(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217052812 U
(45)授权公告日 2022.07.26

(21)申请号 202123245023.3

(22)申请日 2021.12.22

(73)专利权人 佛山市星豪纺织有限公司
地址 528000 广东省佛山市三水区芦苞镇工业开发区科艺C区之三(住所申报)

(72)发明人 陈志锴

(74)专利代理机构 广东普智律师事务所 44864
专利代理师 杨行宇

(51)Int.Cl.
D06H 7/00(2006.01)
B26D 7/18(2006.01)

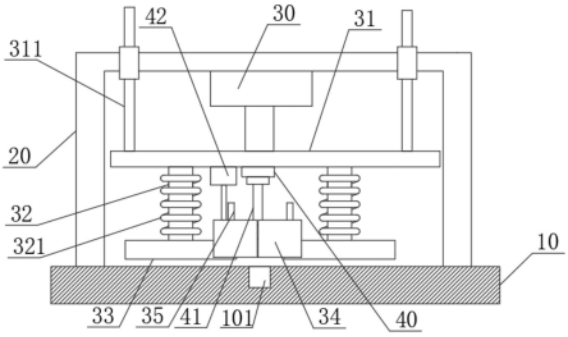
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种牛仔面料加工用剪切装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种牛仔面料加工用剪切装置，包括工作台，所述工作台的顶部固定连接有机架，所述机架的内侧顶部中间安装有液压缸，所述剪切刀的两侧均设置有压板，所述压板和移动板之间固定连接有两个伸缩杆，所述伸缩杆的表面套设有弹簧，其中一个所述压板靠近剪切刀的一侧开设有安装槽，所述安装槽内设置有吸尘罩，所述移动板的底部一侧安装有吸尘器，两个压板的两侧均固定连接有第一挡料板，两个所述压板的顶部靠近剪切刀的一侧固定连接有第二挡料板，本实用新型在对牛仔布料剪切时可避免剪切区域的两侧出现松动，提高了剪切质量，在剪切过程中可有效的将产生的废屑挡住，避免废屑到处飞溅，且有效的将废屑进行吸收。



CN 217052812 U

1.一种牛仔面料加工用剪切装置,包括工作台(10),所述工作台(10)的顶部固定连接有机架(20),所述机架(20)的内侧顶部中间安装有液压缸(30),所述液压缸(30)的输出杆固定连接有移动板(31),其特征在于:所述移动板(31)的底部中间设置有剪切刀(41),所述剪切刀(41)的两侧均设置有压板(33),所述压板(33)和移动板(31)之间固定连接有两个伸缩杆(32),所述伸缩杆(32)的表面套设有弹簧(321),其中一个所述压板(33)靠近剪切刀(41)的一侧开设有安装槽(330),所述安装槽(330)内设置有吸尘罩(332),所述移动板(31)的底部一侧安装有吸尘器(42),两个压板(33)的两侧均固定连接有第一挡料板(34),两个所述压板(33)的顶部靠近剪切刀(41)的一侧固定连接有第二挡料板(35)。

2.根据权利要求1所述的一种牛仔面料加工用剪切装置,其特征在于:所述移动板(31)的底部中间固定有电动滑轨(40),所述剪切刀(41)的顶部通过滑块与电动滑轨(40)连接。

3.根据权利要求1所述的一种牛仔面料加工用剪切装置,其特征在于:所述安装槽(330)的一侧安装有电动伸缩杆(331),所述电动伸缩杆(331)的输出杆与吸尘罩(332)的一端固定连接,所述吸尘器(42)通过软管与吸尘罩(332)相连接。

4.根据权利要求1所述的一种牛仔面料加工用剪切装置,其特征在于:所述工作台(10)的顶部中间开设有与剪切刀(41)相匹配的刀槽(101),所述刀槽(101)与剪切刀(41)呈同轴设置。

5.根据权利要求1所述的一种牛仔面料加工用剪切装置,其特征在于:连接在其中一个所述压板(33)上的第一挡料板(34)的一端与连接其中另一个所述压板(33)的一端相接触。

6.根据权利要求1所述的一种牛仔面料加工用剪切装置,其特征在于:所述移动板(31)的顶部两侧均固定连接有导杆(311),所述导杆(311)的顶端滑动贯穿至机架(20)上方。

一种牛仔面料加工用剪切装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织生产用技术领域，具体为一种牛仔面料加工用剪切装置。

