



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220741261 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 09

(21) 申请号 202321919955.8

(22) 申请日 2023.07.20

(73) 专利权人 梁文令

地址 466000 河南省周口市鹿邑县宋河镇
刘楼行政村128号

(72) 发明人 梁文令

(74) 专利代理机构 北京智汇客知识产权代理有
限公司 16153

专利代理师 黄瑞

(51) Int. Cl.

B26D 1/06 (2006.01)

B26D 7/01 (2006.01)

B26D 7/02 (2006.01)

B26D 5/12 (2006.01)

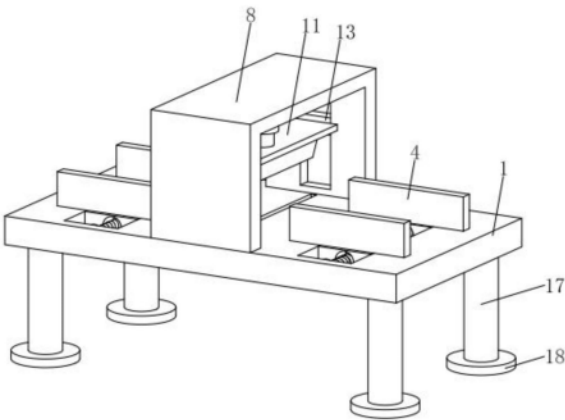
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种塑料加工用裁切定位装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种塑料加工用裁切定位装置,包括塑料制品裁切台,所述塑料制品裁切台的上表面开设有两个第一滑槽,两个所述第一滑槽的内部均滑动连接有两个第一滑块,每个所述第一滑块的上表面均固定连接塑料制品限位板,两个所述第一滑槽的内壁均固定镶嵌有两个轴承,本装置通过第一滑槽、第二滑槽、塑料制品限位板、轴承、正反螺纹杆、旋转电机和螺纹孔的配合,不仅可以使设备能够对不同尺寸的塑料制品进行固定,而且可以使塑料制品更加稳定,从而大幅增加了设备的实用性,第二滑槽、第二滑块、支撑架、液压杆和塑料制品裁切刀的配合,不仅可以使设备能够对塑料制品进行切割,而且大幅增加了设备对塑料制品的切割精度。



1. 一种塑料加工用裁切定位装置, 其特征在于: 包括塑料制品裁切台 (1), 所述塑料制品裁切台 (1) 的上表面开设有两个第一滑槽 (2), 两个所述第一滑槽 (2) 的内部均滑动连接有两个第一滑块 (3), 每个所述第一滑块 (3) 的上表面均固定连接有两个塑料限位板 (4), 两个所述第一滑槽 (2) 的内壁均固定镶嵌有两个轴承 (5), 两组所述轴承 (5) 的内圈均固定连接有两个正反螺纹杆 (6), 所述塑料制品裁切台 (1) 的背面固定连接有两个旋转电机 (7), 所述塑料制品裁切台 (1) 的上表面固定连接有一个支撑架 (8), 所述塑料制品裁切台 (1) 的上方设有塑料制品裁切刀 (9), 所述塑料制品裁切台 (1) 的上表面开设有切割口 (14)。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料加工用裁切定位装置, 其特征在于: 所述支撑架 (8) 的内顶壁固定连接有一个液压杆 (10), 所述液压杆 (10) 的输出端固定连接有一个支撑板 (11)。

