



(21) 申请号 202420404920.9

(22) 申请日 2024.03.04

(73) 专利权人 唐山环生环保科技有限公司

地址 063600 河北省唐山市海港开发区滨海公路以南,唐港铁路以西(中厚板北行500米海正集团办公楼)

(72) 发明人 王志光

(74) 专利代理机构 天津煜博知识产权代理事务所(普通合伙) 12246

专利代理师 朱维

(51) Int.Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

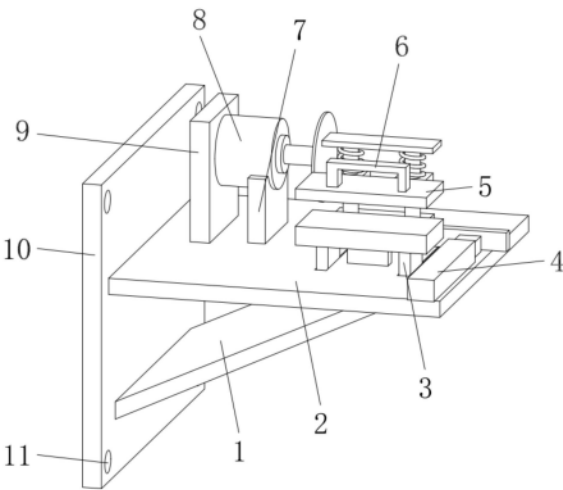
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种废弃布料回收环节上的修剪切割结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种废弃布料回收环节上的修剪切割结构,包括连接板,所述连接板的上表面固定连接连接有连接立板,所述连接立板的右侧面固定连接连接有切割机构,所述连接板的上表面开设有两个定位槽,每个所述定位槽的内壁均滑动连接有定位块。本装置通过设置有切割机构、复位弹簧、滑杆、运动块、挡板、废弃布料施压板、活动板、电动伸缩推杆、横板、连接杆、定位槽和定位块,利用复位弹簧提供的回弹力,便于运动块受到推力带动废弃布料施压板对废弃布料进行定位,随后根据电动伸缩推杆、横板和连接板的配合,便于带动活动板移动,紧接着通过定位块和定位槽,便于活动板平稳运动,此时利用切割机构的启动,便于对废弃布料进行切割工作。



1. 一种废弃布料回收环节上的修剪切割结构,其特征在于:包括连接板(2),所述连接板(2)的上表面固定连接有连接立板(9),所述连接立板(9)的右侧面固定连接有切割机构(8),所述连接板(2)的上表面开设有两个定位槽(14),每个所述定位槽(14)的内壁均滑动连接有定位块(3),两个所述定位块(3)的上表面共同固定连接有活动板(17),所述活动板(17)的背面固定连接有固定板(18),所述固定板(18)的上表面固定连接有两个滑杆(19),每个所述滑杆(19)的外表面均滑动连接有运动块(16),两个所述运动块(16)的正面共同固定连接有废弃布料施压板(5),两个所述滑杆(19)的顶端共同固定连接有挡板(12),每个所述滑杆(19)的外表面均套设有复位弹簧(20),每个所述复位弹簧(20)的顶端均与挡板(12)的底面固定连接,每个所述复位弹簧(20)的底端均与运动块(16)的上表面固定连接,所述活动板(17)的底面固定连接有连接杆(15),所述连接杆(15)的后端固定连接有横板(13),所述连接板(2)的上表面固定连接有电动伸缩推杆(4),所述电动伸缩推杆(4)的后端与横板(13)的正面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种废弃布料回收环节上的修剪切割结构,其特征在于:所述连接板(2)的左侧面固定连接有安装板(10),所述安装板(10)的左侧面开设有两组安装孔(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种废弃布料回收环节上的修剪切割结构,其特征在于:所述连接板(2)的底面固定连接有支撑板(1),所述支撑板(1)远离连接板(2)的一侧与安装板(10)的右侧面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种废弃布料回收环节上的修剪切割结构,其特征在于:所述挡板(12)的前方设有防滑拉把(6),所述防滑拉把(6)的底面与废弃布料施压板(5)的上表面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种废弃布料回收环节上的修剪切割结构,其特征在于:每个所述定位块(3)均与定位槽(14)相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种废弃布料回收环节上的修剪切割结构,其特征在于:所述连接板(2)的上表面固定连接有定位板(7),所述定位板(7)的上表面与切割机构(8)的外表面固定连接。

