(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221365735 U
(45)授权公告日 2024.07.19

(21)申请号 202323362809.2

(22)申请日 2023.12.08

(73)专利权人 昌龙科技(阳江)有限公司
地址 529500 广东省阳江市高新区福冈工业园科技五路南边地段

(72)发明人 徐靖丰 谭靖霜

(74)专利代理机构 深圳市励知致远知识产权代理有限公司 44795
专利代理师 姚朝权

(51)Int.Cl.
B29C 48/08(2019.01)
B29C 48/25(2019.01)
B29L 7/00(2006.01)

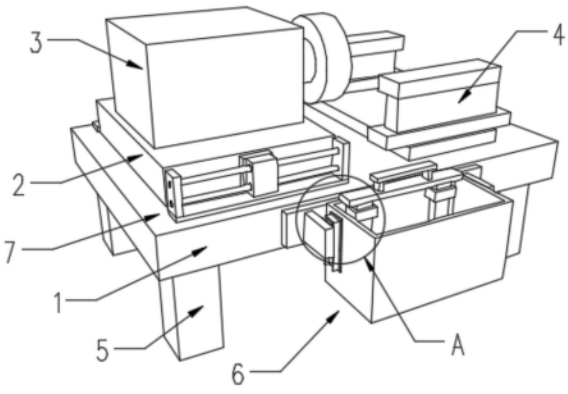
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种生产降解流延膜挤出装置

(57)摘要

本实用新型涉及挤出装置技术领域,且公开了一种生产降解流延膜挤出装置,包括操作板,所述操作板的顶部设置有底座,所述底座的顶部固定安装有挤出机,所述操作板的顶部固定安装有夹具,所述操作板的底部固定安装有支撑腿,所述操作板的正面设置有收纳机构,所述收纳机构包括:支撑板,所述支撑板固定安装在操作板的正面,所述操作板的正面固定安装有固定块,所述支撑板的正面设置有收纳盒,所述收纳盒的一侧固定安装有滑轨,所述收纳盒的内壁上固定安装有安装块。通过设置收纳机构起到了便于将流延膜罐进行收纳的作用,使工作人员无需频繁的去其他地方拿取流延膜罐,有利于提高挤出装置使用的便利性。



CN 221365735 U

1.一种生产降解流延膜挤出装置,包括操作板(1),其特征在于:所述操作板(1)的顶部设置有底座(2),所述底座(2)的顶部固定安装有挤出机(3),所述操作板(1)的顶部固定安装有夹具(4),所述操作板(1)的底部固定安装有支撑腿(5),所述操作板(1)的正面设置有收纳机构(6),所述收纳机构(6)包括:支撑板(601),所述支撑板(601)固定安装在操作板(1)的正面,所述操作板(1)的正面固定安装有固定块(602),所述支撑板(601)的正面设置有收纳盒(603),所述收纳盒(603)的一侧固定安装有滑轨(604)。

2.根据权利要求1所述的一种生产降解流延膜挤出装置,其特征在于:所述收纳盒(603)的内壁上固定安装有安装块(605),所述安装块(605)上设置有移动杆(606),所述移动杆(606)的底部固定安装有支撑架(607),所述移动杆(606)的顶部固定安装有把手(608)。

3.根据权利要求2所述的一种生产降解流延膜挤出装置,其特征在于:所述固定块(602)通过滑块与滑轨(604)活动连接,所述移动杆(606)贯穿安装块(605)与安装块(605)活动连接。

4.根据权利要求1所述的一种生产降解流延膜挤出装置,其特征在于:所述操作板(1)的顶部设置有调节机构(7),所述调节机构(7)包括:齿条(701),所述齿条(701)固定安装在操作板(1)的顶部,所述底座(2)的一侧通过转杆转动连接有齿轮(702)。

5.根据权利要求4所述的一种生产降解流延膜挤出装置,其特征在于:所述操作板(1)的顶部固定安装有固定架(703),所述固定架(703)固定安装有限位杆(704),所述限位杆(704)上设置有移动块(705)。

6.根据权利要求5所述的一种生产降解流延膜挤出装置,其特征在于:所述齿轮(702)与齿条(701)互相啮合,所述限位杆(704)贯穿移动块(705)与移动块(705)活动连接。

一种生产降解流延膜挤出装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及挤出装置技术领域,具体为一种生产降解流延膜挤出装置。

背景技术

[0002] TPU薄膜是在TPU颗粒料基础上,经压延、流延、吹膜、涂覆等特殊工艺制成的薄膜,是塑胶加工业者经常使用的塑胶材料,其制成产品涵盖了工业应用和民用必需品的范围,其生产制作过程中需要使用到一种TPU薄膜流延挤出装置。