3. 根据权利要求1所述的一种塑料加工用裁切定位装置, 其特征在于: 所述塑料制品裁切台 (1) 的背面固定连接有两个圆管 (16), 两个所述圆管 (16) 的内壁均与旋转电机 (7) 的外表面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种塑料加工用裁切定位装置, 其特征在于: 所述支撑架 (8) 的内壁开设有两个第二滑槽 (12), 两个所述第二滑槽 (12) 的内部均滑动连接有一个第二滑块 (13), 两个所述第二滑块 (13) 相互靠近的一侧面均与支撑板 (11) 固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种塑料加工用裁切定位装置, 其特征在于: 两组所述第一滑块 (3) 相互靠近的一侧面均开设有一个螺纹孔 (15), 每个所述螺纹孔 (15) 的内壁均与正反螺纹杆 (6) 的外表面螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种塑料加工用裁切定位装置, 其特征在于: 所述塑料制品裁切台 (1) 的底面固定连接有一个支撑腿 (17), 每个所述支撑腿 (17) 的底面均固定连接有一个底座 (18)。

一种塑料加工用裁切定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑料制品技术领域,尤其是一种塑料加工用裁切定位装置。

背景技术

[0002] 塑料制品是采用塑料为主要原料加工而成的生活、工业等用品的统称,包括以塑料为原料的注塑、吸塑等所有工艺的制品,塑胶是一类具有可塑性的合成高分子材料,塑料制品在加工时需要将塑料制品进行切割。

[0003] 但是目前的塑料裁切装置在对塑料制品进行裁切时没有对塑料制品进行固定,手持稳定效果欠佳,导致设备裁切出的塑料制品的精度较低,从而大幅降低了设备的实用性,为此,我们提出一种塑料加工用裁切定位装置解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种塑料加工用裁切定位装置,以解决上述背景技术中提出的现有设备裁切出的塑料制品的精度较低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种塑料加工用裁切定位装置,包括塑料制品裁切台,所述塑料制品裁切台的上表面开设有两个第一滑槽,两个所述第一滑槽的内部均滑动连接有两个第一滑块,每个所述第一滑块的上表面均固定连接有一个塑料制品限位板,两个所述第一滑槽的内壁均固定镶嵌有两个轴承,两组所述轴承的内圈均固定连接有正反螺纹杆,所述塑料制品裁切台的背面固定连接有两个旋转电机,所述塑料制品裁切台的上表面固定连接有一个支撑架,所述塑料制品裁切台的上方设有塑料制品裁切刀,所述塑料制品裁切台的上表面开设有切割口。

[0006] 在进一步的实施例中,所述支撑架的内顶壁固定连接有一个液压杆,所述液压杆的输出端固定连接有一个支撑板。

[0007] 在进一步的实施例中,所述塑料制品裁切台的背面固定连接有两个圆管,两个所述圆管的内壁均与旋转电机的外表面固定连接。

[0008] 在进一步的实施例中,所述支撑架的内壁开设有两个第二滑槽,两个所述第二滑槽的内部均滑动连接有一个第二滑块,两个所述第二滑块相互靠近的一侧面均与支撑板固定连接。

[0009] 在进一步的实施例中,两组所述第一滑块相互靠近的一侧面均开设有螺纹孔,每个所述螺纹孔的内壁均与正反螺纹杆的外表面螺纹连接。

[0010] 在进一步的实施例中,所述塑料制品裁切台的底面固定连接有一个支撑腿,每个所述支撑腿的底面均固定连接有一个底座。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本装置通过第一滑槽、第二滑槽、塑料制品限位板、轴承、正反螺纹杆、旋转电机和螺纹孔的配合,不仅可以使设备能够对不同尺寸的塑料制品进行固定,而且可以使塑料制品更加稳定,从而大幅增加了设备的实用性,第二滑槽、第二滑块、支撑架、液压杆和塑料制

品裁切刀的配合,不仅可以使设备能够对塑料制品进行切割,而且大幅增加了设备对塑料制品的切割精度。

附图说明

[0013] 图1为塑料加工用裁切定位装置的立体结构示意图。

[0014] 图2为塑料加工用裁切定位装置的后视图。

[0015] 图3为塑料加工用裁切定位装置的俯视图。

[0016] 图4为塑料加工用裁切定位装置的侧视图。

[0017] 图中:1、塑料制品裁切台;2、第一滑槽;3、第一滑块;4、塑料制品限位板;5、轴承;6、正反螺纹杆;7、旋转电机;8、支撑架;9、塑料制品裁切刀;10、液压杆;11、支撑板;12、第二滑槽;13、第二滑块;14、切割口;15、螺纹孔;16、圆管;17、支撑腿;18、底座。