一种废弃布料回收环节上的修剪切割结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及布料领域,尤其是一种废弃布料回收环节上的修剪切割结构。

背景技术

[0002] 布料是装饰材料中常用的材料,包括有化纤地毯、无纺壁布、亚麻布、尼龙布、彩色胶布和法兰绒等各式布料,布料在装饰陈列中起到了相当的作用,常常是整个销售空间中不可忽视的主要力量,大量运用布料进行墙面面饰、隔断以及背景处理,同样可以形成良好的商业空间展示风格。

[0003] 现阶段废弃布料回收的过程中,需要进行修剪工作,但是目前的修剪方式,需要工作人员手持布料的一端靠近切割机构,其方式危险性较高,而且容易手部受伤,且不利于目前使用,为此,我们提出一种废弃布料回收环节上的修剪切割结构解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种废弃布料回收环节上的修剪切割结构,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种废弃布料回收环节上的修剪切割结构,包括连接板,所述连接板的上表面固定连接连接有连接立板,所述连接立板的右侧面固定连接连接有切割机构,所述连接板的上表面开设有两个定位槽,每个所述定位槽的内壁均滑动连接有定位块,两个所述定位块的上表面共同固定连接连接有活动板,所述活动板的背面固定连接连接有固定板,所述固定板的上表面固定连接有两个滑杆,每个所述滑杆的外表面均滑动连接有运动块,两个所述运动块的正面共同固定连接连接有废弃布料施压板,两个所述滑杆的顶端共同固定连接连接有挡板,每个所述滑杆的外表面均套设有复位弹簧,每个所述复位弹簧的顶端均与挡板的底面固定连接,每个所述复位弹簧的底端均与运动块的上表面固定连接,所述活动板的底面固定连接连接有连接杆,所述连接杆的后端固定连接连接有横板,所述连接板的上表面固定连接连接有电动伸缩推杆,所述电动伸缩推杆的后端与横板的正面固定连接。

[0007] 在进一步的实施例例中,所述连接板的左侧面固定连接连接有安装板,所述安装板的左侧面开设有两组安装孔。

[0008] 在进一步的实施例例中,所述连接板的底面固定连接连接有支撑板,所述支撑板远离连接板的一侧与安装板的右侧面固定连接。

[0009] 在进一步的实施例例中,所述挡板的前方设有防滑拉把,所述防滑拉把的底面与废弃布料施压板的上表面固定连接。

[0010] 在进一步的实施例例中,每个所述定位块均与定位槽相适配。

[0011] 在进一步的实施例例中,所述连接板的上表面固定连接连接有定位板,所述定位板的上表面与切割机构的外表面固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本装置通过设置有切割机构、复位弹簧、滑杆、运动块、挡板、废弃布料施压板、活动板、电动伸缩推杆、横板、连接杆、定位槽和定位块,利用复位弹簧提供的回弹力,便于运动块受到推力带动废弃布料施压板对废弃布料进行定位,随后根据电动伸缩推杆、横板和连接板的配合,便于带动活动板移动,紧接着通过定位块和定位槽,便于活动板平稳运动,此时利用切割机构的启动,便于对废弃布料进行切割工作。

附图说明

[0014] 图1为废弃布料回收环节上的修剪切割结构整体的立体结构示意图;

[0015] 图2为废弃布料回收环节上的修剪切割结构连接板俯视图的立体结构示意图;

[0016] 图3为废弃布料回收环节上的修剪切割结构连接板侧视图的立体结构示意图;

