



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108162350 A

(43)申请公布日 2018.06.15

(21)申请号 201711459917.8

(22)申请日 2017.12.28

(71)申请人 齐齐哈尔大学

地址 161006 黑龙江省齐齐哈尔市建华区
文化大街42号

(72)发明人 董少波

(74)专利代理机构 济南旌励知识产权代理事务
所(普通合伙) 31310

代理人 牛传凯

(51)Int.Cl.

B29C 47/00(2006.01)

B29C 47/10(2006.01)

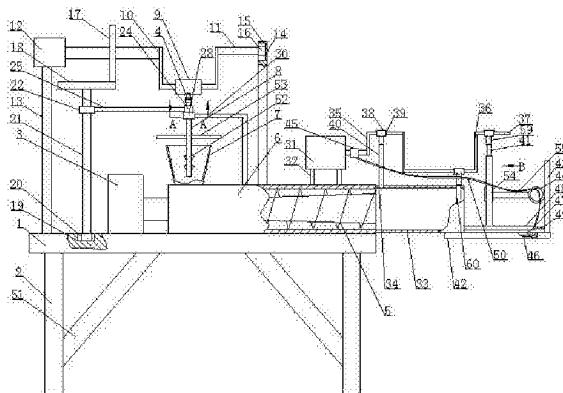
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称

高分子树脂连续挤出装置

(57)摘要

高分子树脂连续挤出装置，包括支撑板，支撑板底面固定安装数个支撑腿，支撑板顶面固定安装第一电动机，第一电动机的输出轴连接螺旋杆，螺旋杆外圈设有两端开口的传送管，传送管底面固定安装在支撑板的顶面，传送管一侧顶面固定安装锥形的进料斗，进料斗与传送管内部相通，螺旋杆的轴径由传送管的一侧到传送管的另一侧逐渐变大，进料斗内部设有搅拌杆，搅拌杆的上方设有第一U型架，第一U型架下端的外周设有横向的圆筒。本发明结构设计合理，操作简单，使用方便，能够避免物料堆积和堵塞，方便物料进行混合，使其能够更好的工作，生产更好的零件，方便进行脱模，避免造成堵塞，提高本发明是使用寿命。