具体实施方式

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[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1-4,本实用新型中,一种塑料加工用裁切定位装置,包括塑料制品裁切台1,塑料制品裁切台1的上表面开设有两个第一滑槽2,两个第一滑槽2的内部均滑动连接有两个第一滑块3,每个第一滑块3的上表面均固定连接有两个塑料制品限位板4,两个第一滑槽2的内壁均固定镶嵌有两个轴承5,两组轴承5的内圈均固定连接有两个正反螺纹杆6,塑料制品裁切台1的背面固定连接有两个旋转电机7,塑料制品裁切台1的上表面固定连接有两个支撑架8,塑料制品裁切台1的上方设有塑料制品裁切刀9,塑料制品裁切台1的上表面开设有切割口14。

[0022] 支撑架8的内顶壁固定连接有两个液压杆10,液压杆10的输出端固定连接有两个支撑板11,塑料制品裁切台1的背面固定连接有两个圆管16,两个圆管16的内壁均与旋转电机7的外表

面固定连接,支撑架8的内壁开设有两个第二滑槽12,两个第二滑槽12的内部均滑动连接有第二滑块13,两个第二滑块13相互靠近的一侧面均与支撑板11固定连接,不仅可以对旋转电机7的外表面进行保护,而且可以使塑料制品裁切刀9更加稳定。

[0023] 两组第一滑块3相互靠近的一侧面均开设有螺纹孔15,每个螺纹孔15的内壁均与正反螺纹杆6的外表面螺纹连接,塑料制品裁切台1的底面固定连接有四个支撑腿17,每个支撑腿17的底面均固定连接有底座18,不仅可以使设备更加稳定,而且大幅增加了设备切割出塑料制品的精度。

[0024] 本实用新型的工作原理是:首先,工作人员可以把设备放置在使用位置并接通电源,随后可以把塑料制品放置在塑料制品裁切台1的上方,然后可以启动旋转电机7,旋转电机7可以带动正反螺纹杆6进行转动,正反螺纹杆6可以带动塑料制品限位板4进行移动并对塑料制品进行固定,紧接着可以启动液压杆10,液压杆10可以带动支撑板11和塑料制品裁切刀9进行下移并对塑料制品进行切割作业,第二滑槽12和第二滑块13的设置,可以防止设备在对塑料制品进行裁切时,塑料制品裁切刀9出现晃动的情况。

