(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218344778 U
(45)授权公告日 2023.01.20

(21)申请号 202222929356.6

(22)申请日 2022.11.03

(73)专利权人 陈喜初
地址 528200 广东省佛山市大沥镇盐步街道华丽布匹装饰材料市场五期R座14号

(72)发明人 陈喜初

(74)专利代理机构 北京保识知识产权代理事务所(普通合伙) 11874
专利代理师 刘元

(51)Int.Cl.
B65H 23/032(2006.01)
D06G 1/00(2006.01)

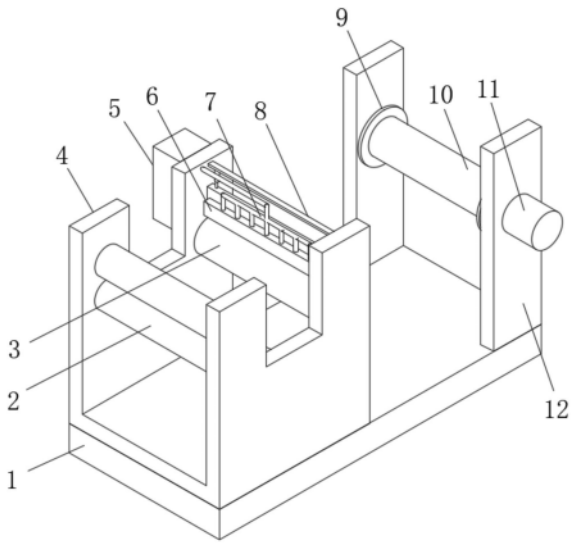
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种毛绒布匹收卷输送设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种毛绒布匹收卷输送设备，包括底板，收卷筒的外侧套接有两个限位板，且收卷筒的外侧开设有活动槽，活动槽的内侧转动连接有双向螺杆，双向螺杆的外侧套接有操作块，且双向螺杆的外侧对称螺接有与限位板连接的活动块，位于前方竖板的前表面固定安装有电机，电机的输出轴贯穿竖板与收卷筒之间固定连接。本实用新型通过转动操作块，带动与其连接的双向螺杆转动，实现外侧的两个活动块带动限位板向着相对或者相背的方向移动，从而解决了限位板采用安装固定的方式设置于收卷杆的外侧，难以根据需要对两个限位板的间距进行调节，导致不便对不同宽度的毛绒布匹进行限位，适配能力较差，实用性不强的问题。



CN 218344778 U

1.一种毛绒布匹收卷输送设备,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上表面对称固定安装有竖板(12),两个所述竖板(12)的相对面共同转动连接有收卷筒(10),所述收卷筒(10)的外侧套接有两个限位板(9),且所述收卷筒(10)的外侧开设有活动槽(17),所述活动槽(17)的内侧转动连接有双向螺杆(18),所述双向螺杆(18)的外侧套接有操作块(19),且所述双向螺杆(18)的外侧对称螺接有与限位板(9)连接的活动块(16),位于前方所述竖板(12)的前表面固定安装有电机(11),所述电机(11)的输出轴贯穿竖板(12)与收卷筒(10)之间固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种毛绒布匹收卷输送设备,其特征在于:所述限位板(9)呈环型结构,所述双向螺杆(18)的两端均与收卷筒(10)之间转动连接。

3.根据权利要求1所述的一种毛绒布匹收卷输送设备,其特征在于:所述底板(1)的上表面固定安装有支架板(4),所述支架板(4)的内侧转动连接有两个限位辊(2)。

4.根据权利要求3所述的一种毛绒布匹收卷输送设备,其特征在于:所述支架板(4)的内侧转动连接有托辊(3),所述托辊(3)位于限位辊(2)和收卷筒(10)之间。

5.根据权利要求3所述的一种毛绒布匹收卷输送设备,其特征在于:所述支架板(4)的内侧固定安装有固定板(8),所述固定板(8)的下表面对称固定安装有电动伸缩杆(13),两个所述电动伸缩杆(13)的输出端共同固定连接有清扫刷(15)。

6.根据权利要求5所述的一种毛绒布匹收卷输送设备,其特征在于:所述支架板(4)的后表面固定安装有吸尘器(5),所述吸尘器(5)的吸尘口固定连接有贯穿支架板(4)的连接软管(14),所述连接软管(14)的一端固定连接有吸尘管件(7),所述吸尘管件(7)的底部固定安装有与清扫刷(15)连接的吸尘罩(6)。