1. 高分子树脂连续挤出装置，其特征在于：包括支撑板(1)，支撑板(1)底面固定安装数个支撑腿(2)，支撑板(1)顶面固定安装第一电动机(3)，第一电动机(3)的输出轴连接螺旋杆(5)，螺旋杆(5)外圈设有两端开口的传送管(6)，传送管(6)底面固定安装在支撑板(1)的顶面，传送管(6)一侧顶面固定安装锥形的进料斗(7)，进料斗(7)与传送管(6)内部相通，螺旋杆(5)的轴径由传送管(6)的一侧到传送管(6)的另一侧逐渐变大，进料斗(7)内部设有搅拌杆(8)，搅拌杆(8)的上方设有第一U型架(10)，第一U型架(10)下端的外周设有横向的圆筒(9)，圆筒(9)能在第一U型架(10)上转动，圆筒(9)的底面与搅拌杆(8)的上端通过万向接头(4)铰接连接，第一U型架(10)的一侧固定安装横向的连接杆(11)，第一U型架(10)的另一侧设有第二电动机(12)，第二电动机(12)输出轴与第一U型架(10)的另一侧固定连接，第二电动机(12)与支撑板(1)通过竖向的第一支撑杆(13)固定连接，连接杆(11)的一端设有竖向的第二支撑杆(14)，第二支撑杆(14)的上端开设第一圆孔(15)，第一圆孔(15)内设有第一轴承(16)，第一轴承(16)的外圈与第一圆孔(15)的内壁固定连接，第一轴承(16)的内圈与连接杆(11)的一端固定连接，第二电动机(12)输出轴的外圈设有齿轮(17)，第二电动机(12)的输出轴与齿轮(17)的转轴固定连接，齿轮(17)的下方设有面齿轮(18)，齿轮(17)与面齿轮(18)相啮合，支撑板(1)顶面的一侧开设第二圆孔(19)，第二圆孔(19)内设有第二轴承(20)，第二轴承(20)的外圈与第二圆孔(19)的内壁固定连接，第二圆孔(19)的内圈内固定安装竖向的转动杆(21)，转动杆(21)的上端与面齿轮(18)的转轴固定连接，转动杆(21)上端的外圈设有主动带轮(22)，主动带轮(22)的转轴与转动杆(21)固定连接，搅拌杆(8)的外圈开设导向槽(23)，搅拌杆(8)外圈设有从动带轮(24)，主动带轮(22)与从动带轮(24)上端通过皮带(25)连接，从动带轮(24)的内壁上固定安装导向块(26)，导向块(26)能沿导向槽(23)上下移动，从动带轮(24)的外壁下端固定安装凸块(27)，从动带轮(24)的外圈设有第一导向套(28)，第一导向套(28)内壁开设圆形槽(29)，凸块(27)能沿圆形槽(29)进行转动，第一导向套(28)与传送管(6)之间通过第一L型支架(30)固定连接，传送管(6)的另一端的上方设有正反转电机(31)，正反转电机(31)与传送管(6)通过两根竖向支杆(32)固定连接，传送管(6)另一端的开口处固定连接带有冷却装置的套筒(33)，套筒(33)与传送管(6)内部相通，套筒(33)两端的顶面均开设透槽(34)，透槽(34)与套筒(33)内部相通，正反转电机(31)的输出轴固定连接第二L型支架(35)，第二L型支架(35)的一端固定连接第二U型架(36)，第二U型架(36)的一端固定安装横杆(37)，第二U型架(36)的下端低于正反转电机(31)的输出轴，第二L型支架(35)的上端和横杆(37)高于正反转电机(31)的输出轴，第二L型支架(35)上端的外圈、横杆(37)的外圈和第二U型架(36)下端外圈均设有横向的转动套(38)，转动套(38)的两端均设有限位块(39)，限位块(39)对应固定安装在第二L型支架(35)、横杆(37)和第二U型架(36)上，转动套(38)的底面均铰接连接活动杆(59)，最左端的活动杆(59)的下端铰接连接刀片(40)，刀片(40)的下端位于相对应的透槽(34)内并能沿透槽(34)移动，中间的活动杆(59)的下端铰接连接挡板(60)，挡板(60)的下端穿过相对应的透槽(34)并能沿透槽(34)移动，挡板(60)的下端位于套筒(33)内，最右端的活动杆(59)的下端铰接连接竖杆(41)，竖杆(41)的外圈设有第二导向套(54)，套筒(33)一端的底面固定连接横板(42)，横板(42)的一侧固定安装竖板(43)，竖板(43)的一侧固定导向环(44)，正反转电机(31)输出轴的外圈设有线轮(45)，线轮(45)的转轴与正反转电机(31)的输出轴固定连接，横板(42)的顶面开设两条横向的滑槽(46)，滑槽(46)内设置竖向的导向杆(47)，导向

杆(47)能沿滑槽(46)移动,两根导向杆(47)顶面固定安装一块弧形板(48),弧形板(48)的一端位于套筒(33)内并能沿套筒(33)移动,弧形板(48)与竖板(43)通过弹簧(49)固定连接,弹簧(49)始终给弧形板(48)一个推力,线轮(45)上设有线绳(50),线绳(50)的一端与线轮(45)固定连接,线绳(50)的另一端穿过导向环(44)并与弧形板(48)的一端固定连接,第二导向套(54)与竖板(43)通过第一横向支杆(55)固定连接,竖杆(41)的上端铰接连接弧形的拨杆(56),拨杆(56)位于竖杆(41)的前方,第二导向套(54)下端的前面固定安装连接板(57),连接板(57)的顶面铰接连接伸缩杆(58),伸缩杆(58)的活动端与拨杆(56)的后表面铰接连接。