[0025] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

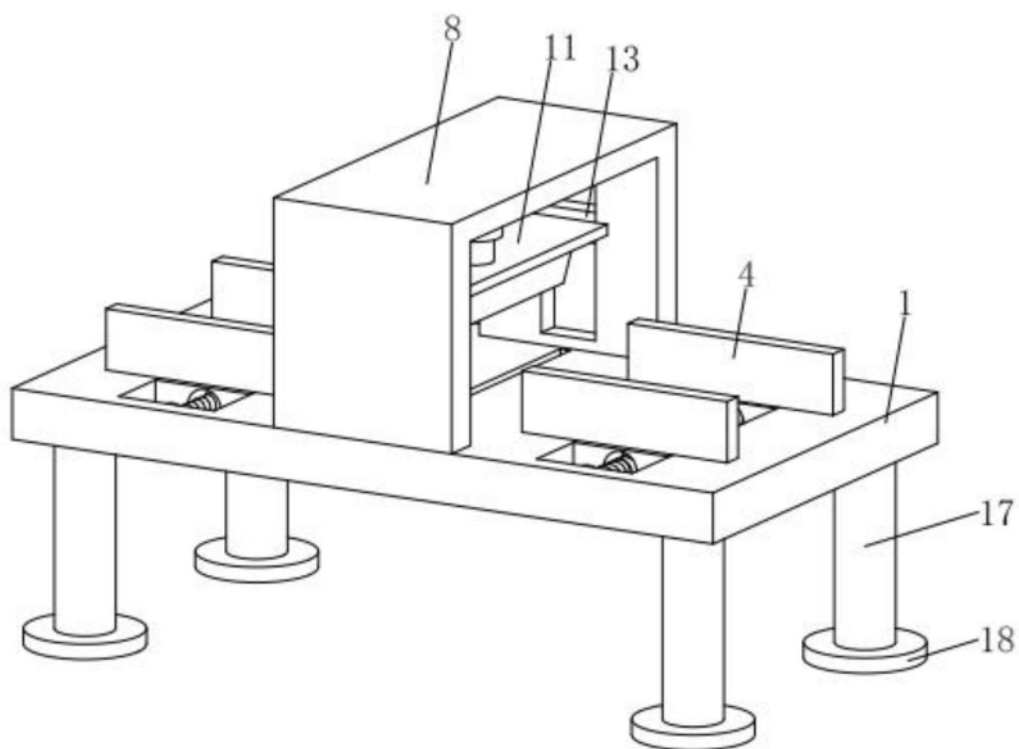


图1