[0003] 经检索,公开号为:CN218315101U的中国专利公开了一种TPU薄膜流延挤出装置,包括底板,所述底板顶部外壁的一侧设有冷却机构,所述底板顶部外壁靠近冷却机构的位置固定安装有加热箱,所述加热箱顶部内壁的两侧均竖直安装有导热板,所述导热板的两侧外壁上均固定安装有加热器,所述加热箱顶部外壁的中间位置设有加热搅动机构,所述加热搅动机构用于搅动原料,所述加热箱一侧外壁靠近冷却机构的上方设有风冷机构,本实用新型启动第二电机带动转轴的转动,利用连接棒充分搅动原料,同时通过电加热棒的加热,利用连接棒搅动原料的同时加热原料,使得原料熔融的更为均匀,便于后续流延挤出工作的进行。

[0004] 但是:

[0005] 在现有技术中,挤出装置在使用时还存在不便于对流延膜罐进行收纳的问题,因此需要做出改进。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种生产降解流延膜挤出装置。其优点在于:通过设置收纳机构起到了对流延膜罐进行收纳的作用,使挤出装置无需频繁的去其他地方拿取流延膜罐,起到了提高挤出装置使用的便利性的作用。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种生产降解流延膜挤出装置,包括操作板,所述操作板的顶部设置有底座,所述底座的顶部固定安装有挤出机,所述操作板的顶部固定安装有夹具,所述操作板的底部固定安装有支撑腿,所述操作板的正面设置有收纳机构,所述收纳机构包括:支撑板,所述支撑板固定安装在操作板的正面,所述操作板的正面固定安装有固定块,所述支撑板的正面设置有收纳盒,所述收纳盒的一侧固定安装有滑轨。通过设置收纳机构起到了对流延膜罐进行收纳的作用。

[0010] 优选的,所述收纳盒的内壁上固定安装有安装块,所述安装块上设置有移动杆,所述移动杆的底部固定安装有支撑架,所述移动杆的顶部固定安装有把手。通过设置支撑架起到了便于将流延膜罐取出的作用。

[0011] 优选的,固定块通过滑块与滑轨活动连接,所述移动杆贯穿安装块与安装块活动连接。通过设置滑轨起到了便于收纳盒进行安装的作用。

[0012] 优选的,所述操作板的顶部设置有调节机构,所述调节机构包括:齿条,所述齿条固定安装在操作板的顶部,所述底座的一侧通过转杆转动连接有齿轮。通过设置调节机构起到了调节挤出机位置的作用。

[0013] 优选的,所述操作板的顶部固定安装有固定架,所述固定架固定安装有限位杆,所述限位杆上设置有移动块。通过设置移动块起到了便于底座进行移动的作用。

[0014] 优选的,所述齿轮与齿条互相啮合,所述限位杆贯穿移动块与移动块活动连接。通过设置齿轮起到了便于底座进行移动的作用。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种生产降解流延膜挤出装置,具备以下有益效果:

[0017] 1、该一种生产降解流延膜挤出装置,通过设置收纳机构起到了便于将流延膜罐进行收纳的作用,使工作人员无需频繁的去其他地方拿取流延膜罐,有利于提高挤出装置使用的便利性;通过设置把手起到了带动移动块进行移动的作用,使移动块带动支撑架进行移动,使支撑架将流延膜罐从收纳盒中取出,起到了提高挤出装置使用的便利性的作用。

[0018] 2、该一种生产降解流延膜挤出装置,通过设置调节机构起到了调节挤出机位置的作用,使挤出机可以对不同型号的流延膜罐进行挤出作业,有利于提高挤出装置使用的便利性的作用;通过设置齿轮和齿条起到了带动底座进行移动的作用,使底座带动移动块沿限位杆进行移动的作用,起到了调节挤出机位置的作用。

附图说明

[0019] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0020] 图1为本实用新型结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型侧视图;

[0022] 图3为本实用新型A处放大图。

[0023] 图中:1、操作板;2、底座;3、挤出机;4、夹具;5、支撑腿;6、收纳机构;7、调节机构;601、支撑板;602、固定块;603、收纳盒;604、滑轨;605、安装块;606、移动杆;607、支撑架;608、把手;701、齿条;702、齿轮;703、固定架;704、限位杆;705、移动块。

具体实施方式

[0024] 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、完整的描述,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。

