



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217922761 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 29

(21) 申请号 202221870299.2

(22) 申请日 2022.07.08

(73) 专利权人 扬州和泰毛绒毯业有限公司

地址 225000 江苏省扬州市邗江区甘泉镇  
工业园

(72) 发明人 糜可 崔羨云

(74) 专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理  
有限公司 11369

专利代理师 李淑亚

(51) Int. Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

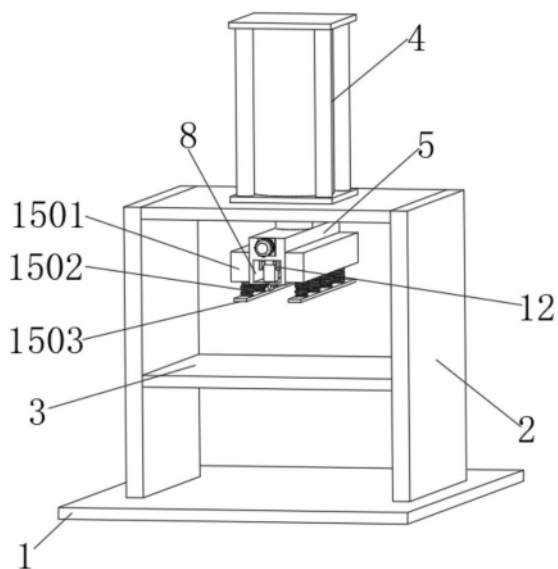
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置,包括底座,所述底座顶部固定连接安装有安装架,所述安装架中心固定连接安装有裁剪台,所述安装架顶部固定连接安装有气缸;所述气缸的活塞杆底端固定连接安装有裁剪架,所述裁剪架中心开设有滑槽,所述滑槽两侧均开设有限位槽,所述滑槽底部开设有安装槽,两个所述限位槽与滑槽中心安装有有限位滑块;通过设置有:气缸、裁剪架、固定组件以及压紧组件等相互配合,方便刀座以及刀座上安装的刀具的安装以及拆卸,降低了工作人员对于刀座刀具更换以及清理的难度,同时在裁剪时押金组件对布料两侧进行压紧,保证布料在裁剪时位置固定,提升了裁剪的效果,使工作效率提高,实用性更强。



1. 一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部固定连接安装有安装架(2),所述安装架(2)中心固定连接有裁剪台(3),所述安装架(2)顶部固定连接安装有气缸(4);

所述气缸(4)的活塞杆底端固定连接有裁剪架(5),所述裁剪架(5)中心开设有滑槽(6),所述滑槽(6)两侧均开设有限位槽(7),所述滑槽(6)底部开设有安装槽(8),两个所述限位槽(7)与滑槽(6)中心安装有限位滑块(9);

所述滑槽(6)中心转动连接有丝杠(10),所述限位滑块(9)底部可拆卸连接有刀座(11),所述限位滑块(9)与刀座(11)之间设置有固定组件(12),所述刀座(11)底部固定连接安装有刀具(13),所述裁剪架(5)前端面固定连接有电机(14),且所述电机(14)的输出轴与丝杠(10)一端相连接,所述裁剪架(5)上均设置有压紧组件(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置,其特征在于:所述限位滑块(9)滑动连接与滑槽(6)与两个限位槽(7)中心。

3. 根据权利要求1所述的一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置,其特征在于:所述丝杠(10)与限位滑块(9)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置,其特征在于:所述固定组件(12)包括两组导向杆(1201),两组所述导向杆(1201)一端均固定连接移动板(1202),两个所述移动板(1202)内壁均固定连接有限位弹簧(1203),两个所述限位弹簧(1203)另一端分别与限位滑块(9)两侧相连接,所述刀座(11)两侧均开设有固定孔(1204),两个所述移动板(1202)内壁底部均固定连接位于固定孔(1204)中心的固定块(1205)。

5. 根据权利要求4所述的一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置,其特征在于:所述限位滑块(9)两侧均开设有两个导向槽,两组所述导向杆(1201)均滑动连接于导向槽中心。