2. 根据权利要求1所述的高分子树脂连续挤出装置,其特征在于:所述的支撑腿(2)一侧固定安装斜撑(51),斜撑(51)另一端固定安装在支撑板(1)的底面。

3. 根据权利要求1所述的高分子树脂连续挤出装置,其特征在于:所述的搅拌杆(8)下端固定安装数个倒钩(52)。

4. 根据权利要求1所述的高分子树脂连续挤出装置,其特征在于:所述的搅拌杆(8)上部固定安装限位板(53),限位板(53)的宽度大于进料口(7)的最大口径。

5. 根据权利要求1所述的高分子树脂连续挤出装置,其特征在于:所述的拨杆(56)的下端固定安装保护层。

高分子树脂连续挤出装置

技术领域

[0001] 本发明属于一种高分子树脂机械设备领域,具体地说是一种高分子树脂连续挤出装置。

背景技术

[0002] 挤出机在高分子生产的过程中占有很重要的地位,基本上每一个高分子厂都需要配备一台挤出机,但是现有的高分子材料挤出机具有结构复杂,使用不够方便,使用寿命短等缺点,并且在使用的过程中挤出脱模时比较困难,容易堵塞,导致设备损坏,使用不方便,操作复杂,在树脂的粘度变得很高的艰难作业环境中时,无法实现连续挤出,因此还出现发生生产率下降的现象。

发明内容

[0003] 本发明提供一种高分子树脂连续挤出装置,用以解决现有技术中的缺陷。

[0004] 本发明通过以下技术方案予以实现:

高分子树脂连续挤出装置,包括支撑板,支撑板底面固定安装数个支撑腿,支撑板顶面固定安装第一电动机,第一电动机的输出轴连接螺旋杆,螺旋杆外圈设有两端开口的传送管,传送管底面固定安装在支撑板的顶面,传送管一侧顶面固定安装锥形的进料斗,进料斗与传送管内部相通,螺旋杆的轴径由传送管的一侧到传送管的另一侧逐渐变大,进料斗内部设有搅拌杆,搅拌杆的上方设有第一U型架,第一U型架下端的外周设有横向的圆筒,圆筒能在第一U型架上转动,圆筒的底面与搅拌杆的上端通过万向接头铰接连接,第一U型架的一侧固定安装横向的连接杆,第一U型架的另一侧设有第二电动机,第二电动机输出轴与第一U型架的另一侧固定连接,第二电动机与支撑板通过竖向的第一支撑杆固定连接,连接杆的一端设有竖向的第二支撑杆,第二支撑杆的上端开设第一圆孔,第一圆孔内设有第一轴承,第一轴承的外圈与第一圆孔的内壁固定连接,第一轴承的内圈与连接杆的一端固定连接,第二电动机输出轴的外圈设有齿轮,第二电动机的输出轴与齿轮的转轴固定连接,齿轮的下方设有面齿轮,齿轮与面齿轮相啮合,支撑板顶面的一侧开设第二圆孔,第二圆孔内设有第二轴承,第二轴承的外圈与第二圆孔的内壁固定连接,第二圆孔的内圈内固定安装竖向的转动杆,转动杆的上端与面齿轮的转轴固定连接,转动杆上端的外圈设有主动带轮,主动带轮的转轴与转动杆固定连接,搅拌杆的外圈开设导向槽,搅拌杆外圈设有从动带轮,主动带轮与从动带轮上端通过皮带连接,从动带轮的内壁上固定安装导向块,导向块能沿导向槽上下移动,从动带轮的外壁下端固定安装凸块,从动带轮的外圈设有第一导向套,第一导向套内壁开设圆形槽,凸块能沿圆形槽进行转动,第一导向套与传送管之间通过第一L型支架固定连接,传送管的另一端的上方设有正反转电机,正反转电机与传送管通过两根竖向支杆固定连接,传送管另一端的开口处固定连接带有冷却装置的套筒,套筒与传送管内部相通,套筒两端的顶面均开设透槽,透槽与套筒内部相通,正反转电机的输出轴固定连接第二L型支架,第二L型支架的一端固定连接第二U型架,第二U型架的一端固定安装横