[0017] 图4为废弃布料回收环节上的修剪切割结构废弃布料施压板后视图的立体结构示意图。

[0018] 图中:1、支撑板;2、连接板;3、定位块;4、电动伸缩推杆;5、废弃布料施压板;6、防滑拉把;7、定位板;8、切割机构;9、连接立板;10、安装板;11、安装孔;12、挡板;13、横板;14、定位槽;15、连接杆;16、运动块;17、活动板;18、固定板;19、滑杆;20、复位弹簧。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型中,一种废弃布料回收环节上的修剪切割结构,包括连接板2,连接板2的上表面固定连接有连接立板9,连接立板9的右侧面固定连接有切割机构8,连接板2的上表面开设有两个定位槽14,每个定位槽14的内壁均滑动连接有定位块3,两个定位块3的上表面共同固定连接在活动板17,活动板17的背面固定连接有固定板18,固定板18的上表面固定连接有两个滑杆19,每个滑杆19的外表面均滑动连接有运动块16,两个运动块16的正面共同固定连接有废弃布料施压板5,两个滑杆19的顶端共同固定连接有挡板12,每个滑杆19的外表面均套设有复位弹簧20,每个复位弹簧20的顶端均与挡板12的底面固定连接,每个复位弹簧20的底端均与运动块16的上表面固定连接,活动板17的底面固定连接连接有连接杆15,连接杆15的后端固定连接有横板13,连接板2的上表面固定连接连接有电动伸缩推杆4,电动伸缩推杆4的后端与横板13的正面固定连接。

[0021] 连接板2的左侧面固定连接有安装板10,安装板10的左侧面开设有两组安装孔11,利用安装板10、安装孔11和安装螺丝的配合,便于将该装置安装在使用位置,连接板2的底面固定连接连接有支撑板1,支撑板1远离连接板2的一侧与安装板10的右侧面固定连接,利用支撑板1便于增加连接板2的稳定性,避免使用时连接板2与安装板10的连接处出现断裂,挡板12的前方设有防滑拉把6,防滑拉把6的底面与废弃布料施压板5的上表面固定连接,利用防滑拉把6便于带动废弃布料施压板5向上运动,同时便于运动块16推动复位弹簧20进行收缩。

[0022] 每个定位块3均与定位槽14相适配,连接板2的上表面固定连接连接有定位板7,定位板

7的上表面与切割机构8的外表面固定连接,利用定位板7便于增加切割机构8的稳定性,避免切割机构8使用时出现晃动。

[0023] 本实用新型的工作原理是:

[0024] 在工作人员使用时,首先通过安装板10、安装孔11和安装螺丝的配合,可以将该装置安装在使用位置,随后向上拉动防滑拉把6带动废弃布料施压板5运动,并且将废弃布料放在活动板17上方,此时通过复位弹簧20提供的回弹力,能够推动运动块16带动废弃布料施压板5对废弃布料定位,然后通过电动伸缩推杆4提供的动力,带动横板13和连接杆15移动,同时会带动废弃布料靠近切割机构8,并利用切割机构8对废弃布料切割工作。