6. 根据权利要求1所述的一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置,其特征在于:所述压紧组件(15)包括两个安装块(1501),两个所述安装块(1501)底部均固定连接有多个缓冲弹簧(1502),两组所述缓冲弹簧(1502)底部均固定连接压紧板(1503)。

7. 根据权利要求6所述的一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置,其特征在于:两个所述安装块(1501)分别固定连接于裁剪架(5)两侧。

## 一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及布料裁剪技术领域,尤其涉及一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置。

### 背景技术

[0002] 毛绒玩具是玩具的一种,它是由毛绒面料棉及其他纺织材料为主要面料,内部填充各种填充物而制成的玩具,也可以称为软性玩具、填充玩具,习惯性的把布绒玩具也称为毛绒玩具。毛绒玩具具有造型逼真可爱、触感柔软、不怕挤压、方便清洗、装饰性强、安全性高、适用人群广泛等特点。因此毛绒玩具用于小孩子的玩具、装饰房屋及作为礼物送人都是很好的选择。

[0003] 毛绒玩具在生产时需要对其布料进行裁剪,现有的毛绒玩具不了裁剪装置刀具与装置基本为一体式结构,难以对刀具进行清洗以及更换维修,而可更换式装置的刀具通常通过螺纹连接,拆卸与安装操作较为复杂,且对不了进行裁剪时,布料会在刀具裁剪作用下移动位置,导致裁剪形状不一致,效果较差,降低了工作效率。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置,包括底座,所述底座顶部固定连接安装有安装架,所述安装架中心固定连接安装有裁剪台,所述安装架顶部固定连接安装有气缸;

[0006] 所述气缸的活塞杆底端固定连接安装有裁剪架,所述裁剪架中心开设有滑槽,所述滑槽两侧均开设有限位槽,所述滑槽底部开设有安装槽,两个所述限位槽与滑槽中心安装有限位滑块;

[0007] 所述滑槽中心转动连接有丝杠,所述限位滑块底部可拆卸连接有刀座,所述限位滑块与刀座之间设置有固定组件,所述刀座底部固定连接安装有刀具,所述裁剪架前端面固定连接安装有电机,且所述电机的输出轴与丝杠一端相连接,所述裁剪架上均设置有压紧组件。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述限位滑块滑动连接与滑槽与两个限位槽中心。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述丝杠与限位滑块螺纹连接。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述固定组件包括两组导向杆,两组所述导向杆一端均固定连接安装有移动板,两个所述移动板内壁均固定连接有限位弹簧,两个所述限位弹簧另一端分别与限位滑块两侧相连接,所述刀座两侧均开设有固定孔,两个所述移动板内壁底部均固定连接有位于固定孔中心的固定块。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述限位滑块两侧均开设有两个导向槽,两组所述导向杆均滑动连接于导向槽中心。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述压紧组件包括两个安装块,两个所述安装块底部均固定连接有多个缓冲弹簧,两组所述缓冲弹簧底部均固定连接压紧板。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0019] 本实用新型具有如下有益效果:

[0020] 一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置,设置有:气缸、裁剪架、固定组件以及压紧组件等相互配合,方便刀座以及刀座上安装的刀具的安装以及拆卸,降低了工作人员对于刀座刀具更换以及清理的难度,同时在裁剪时押金组件对布料两侧进行压紧,保证布料在裁剪时位置固定,提升了裁剪的效果,使工作效率提高,实用性更强。

### 附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置的整体结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型提出的一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置的部分结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型提出的一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置的部分结构剖视图。

[0024] 图例说明:

[0025] 1、底座;2、安装架;3、裁剪台;4、气缸;5、裁剪架;6、滑槽;7、限位槽;8、安装槽;9、限位滑块;10、丝杠;11、刀座;12、固定组件;1201、导向杆;1202、移动板;1203、限位弹簧;1204、固定孔;1205、固定块;13、刀具;14、电机;15、压紧组件;1501、安装块;1502、缓冲弹簧;1503、压紧板。