[0025] 实施例1

[0026] 如图1-3所示,本实用新型提供了一种生产降解流延膜挤出装置,包括操作板1,操作板1的顶部设置有底座2,底座2的顶部固定安装有挤出机3,操作板1的顶部固定安装有夹具4,操作板1的底部固定安装有支撑腿5,操作板1的正面设置有收纳机构6,收纳机构6包括:支撑板601,支撑板601固定安装在操作板1的正面,操作板1的正面固定安装有固定块602,支撑板601的正面设置有收纳盒603,收纳盒603的一侧固定安装有滑轨604,通过设置

收纳机构6起到了便于将流延膜罐进行收纳的作用,使工作人员无需频繁的去其他地方拿取流延膜罐,有利于提高挤出装置使用的便利性,收纳盒603的内壁上固定安装有安装块605,安装块605上设置有移动杆606,移动杆606的底部固定安装有支撑架607,移动杆606的顶部固定安装有把手608,通过设置把手608起到了带动移动杆606进行移动的作用,使移动杆606带动支撑架607进行移动,使支撑架607将流延膜罐从收纳盒603中取出,起到了提高挤出装置使用的便利性的作用,固定块602通过滑块与滑轨604活动连接,移动杆606贯穿安装块605与安装块605活动连接。

[0027] 在本实施例中,通过设置收纳机构6起到了便于将流延膜罐进行收纳的作用,使工作人员无需频繁的去其他地方拿取流延膜罐;通过设置把手608起到了带动移动杆606进行移动的作用,使移动杆606带动支撑架607进行移动,使支撑架607将流延膜罐从收纳盒603中取出,起到了提高挤出装置使用的便利性的作用。

[0028] 实施例2

[0029] 如图1-3所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,操作板1的顶部设置有调节机构7,调节机构7包括:齿条701,齿条701固定安装在操作板1的顶部,底座2的一侧通过转杆转动连接有齿轮702,通过设置调节机构7起到了调节挤出机3位置的作用,使挤出机3可以对不同型号的流延膜罐进行挤出作业,有利于提高挤出装置使用的便利性的作用,操作板1的顶部固定安装有固定架703,固定架703固定安装有限位杆704,限位杆704上设置有移动块705,通过设置齿轮702和齿条701起到了带动底座2进行移动的作用,使底座2带动移动块705沿限位杆704进行移动的作用,起到了调节挤出机3位置的作用,齿轮702与齿条701互相啮合,限位杆704贯穿移动块705与移动块705活动连接。

[0030] 在本实施例中,通过设置调节机构7起到了调节挤出机3位置的作用,使挤出机3可以对不同型号的流延膜罐进行挤出作业;通过设置齿轮702和齿条701起到了带动底座2进行移动的作用,使底座2带动移动块705沿限位杆704进行移动的作用,起到了调节挤出机3位置的作用。

[0031] 下面具体说一下该一种生产降解流延膜挤出装置的工作原理。

[0032] 如图1-3所示,使用时,通过设置把手608起到了带动移动杆606进行移动的作用,使移动杆606带动支撑架607进行移动,使支撑架607将流延膜罐从收纳盒603中取出,起到了提高挤出装置使用的便利性的作用,通过设置齿轮702和齿条701起到了带动底座2进行移动的作用,使底座2带动移动块705沿限位杆704进行移动的作用,起到了调节挤出机3位置的作用。