一种毛绒布匹收卷输送设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于毛绒布匹生产输送技术领域，具体涉及一种毛绒布匹收卷输送设备。

背景技术

[0002] 毛绒布是采用聚酯纤维制作，经过针刺工艺制作而成，生产出来的布料柔软亲肤，适合玩具填充材料，毛绒布分单面绒和双面绒两种。单面绒组织以斜纹为主，双面绒以平纹为主。本发明针对单面绒进行收卷。

[0003] 中国专利网公开了《一种毛绒布匹生产输送收卷设备》，所述的工作台的上端面设置有固定装置和收卷装置，所述的收卷装置包括旋转杆、二号L形板、伸缩弹簧杆、花键杆、圆形板、弧形凸起、收卷杆、限位板和固定架，本发明在对生产的毛绒布进行收卷的过程中，能够同时对毛绒布上的杂质进行有效的梳理清理和震动清理，从而不会影响收卷的毛绒布匹的品质，虽然该发明在对毛绒布匹进行收卷时，在对收卷的毛绒布进行限位的同时还使得收卷的毛绒布更加紧实，不会出现对不齐和褶皱现象，提高了收卷的毛绒布匹的美观性。但是，限位板采用安装固定的方式设置于收卷杆的外侧，难以根据需要对两个限位板的间距进行调节，导致不便对不同宽度的毛绒布匹进行限位，适配能力较差，实用性不强。为此我们提出一种毛绒布匹收卷输送设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种毛绒布匹收卷输送设备，以解决上述背景技术中提出限位板采用安装固定的方式设置于收卷杆的外侧，难以根据需要对两个限位板的间距进行调节，导致不便对不同宽度的毛绒布匹进行限位，适配能力较差，实用性不强的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种毛绒布匹收卷输送设备，包括底板，所述底板的上表面对称固定安装有竖板，两个所述竖板的相对面共同转动连接有收卷筒，所述收卷筒的外侧套接有两个限位板，且所述收卷筒的外侧开设有活动槽，所述活动槽的内侧转动连接有双向螺杆，所述双向螺杆的外侧套接有操作块，且所述双向螺杆的外侧对称螺接有与限位板连接的活动块，位于前方所述竖板的前表面固定安装有电机，所述电机的输出轴贯穿竖板与收卷筒之间固定连接。

[0006] 优选的，所述限位板呈环型结构，所述双向螺杆的两端均与收卷筒之间转动连接。

[0007] 优选的，所述底板的上表面固定安装有支架板，所述支架板的内侧转动连接有两个限位辊。

[0008] 优选的，所述支架板的内侧转动连接有托辊，所述托辊位于限位辊和收卷筒之间。

[0009] 优选的，所述支架板的内侧固定安装有固定板，所述固定板的下表面对称固定安装有电动伸缩杆，两个所述电动伸缩杆的输出端共同固定连接有清扫刷。

[0010] 优选的，所述支架板的后表面固定安装有吸尘器，所述吸尘器的吸尘口固定连接有贯穿支架板的连接软管，所述连接软管的一端固定连接有吸尘管件，所述吸尘管件的底

部固定安装有与清扫刷连接的吸尘罩。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1.本实用新型通过转动操作块，带动与其连接的双向螺杆转动，实现外侧的两个活动块带动限位板向着相对或者相背的方向移动，从而解决了限位板采用安装固定的方式设置于收卷杆的外侧，难以根据需要对两个限位板的间距进行调节，导致不便对不同宽度的毛绒布匹进行限位，适配能力较差，实用性不强的问题。

[0013] 2.本实用新型设置有清扫刷，可清除输送中毛绒布上的毛屑，同时通过启动吸尘器，实现通过连接软管和吸尘管件连接的吸尘罩将粘附于清扫刷上的毛屑吸收，不会导致毛屑过多肆意飞扬，而且不会影响毛屑清洁工作的持续进行。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体图；

[0015] 图2为本实用新型的清扫刷、吸尘罩和吸尘器连接的立体结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的限位板与收卷筒连接的俯视结构示意图；

[0017] 图中：1、底板；2、限位辊；3、托辊；4、支架板；5、吸尘器；6、吸尘罩；7、吸尘管件；8、固定板；9、限位板；10、收卷筒；11、电机；12、竖板；13、电动伸缩杆；14、连接软管；15、清扫刷；16、活动块；17、活动槽；18、双向螺杆；19、操作块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例一：