### 具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置,包括底座1,底座1顶部固定连接安装架2,安装架2中心固定连接裁剪台3,安装架2顶部固定连接气缸4;

[0029] 气缸4的活塞杆底端固定连接有限位架5,限位架5中心开设有滑槽6,滑槽6两侧均开设有限位槽7,滑槽6底部开设有安装槽8,两个限位槽7与滑槽6中心安装有限位滑块9;

[0030] 滑槽6中心转动连接有丝杠10,限位滑块9底部可拆卸连接有刀座11,限位滑块9与刀座11之间设置有固定组件12,刀座11底部固定连接有限位架5,限位架5前端面固定连接有电机14,且电机14的输出轴与丝杠10一端相连接,限位架5上均设置有压紧组件15。

[0031] 限位滑块9滑动连接与滑槽6与两个限位槽7中心;使得限位滑块9可以随丝杠10的转动而在滑槽6与两个限位槽7中心滑动,提升了限位滑块9在移动时的稳定性,保证了裁剪时刀具13的移动以及裁剪的稳定性。

[0032] 丝杠10与限位滑块9螺纹连接;使丝杠10的转动能够带动限位滑块9的移动,进而带动刀具13进行移动,实现裁剪的功能。

[0033] 固定组件12包括两组导向杆1201,两组导向杆1201一端均固定连接有限位板1202,两个限位板1202内壁均固定连接有限位弹簧1203,两个限位弹簧1203另一端分别与限位滑块9两侧相连接,刀座11两侧均开设有固定孔1204,两个限位板1202内壁底部均固定连接有限位块1205;人工向外侧拉动两个限位板1202,直至两个限位块1205均离开固定孔1204,随后将刀座11以及刀具13取出,对其进行清理或是更换,随后将其安装,安装操作同理。

[0034] 限位滑块9两侧均开设有两个导向槽,两组导向杆1201均滑动连接于导向槽中心;使操作人员能够拉动两个限位板1202,进而使限位块1205离开固定孔1204,进而实现刀座11与刀具13的拆卸以及安装。

[0035] 压紧组件15包括两个安装块1501,两个安装块1501底部均固定连接有多个缓冲弹簧1502,两组缓冲弹簧1502底部均固定连接有限位板1503;气缸4启动后,限位架5向下移动,限位板1503最先碰到布料,将布料压紧,缓冲弹簧1502一直被压缩,直至刀具13触碰到布料时停止,使布料被压紧,且不对布料造成伤害。

[0036] 两个安装块1501分别固定连接于限位架5两侧;使布料两侧被压紧,中间部位被裁剪,提升了裁剪的稳定性,布料固定较稳定。

[0037] 工作原理:一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置,使用时启动气缸5,直至刀具13触碰到布料使停止,压紧组件15对布料两侧压紧,随后启动电机14,限位滑块9在滑槽中心滑动,带动刀具13滑动,对布料进行裁剪,需要更换刀座11以及刀具13时,人工向外侧拉动两个限位板1202,直至两个限位块1205均离开固定孔1204,随后将刀座11以及刀具13取出,对其进行清理或是更换,随后将其安装,安装操作同理。