[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。

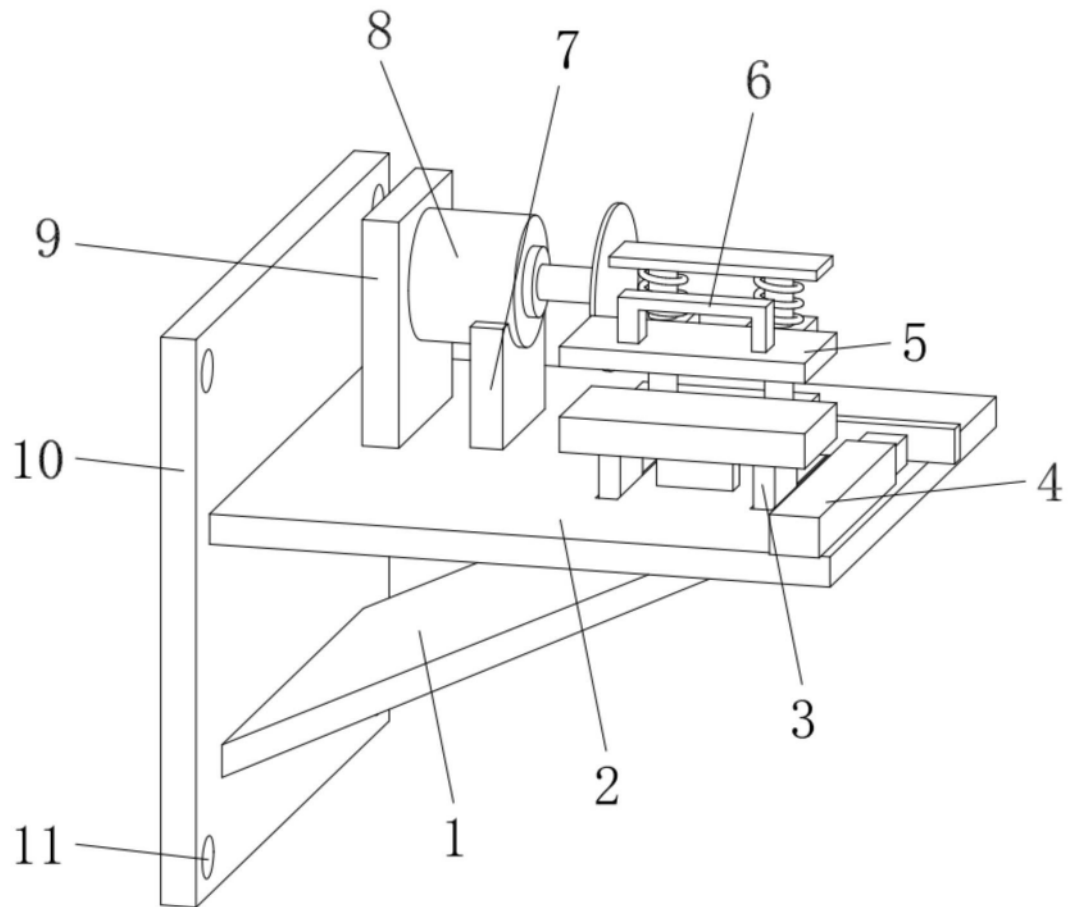