杆,第二U型架的下端低于正反转电机的输出轴,第二L型支架的上端和横杆高于正反转电机的输出轴,第二L型支架上端的外圈、横杆的外圈和第二U型架下端外圈均设有横向的转动套,转动套的两端均设有限位块,限位块对应固定安装在第二L型支架、横杆和第二U型架上,转动套的底面均铰接连接活动杆,最左端的活动杆的下端铰接连接刀片,刀片的下端位于相对应的透槽内并能沿透槽移动,中间的活动杆的下端铰接连接挡板,挡板的下端穿过相对应的透槽并能沿透槽移动,挡板的下端位于套筒内,最右端的活动杆的下端铰接连接竖杆,竖杆的外圈设有第二导向套,套筒一端的底面固定连接横板,横板的一侧固定安装竖板,竖板的一侧固定导向环,正反转电机输出轴的外圈设有线轮,线轮的转轴与正反转电机的输出轴固定连接,横板的顶面开设两条横向的滑槽,滑槽内设置竖向的导向杆,导向杆能沿滑槽移动,两根导向杆顶面固定安装一块弧形板,弧形板的一端位于套筒内并能沿套筒移动,弧形板与竖板通过弹簧固定连接,弹簧始终给弧形板一个推力,线轮上设有线绳,线绳的一端与线轮固定连接,线绳的另一端穿过导向环并与弧形板的一端固定连接,第二导向套与竖板通过第一横向支杆固定连接,竖杆的上端铰接连接弧形的拨杆,拨杆位于竖杆的前方,第二导向套下端的前面固定安装连接板,连接板的顶面铰接连接伸缩杆,伸缩杆的活动端与拨杆的后表面铰接连接。

[0005] 如上所述的高分子树脂连续挤出装置,所述的支撑腿一侧固定安装斜撑,斜撑另一端固定安装在支撑板的底面。

[0006] 如上所述的高分子树脂连续挤出装置,所述的搅拌杆下端固定安装数个倒钩。

[0007] 如上所述的高分子树脂连续挤出装置,所述的搅拌杆上部固定安装限位板,限位板的宽度大于进料口的最大口径。

[0008] 如上所述的高分子树脂连续挤出装置,所述的拨杆的下端固定安装保护层。

[0009] 本发明的优点是:本发明结构设计合理,操作简单,使用方便,能够避免物料堆积和堵塞,方便物料进行混合,使其能够更好的工作,生产更好的零件,方便进行脱模,避免造成堵塞,提高本发明的使用寿命,在树脂的粘度变得很高的艰难作业环境中时,仍能够连续进行工作,减少工作人员操作,减轻工作人员劳动力,提高生产效率。当使用本发明时,先通过进料斗向传送管内送料,第二电动机工作,第二电动机的输出轴带动第一U型架进行转动,第一U型架带动进行转动,通过万向接头带动搅拌杆在第一导向套内上下移动,搅拌杆的下端在进料斗内上下移动的同时能够翻动物料,能够使物料散开向传送管内流动,防止堆积在一起,避免进料口发生堵塞,同时第二电动机的输出轴带动齿轮转动,齿轮带动面齿轮进行转动,面齿轮通过转动杆带动主动带轮转动,主动带轮通过皮带带动从动带轮进行转动,从动带轮通过导向块带动搅拌杆在进料斗内进行转动,搅拌杆转动能够使进料斗内的物料进行充分的混合,本发明结构设计合理,操作简单,使用方便,能够避免物料堆积和堵塞,方便物料进行混合,使其能够更好的工作,生产更好的零件;同时第一电动机工作,第一电动机的输出轴带动螺旋杆进行转动,通过螺旋杆的螺距减小和轴径增大,在螺旋杆与传送管的阻力的作用下,材料会随着螺旋杆的旋转进行再次混合,并挤压到传送管另一端的开口处,在树脂的粘度变得很高的艰难作业环境中时,仍能够连续进行工作;当传送管持续工作时,物料就会流入到套筒内,通过进行冷却后,正反转电机正转,正反转电机的输出轴带动第二L型支架转动,第二L型支架通过第二U型架带动横杆进行转动,第二L型支架、第二U型架和横杆通过转动套带动相对应的活动杆移动,最左端的活动杆带动刀片相对应的