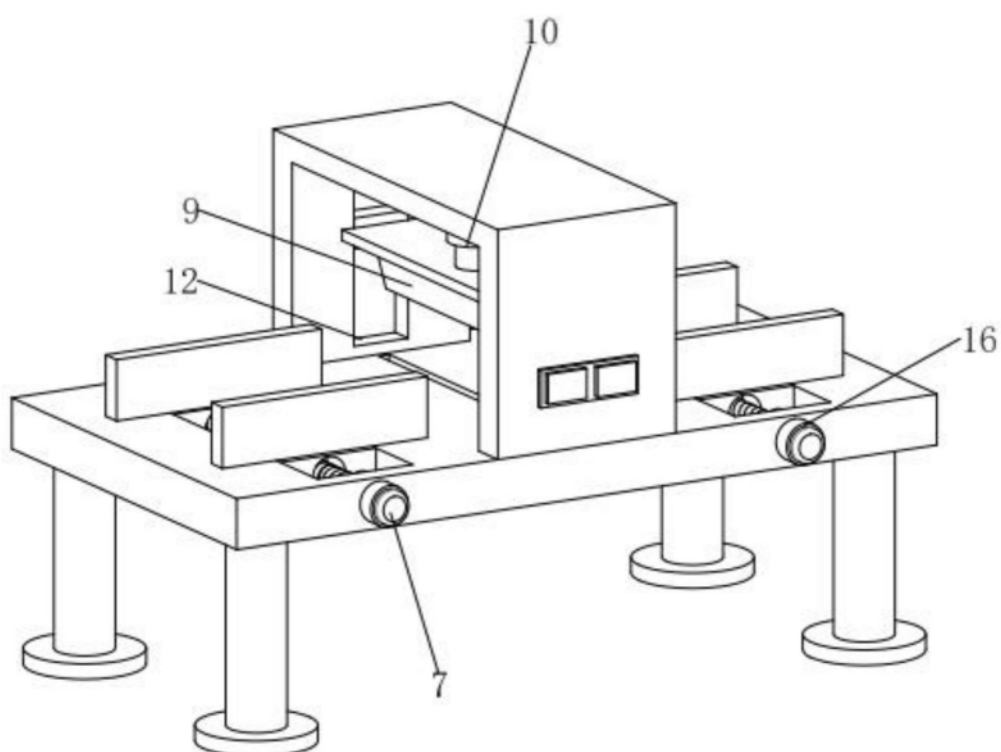


图2

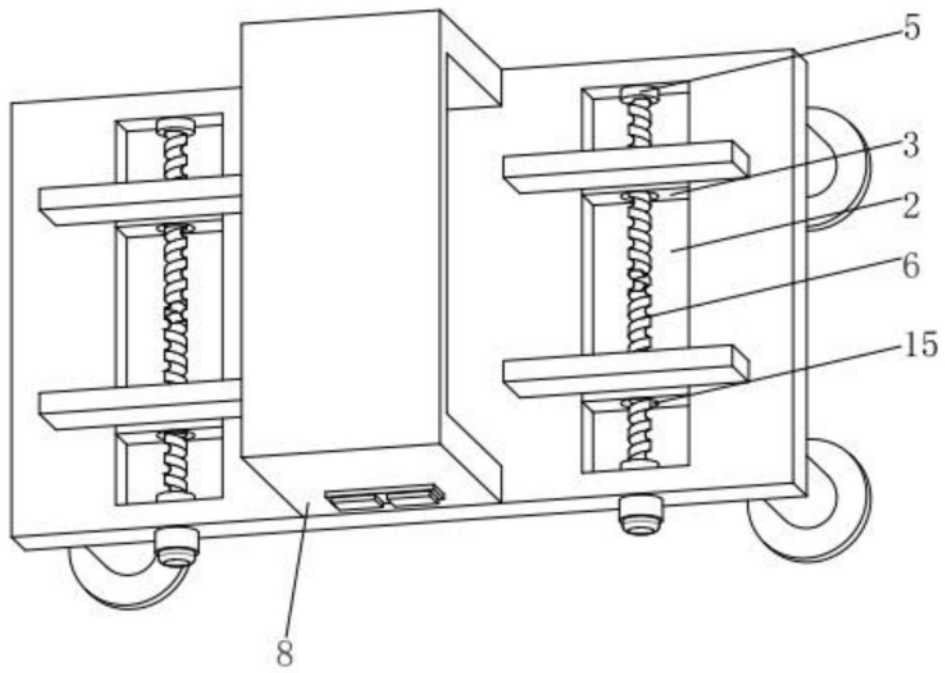


图3

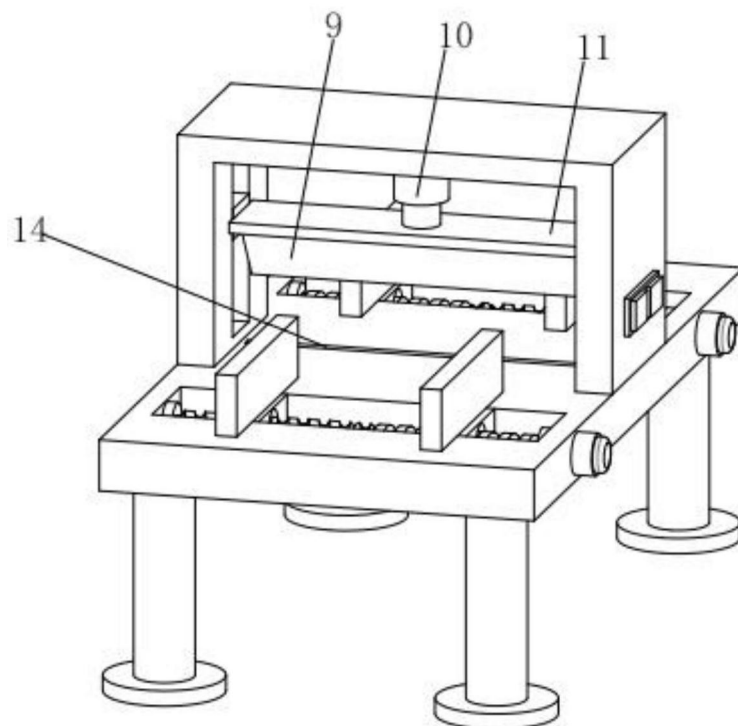


图4