[0020] 请参阅图1至图3，本实用新型提供一种技术方案：一种毛绒布匹收卷输送设备，包括底板1，底板1的上表面对称固定安装有竖板12，两个竖板12的相对面共同转动连接有收卷筒10，收卷筒10的外侧套接有两个限位板9，且收卷筒10的外侧开设有活动槽17，活动槽17的内侧转动连接有双向螺杆18，双向螺杆18的外侧套接有操作块19，且双向螺杆18的外侧对称螺接有与限位板9连接的活动块16，位于前方竖板12的前表面固定安装有电机11，电机11的输出轴贯穿竖板12与收卷筒10之间固定连接，限位板9呈环型结构，双向螺杆18的两端均与收卷筒10之间转动连接。

[0021] 从上述描述可知，本实用新型具有以下有益效果：通过转动操作块19，带动与其连接的双向螺杆18转动，实现外侧的两个活动块16带动限位板9向着相对或者相背的方向移动，从而解决了限位板9采用安装固定的方式设置于收卷杆的外侧，难以根据需要对两个限位板9的间距进行调节，导致不便对不同宽度的毛绒布匹进行限位，适配能力较差，实用性不强的问题。

[0022] 实施例二：

[0023] 请参阅图1-3所示，在实施例一的基础上，本实用新型提供一种技术方案：底板1的上表面固定安装有支架板4，支架板4的内侧转动连接有两个限位辊2，支架板4的内侧转动

连接有托辊3，托辊3位于限位辊2和收卷筒10之间，支架板4的内侧固定安装有固定板8，固定板8的下表面对称固定安装有电动伸缩杆13，两个电动伸缩杆13的输出端共同固定连接有清扫刷15，支架板4的后表面固定安装有吸尘器5，吸尘器5的吸尘口固定连接有贯穿支架板4的连接软管14，连接软管14的一端固定连接有吸尘管件7，吸尘管件7的底部固定安装有与清扫刷15连接的吸尘罩6。

[0024] 采用上述的清扫刷15，可清除输送中毛绒布上的毛屑，同时通过启动吸尘器5，实现通过连接软管14和吸尘管件7连接的吸尘罩6将粘附于清扫刷15上的毛屑吸收，不会导致毛屑过多肆意飞扬，而且不会影响毛屑清洁工作的持续进行。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程：

[0026] 使用时，首先将毛绒布料穿过两个限位辊2的缝隙，穿过清扫刷15和托辊3的缝隙，卷设于收卷筒10的外侧，然后启动电机11，带动与其输出轴连接的收卷筒10转动，对毛绒布料收卷。毛绒布料在移动时，清扫刷15可清除输送中毛绒布料上的毛屑，同时启动吸尘器5，使通过连接软管14和吸尘管件7连接的吸尘罩6将粘附于清扫刷15上的毛屑吸收。需要调节两个限位板9的间距时，转动操作块19，带动与其连接的双向螺杆18转动，带动外侧的两个活动块16带动限位板9向着相对或者相背的方向移动。

[0027] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0028] 以上所述，仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换，只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围，均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

