新型公开一种斜顶进胶结构,包括上下设置的定模板1和动模板3,定模板1内设置有定模仁2,动模板3内设有动模仁4,定模仁2和动模仁4之间设置有产品型腔和产品流道。动模仁4内穿设有斜顶杆6,斜顶杆6设置在顶杆座9上,顶杆座9设置在顶杆底板7上。本实用新型通过顶杆底板7带动斜顶杆6运动。动模仁4的下表面镶嵌设置有用以限制斜顶杆6运动轨迹的导向板5,斜顶杆6穿过导向板5。

[0016] 顶杆座9上设置有一体连接的两个支撑板10,两个支撑板10之间设置有滑杆11,滑杆11上滑动设置有驱动块13,驱动块13可以在滑杆11上滑动。滑杆11上套设置有位于驱动块13两侧的压缩弹簧12,斜顶杆6的下端活动连在驱动块13上。本实用新型通过将斜顶杆6的下端与驱动块13转动连接且驱动块13可以小范围运动,这样的话斜顶杆可以根据实际情况进行调节,避免出现卡死的现象。

[0017] 顶杆底板7上设置有导向块8和定位块14,顶杆座9沿着导向块8滑动,顶杆座9的下面设置有滑动凸起,导向块8上开设有用于滑动凸起运动的滑动槽。顶杆座9的底面转动连有支撑螺栓15的尾部,支撑螺栓15的前端旋入定位块14,支撑螺栓15上套设有与定位块14接触的调节螺母16。支撑螺栓15的个数为N个,其中N为大于等于2的整数,优选为2个。

[0018] 本实用新型先通过调节支撑螺栓15伸入定位块14的深度,然后通过调节螺母16固定,调节螺母16与定位块14接触,对支撑螺栓15及顶杆座9起到支撑的作用。由于实现顶杆座9斜向高度的调节,即可实现斜顶杆6行程的调节,实用性更强。

[0019] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出:对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

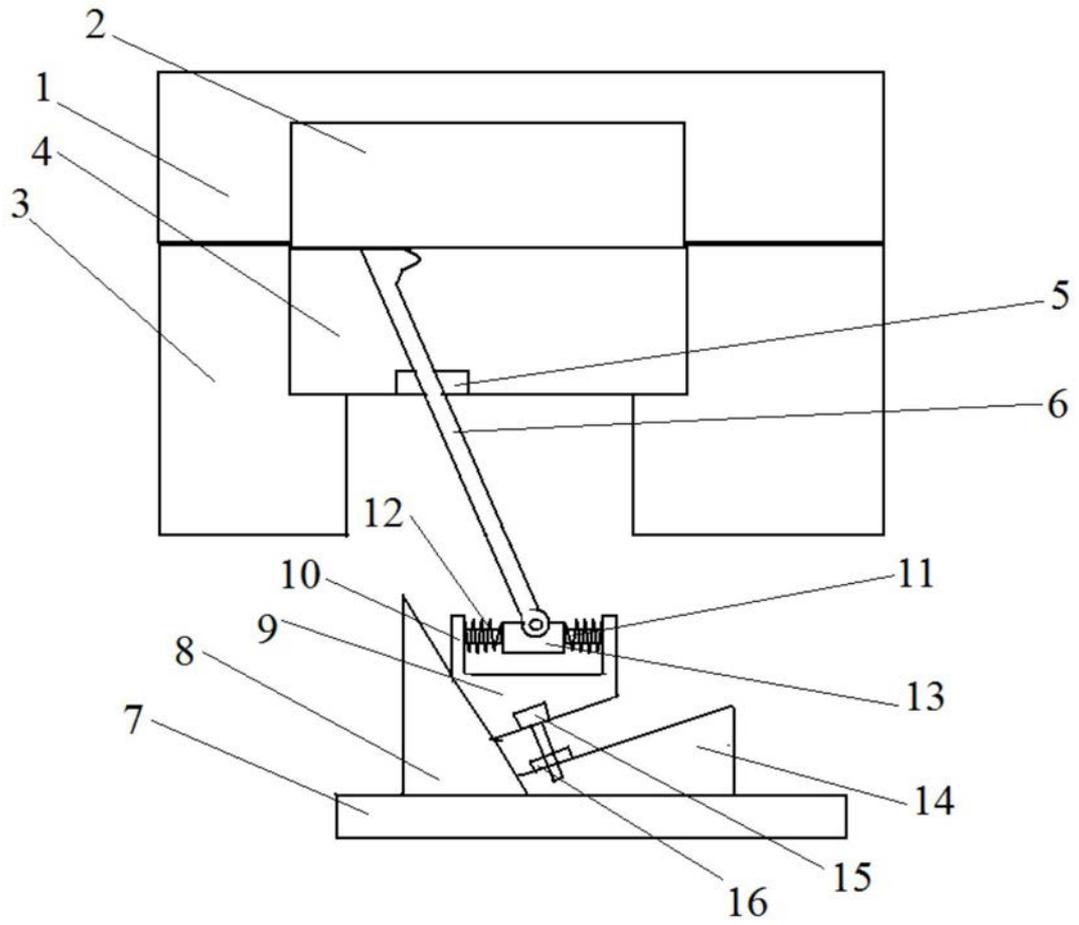


图1