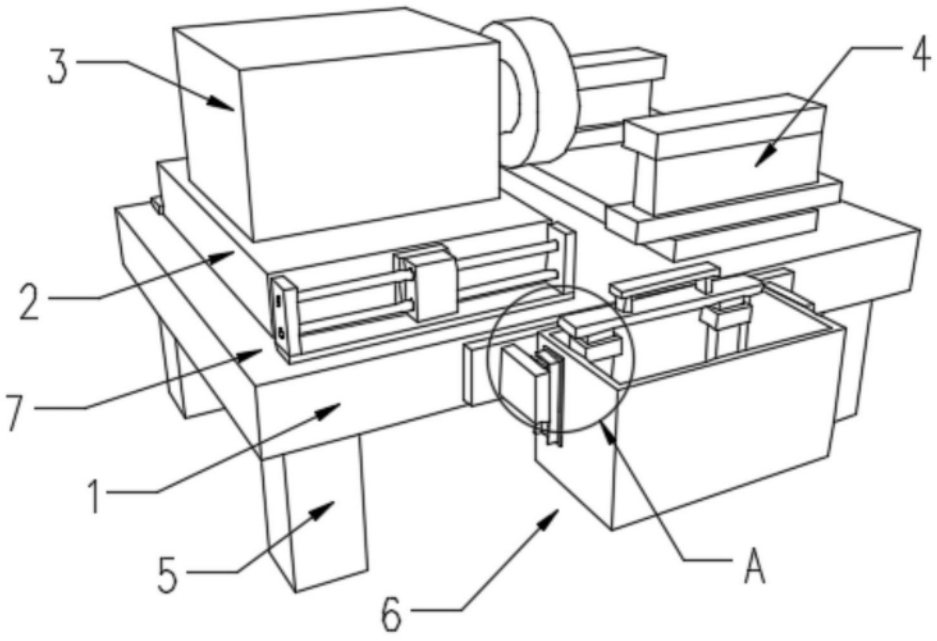


图1

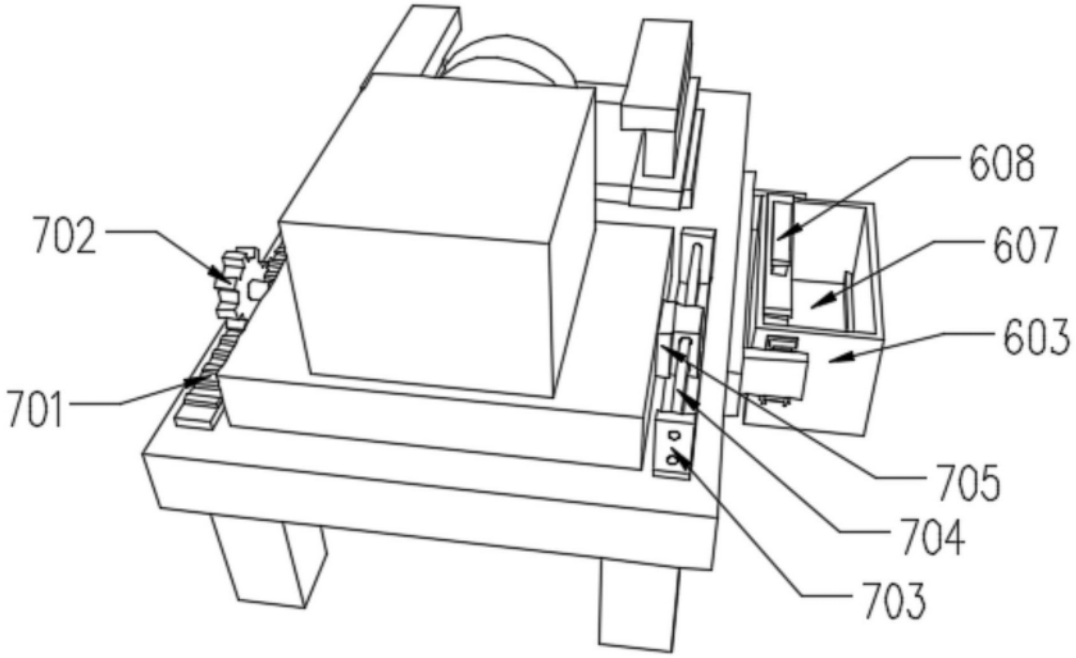


图2

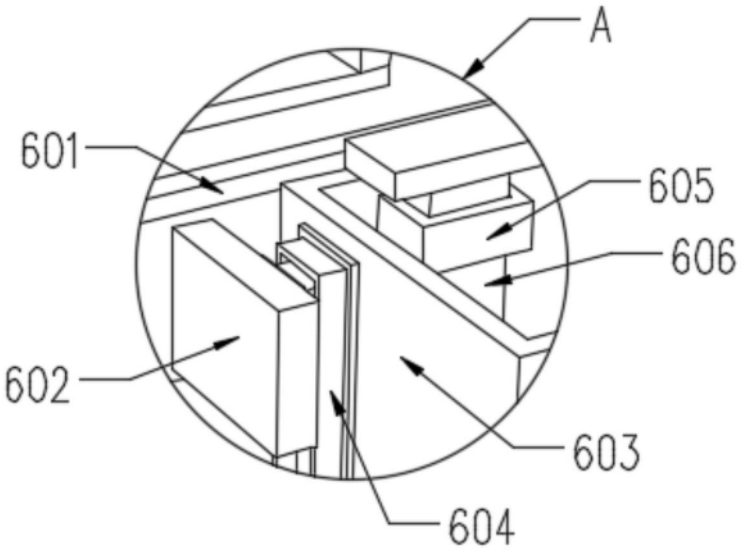


图3