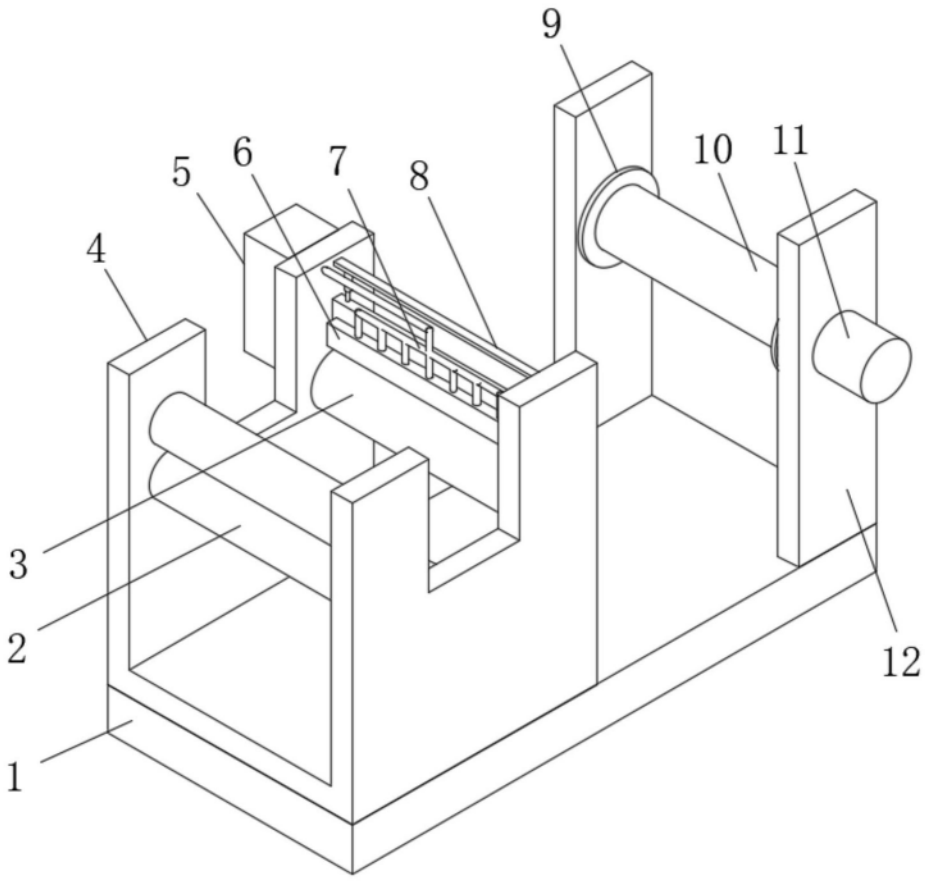


图1

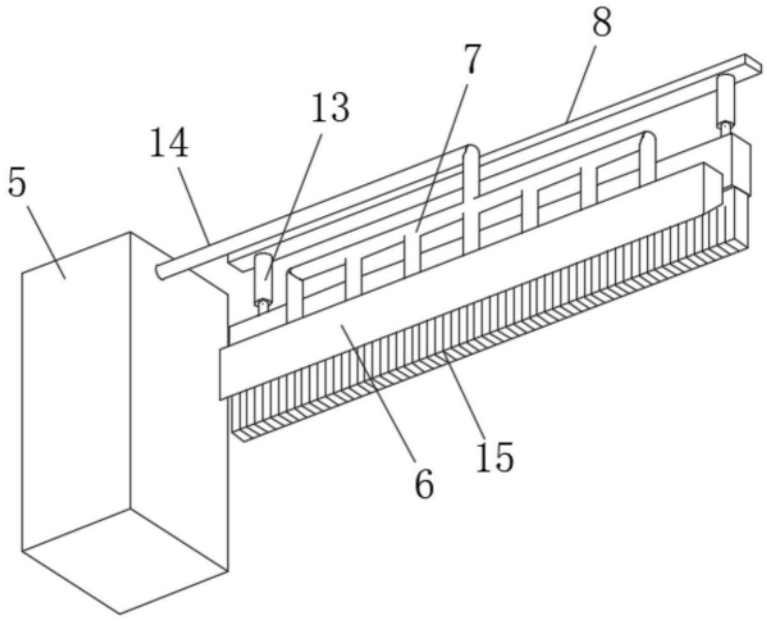


图2

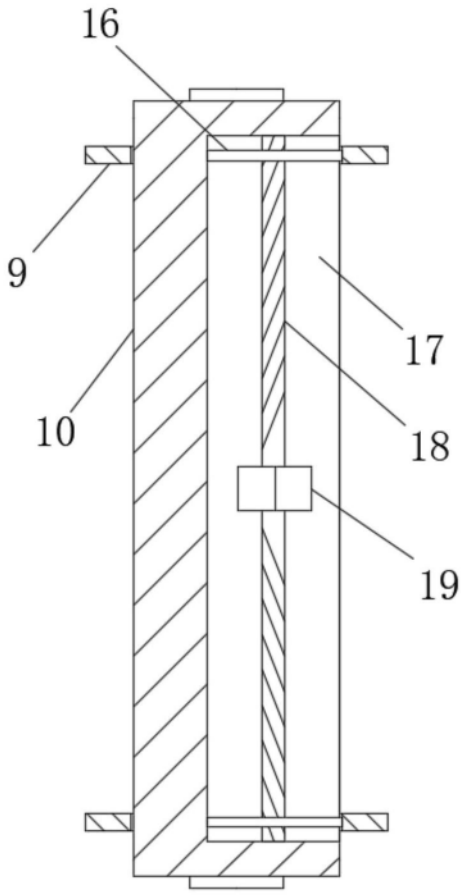


图3