透槽内向下移动，刀片把零件切断，中间的活动杆带动挡板在相对应的透槽内向上移动，使挡板不再遮挡套筒的出口口，同时正反转电机的输出轴带动线轮转动，线轮收紧线，线轮把弧形板通过导向杆在滑槽内滑动在套筒内拉出，最左端的活动杆带动竖杆在第二导向套内向下移动的同时拨杆向前摆动，拨杆能够把弧形板上的加工成型的零件拨动下来，方便进行脱模，避免造成堵塞，提高本发明的使用寿命；接着正反转电机反转，正反转电机的输出轴带动第二L型支架转动，第二L型支架通过第二U型架带动横杆进行转动，第二L型支架、第二U型架和横杆通过转动套带动相对应的活动杆移动，最左端的活动杆带动刀片相对应的透槽内向上移动，刀片不再遮挡套筒的进口，中间的活动杆带动挡板在相对应的透槽内向下移动，使挡板遮挡住套筒的出口，同时正反转电机的输出轴带动线轮转动，线轮放线，弹簧给弧形板一个推力，使弧形板通过导向杆在滑槽内滑动向套筒内移动，最左端的活动杆带动竖杆在第二导向套内向上移动的同时拨杆复位，本发明能够连续工作，减少工作人员操作，减轻工作人员劳动力，提高生产效率，依次按照以上步骤工作，本发明就能够使高分子树脂连续挤出。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本发明结构示意图；图2是图1的A-A线剖视图的放大图；图3是图1的B向视图的放大图。

具体实施方式

[0012] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0013] 高分子树脂连续挤出装置，如图所示，包括支撑板1，支撑板1底面固定安装数个支撑腿2，支撑板1顶面固定安装第一电动机3，第一电动机3的输出轴连接螺旋杆5，螺旋杆5外圈设有两端开口的传送管6，传送管6底面固定安装在支撑板1的顶面，传送管6一侧顶面固定安装锥形的进料斗7，进料斗7与传送管6内部相通，螺旋杆5的轴径由传送管6的一侧到传送管6的另一侧逐渐变大，进料斗7内部设有搅拌杆8，搅拌杆8的上方设有第一U型架10，第一U型架10下端的外周设有横向的圆筒9，圆筒9能在第一U型架10上转动，圆筒9的底面与搅拌杆8的上端通过万向接头4铰接连接，第一U型架10的一侧固定安装横向的连接杆11，第一U型架10的另一侧设有第二电动机12，第二电动机12输出轴与第一U型架10的另一侧固定连接，第二电动机12与支撑板1通过竖向的第一支撑杆13固定连接，连接杆11的一端设有竖向的第二支撑杆14，第二支撑杆14的上端开设第一圆孔15，第一圆孔15内设有第一轴承16，第一轴承16的外圈与第一圆孔15的内壁固定连接，第一轴承16的内圈与连接杆11的一端固定连接，第二电动机12输出轴的外圈设有齿轮17，第二电动机12的输出轴与齿轮17的转轴固