图1

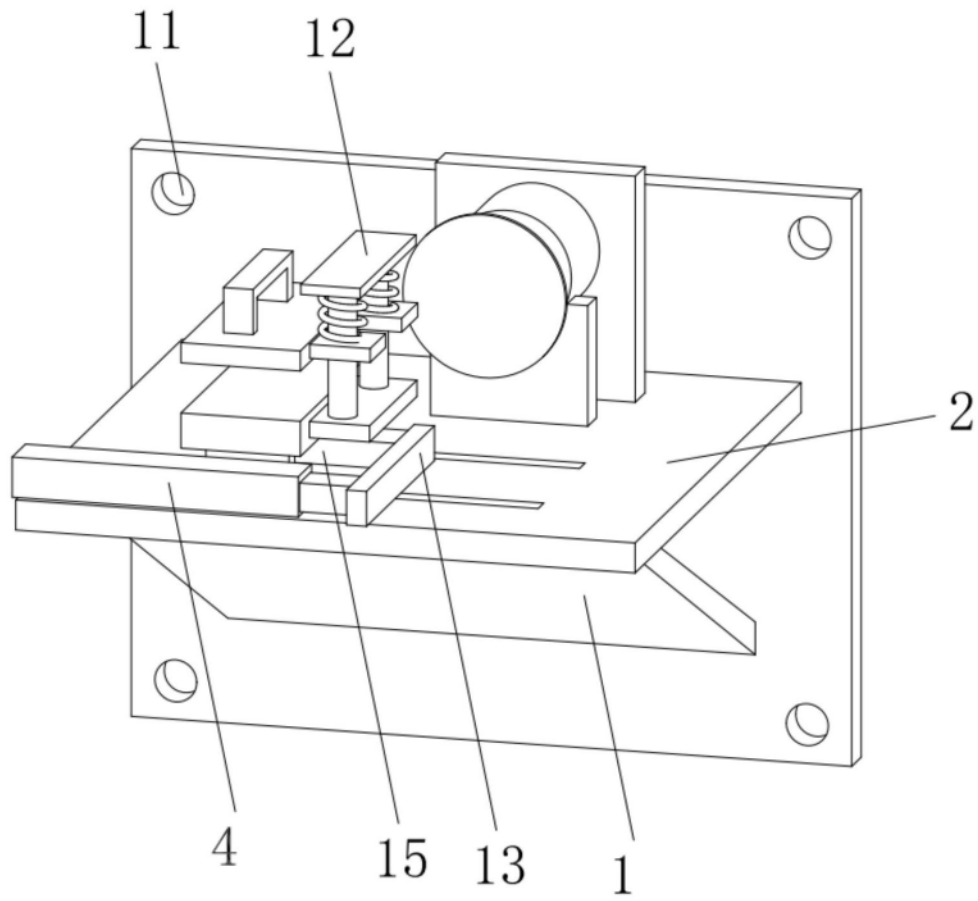


图3

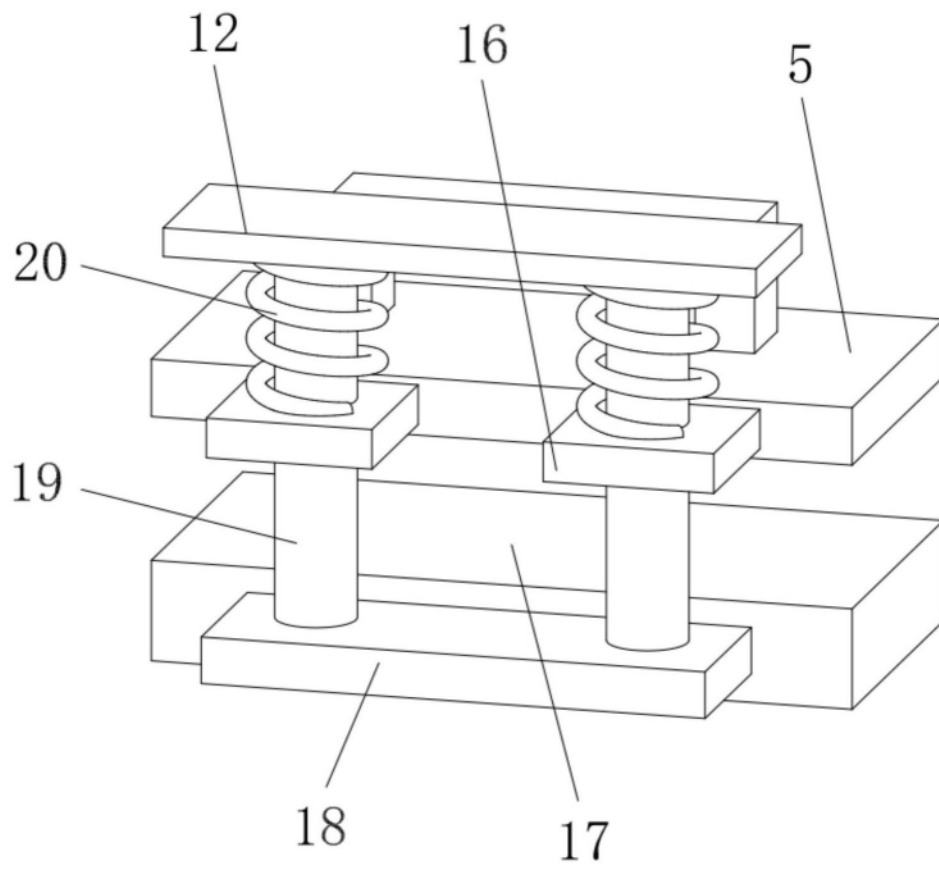


图4