[0038] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

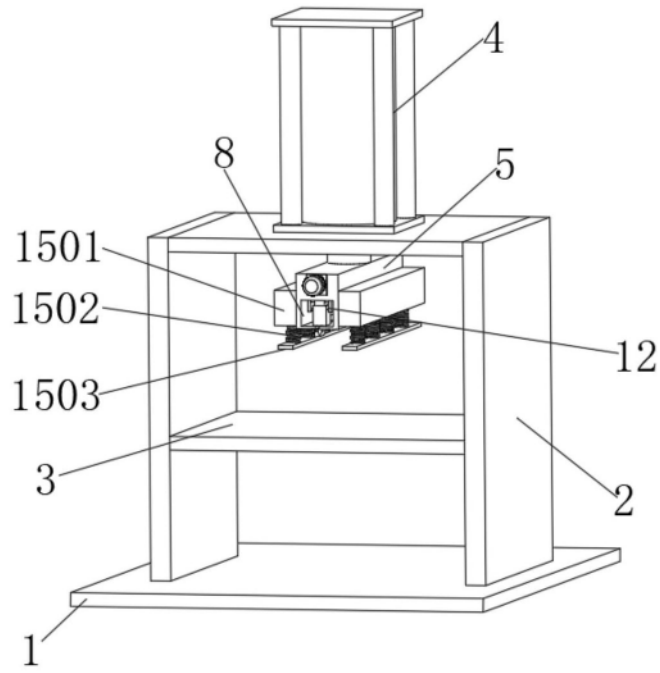


图1

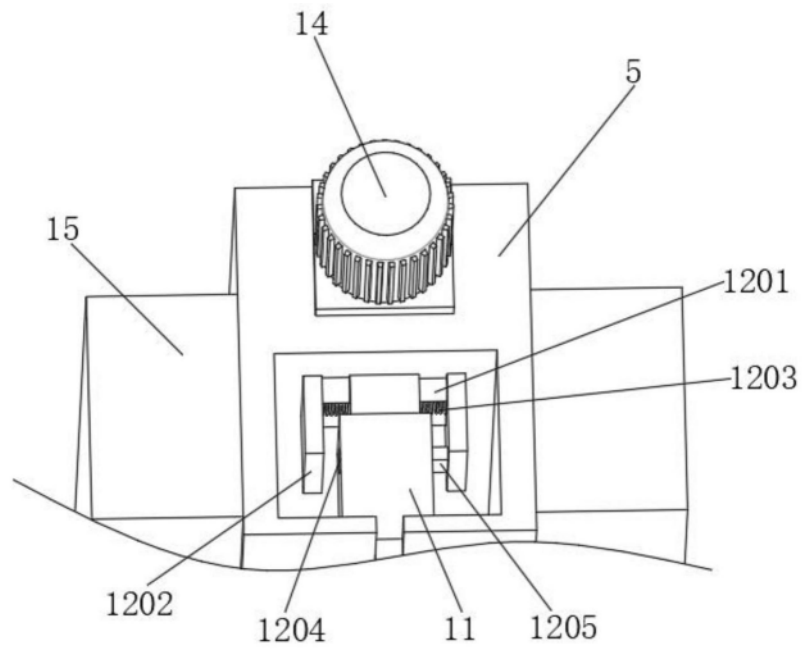


图2

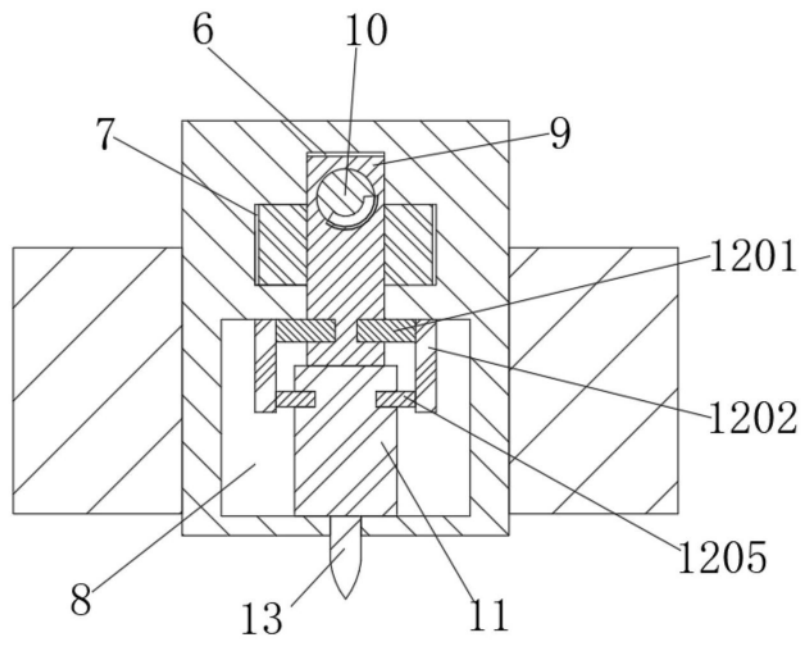


图3