定连接，齿轮17的下方设有面齿轮18，齿轮17与面齿轮18相啮合，支撑板1顶面的一侧开设第二圆孔19，第二圆孔19内设有第二轴承20，第二轴承20的外圈与第二圆孔19的内壁固定连接，第二圆孔19的内圈内固定安装竖向的转动杆21，转动杆21的上端与面齿轮18的转轴固定连接，转动杆21上端的外圈设有主动带轮22，主动带轮22的转轴与转动杆21固定连接，搅拌杆8的外圈开设导向槽23，搅拌杆8外圈设有从动带轮24，主动带轮22与从动带轮24上端通过皮带25连接，从动带轮24的内壁上固定安装凸块27，从动带轮24的外圈设有第一导向套28，第一导向套28内壁开设圆形槽29，凸块27能沿圆形槽29进行转动，第一导向套28与传送管6之间通过第一L型支架30固定连接，传送管6的另一端的上方设有正反转电机31，正反转电机31与传送管6通过两根竖向支杆32固定连接，传送管6另一端的开口处固定连接带有冷却装置的套筒33，套筒33与传送管6内部相通，套筒33两端的顶面均开设透槽34，透槽34与套筒33内部相通，正反转电机31的输出轴固定连接第二L型支架35，第二L型支架35的一端固定连接第二U型架36，第二U型架36的一端固定安装横杆37，第二U型架36的下端低于正反转电机31的输出轴，第二L型支架35的上端和横杆37高于正反转电机31的输出轴，第二L型支架35上端的外圈、横杆37的外圈和第二U型架36下端外圈均设有横向的转动套38，转动套38的两端均设有限位块39，限位块39对应固定安装在第二L型支架35、横杆37和第二U型架36上，转动套38的底面均铰接连接活动杆59，最左端的活动杆59的下端铰接连接刀片40，刀片40的下端位于相对应的透槽34内并能沿透槽34移动，中间的活动杆59的下端铰接连接挡板60，挡板60的下端穿过相对应的透槽34并能沿透槽34移动，挡板60的下端位于套筒33内，最右端的活动杆59的下端铰接连接竖杆41，竖杆41的外圈设有第二导向套54，套筒33一端的底面固定连接横板42，横板42的一侧固定安装竖板43，竖板43的一侧固定导向环44，正反转电机31输出轴的外圈设有线轮45，线轮45的转轴与正反转电机31的输出轴固定连接，横板42的顶面开设两条横向的滑槽46，滑槽46内设置竖向的导向杆47，导向杆47能沿滑槽46移动，两根导向杆47顶面固定安装一块弧形板48，弧形板48的一端位于套筒33内并能沿套筒33移动，弧形板48与竖板43通过弹簧49固定连接，弹簧49始终给弧形板48一个推力，线轮45上设有线绳50，线绳50的一端与线轮45固定连接，线绳50的另一端穿过导向环44并与弧形板48的一端固定连接，第二导向套54与竖板43通过第一横向支杆55固定连接，竖杆41的上端铰接连接弧形的拨杆56，拨杆56位于竖杆41的前方，第二导向套54下端的前面固定安装连接板57，连接板57的顶面铰接连接伸缩杆58，伸缩杆58的活动端与拨杆56的后表面铰接连接。本发明结构设计合理，操作简单，使用方便，能够避免物料堆积和堵塞，方便物料进行混合，使其能够更好的工作，生产更好的零件，方便进行脱模，避免造成堵塞，提高本发明是使用寿命，在树脂的粘度变得很高的艰难作业环境中时，仍能够连续进行工作，减少工作人员操作，减轻工作人员劳动力，提高生产效率。当使用本发明时，先通过进料斗7向传送管6内送料，第二电动机12工作，第二电动机12的输出轴带动第一U型架10进行转动，第一U型架10带动9进行转动，9通过万向接头4带动搅拌杆8在第一导向套28内上下移动，搅拌杆8的下端在进料斗7内上下移动的同时能够翻动物料，能够使物料散开向传送管6内流动，防止堆积在一起，避免进料口发生堵塞，同时第二电动机12的输出轴带动齿轮17转动，齿轮17带动面齿轮18进行转动，面齿轮18通过转动杆21带动主动带轮22转动，主动带轮22通过皮带25带动从动带轮24进行转动，从动带轮24通过导向块26带动搅拌杆8在进料斗7内进行转动，

搅拌杆8转动能够使进料斗7内的物料进行充分的混合,本发明结构设计合理,操作简单,使用方便,能够避免物料堆积和堵塞,方便物料进行混合,使其能够更好的工作,生产更好的零件;同时第一电动机3工作,第一电动机3的输出轴带动螺旋杆5进行转动,通过螺旋杆5的螺距减小和轴径增大,在螺旋杆5与传送管6的阻力的作用下,材料会随着螺旋杆5的旋转进行再次混合,并挤压到传送管6另一端的开口处,在树脂的粘度变得很高的艰难作业环境中时,仍能够连续进行工作;当传送管6持续工作时,物料就会流入到套筒33内,通过进行冷却后,正反转电机31正转,正反转电机31的输出轴带动第二L型支架35转动,第二L型支架35通过第二U型架36带动横杆37进行转动,第二L型支架35、第二U型架36和横杆37通过转动套38带动相对应的活动杆59移动,最左端的活动杆59带动刀片40相对应的透槽34内向下移动,刀片40把零件切断,中间的活动杆59带动挡板60在相对应的透槽34内向上移动,使挡板60不再遮挡套筒33的出口口,同时正反转电机31的输出轴带动线轮45转动,线轮45收紧线,线轮45把弧形板48通过导向杆47在滑槽46内滑动在套筒33内拉出,最左端的活动杆59带动竖杆41在第二导向套54内向下移动的同时拨杆56向前摆动,拨杆56能够把弧形板48上的加工成型的零件拨动下来,方便进行脱模,避免造成堵塞,提高本发明的使用寿命;接着正反转电机31反转,正反转电机31的输出轴带动第二L型支架35转动,第二L型支架35通过第二U型架36带动横杆37进行转动,第二L型支架35、第二U型架36和横杆37通过转动套38带动相对应的活动杆59移动,最左端的活动杆59带动刀片40相对应的透槽34内向上移动,刀片40不再遮挡套筒33的进口,中间的活动杆59带动挡板60在相对应的透槽34内向下移动,使挡板60遮挡住套筒33的出口,同时正反转电机31的输出轴带动线轮45转动,线轮45放线,弹簧给弧形板48一个推力,使弧形板48通过导向杆47在滑槽46内滑动向套筒33内移动,最左端的活动杆59带动竖杆41在第二导向套54内向上移动的同时拨杆56复位,本发明能够连续工作,减少工作人员操作,减轻工作人员劳动力,提高生产效率,依次按照以上步骤工作,本发明就能够使高分子树脂连续挤出。

[0014] 具体而言,如图1所示,本实施例所述的支撑腿2一侧固定安装斜撑51,斜撑51另一端固定安装在支撑板1的底面。当第一电动机3工作时,会发生振动,斜撑51会使支撑腿2与支撑板1的连接更加稳定。

[0015] 具体的,如图1所示,本实施例所述的搅拌杆8下端固定安装数个倒钩52。当搅拌杆8向上移动时,会带动倒钩52向上移动,倒钩52能够使材料散开,不堆积在一起,避免进料时发生堵塞。

[0016] 进一步的,如图1所示,本实施例所述的搅拌杆8上部固定安装限位板53,限位板53的宽度大于进料口7的最大口径。限位板53会使搅拌杆8最下端位置进行限位,防止搅拌杆8插入过深碰到螺旋杆5,从而避免造成搅拌杆8的损坏。

[0017] 更进一步的,如图3所示,本实施例所述的拨杆56的下端固定安装保护层。当使用本发明时,通过拨杆56拨动成型的零件,通过保护层能够对成型的零件起到保护的作用,避免拨杆56在成型的零件拨出划痕。

[0018] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和

范围。

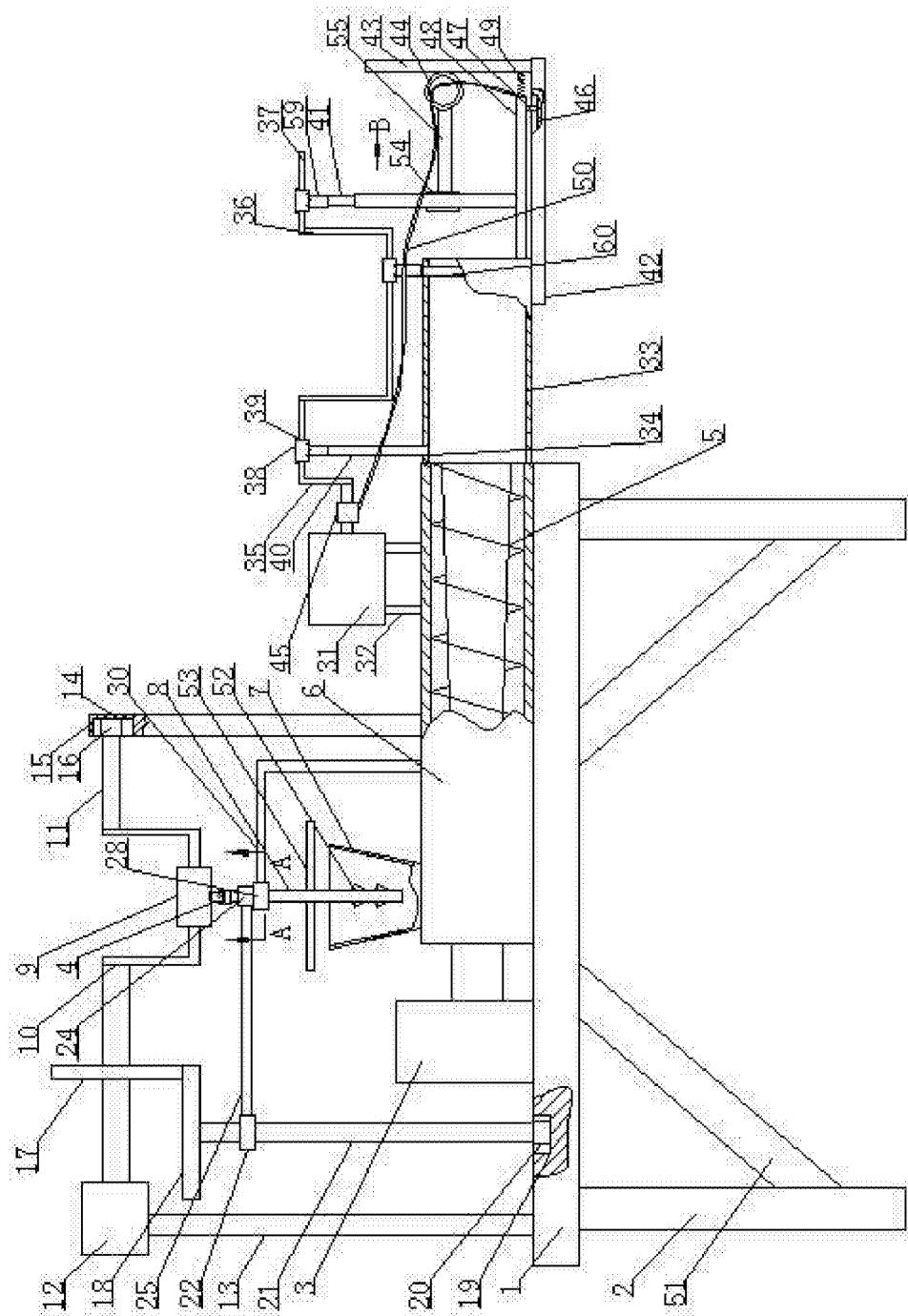


图1

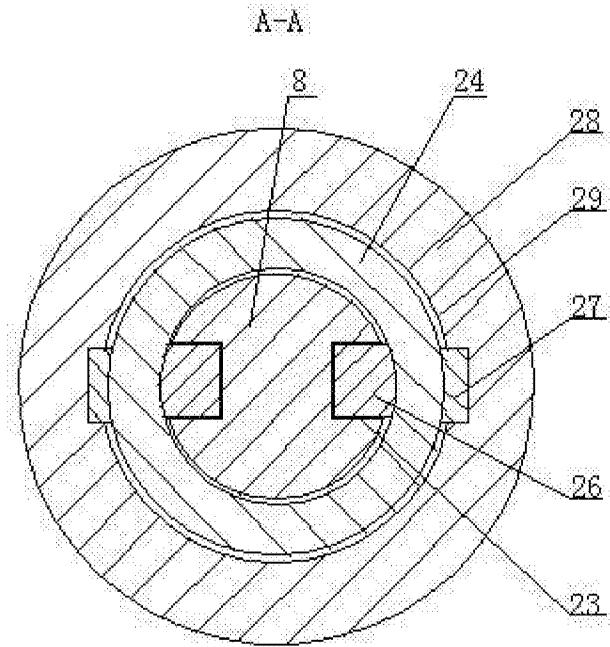


图2

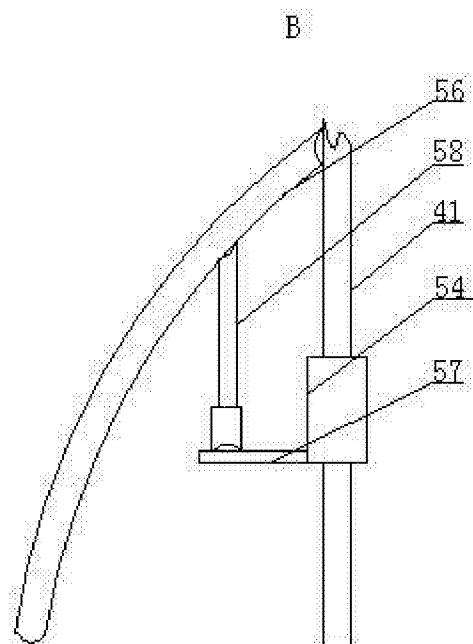


图3