背景技术

[0002] 牛仔面料，是一种较粗厚的色织经面斜纹棉布，经纱颜色深，一般为靛蓝色，纬纱颜色浅，一般为浅灰或煮练后的本白纱，又称靛蓝劳动布，牛仔布在生产过程中需要对其进行切割。

[0003] 但是在对牛仔面料加工时，不能对牛仔面料进行压紧，使得剪切的牛仔面料容易松动，影响对牛仔面料的剪切质量，且在剪切时不能有效的对产生的废屑进行清理，影响工作台的干净度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种牛仔面料加工用剪切装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种牛仔面料加工用剪切装置，包括工作台，所述工作台的顶部固定连接有机架，所述机架的内侧顶部中间安装有液压缸，所述液压缸的输出杆固定连接有移动板，所述移动板的底部中间设置有剪切刀，所述剪切刀的两侧均设置有压板，所述压板和移动板之间固定连接有两个伸缩杆，所述伸缩杆的表面套设有弹簧，其中一个所述压板靠近剪切刀的一侧开设有安装槽，所述安装槽内设置有吸尘罩，所述移动板的底部一侧安装有吸尘器，两个压板的两侧均固定连接有第一挡料板，两个所述压板的顶部靠近剪切刀的一侧固定连接有第二挡料板。

[0006] 优选的，所述移动板的底部中间固定有电动滑轨，所述剪切刀的顶部通过滑块与电动滑轨连接。

[0007] 优选的，所述安装槽的一侧安装有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的输出杆与吸尘罩的一端固定连接，所述吸尘器通过软管与吸尘罩相连接。

[0008] 优选的，所述工作台的顶部中间开设有与剪切刀相匹配的刀槽，所述刀槽与剪切刀呈同轴设置。

[0009] 优选的，连接在其中一个所述压板上的第一挡料板的一端与连接其中另一个所述压板的一端相接触。

[0010] 优选的，所述移动板的顶部两侧均固定连接有导杆，所述导杆的顶端滑动贯穿至机架上方。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 本实用新型通过工作台、机架、液压缸、移动板、导杆、伸缩杆、弹簧、压板、电动伸缩杆、吸尘罩、第一挡料板、第二挡料板和电动滑轨的配合将待剪切的牛仔布放置在工作台上，通过控制电动滑轨移动滑块带动剪切刀前后移动，调整好剪切刀的前后位置，通过控制电动伸缩杆的输出杆带动吸尘罩在安装槽内移动，调整好吸尘罩的前后位置，使得吸尘器

有效的吸收废屑，然后启动吸尘器，将牛仔布拉平，控制液压缸向下移动，两个压板会对牛仔布剪切区域的两侧进行压平，避免牛仔布出现松动，提高了剪切质量，在剪切过程中第一挡料板和第二挡料板可有效的将产生的废屑挡住，避免废屑到处飞溅，使得吸尘器通过软管有效的将废屑进行吸收。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型中压板的俯视结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型压板的侧剖视结构示意图。

[0016] 图中：10、工作台；101、刀槽；20、机架；30、液压缸；31、移动板；311、导杆；32、伸缩杆；321、弹簧；33、压板；331、电动伸缩杆；332、吸尘罩；330、安装槽；34、第一挡料板；35、第二挡料板；40、电动滑轨；41、剪切刀；42、吸尘器10、工作台；101、刀槽；20、机架；30、液压缸；31、移动板；311、导杆；32、伸缩杆；321、弹簧；33、压板；331、电动伸缩杆；332、吸尘罩；330、安装槽；34、第一挡料板；35、第二挡料板；40、电动滑轨；41、剪切刀；42、吸尘器。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供技术方案：一种牛仔面料加工用剪切装置，包括工作台10，工作台10的顶部固定连接有机架20，机架20的内侧顶部中间安装有液压缸30，液压缸30的输出杆固定连接有移动板31，移动板31的底部中间设置有剪切刀41，剪切刀41的两侧均设置有压板33，压板33和移动板31之间固定连接有两个伸缩杆32，伸缩杆32的表面套设有弹簧321，其中一个压板33靠近剪切刀41的一侧开设有安装槽330，安装槽330内设置有吸尘罩332，移动板31的底部一侧安装有吸尘器42，两个压板33的两侧均固定连接有第一挡料板34，两个压板33的顶部靠近剪切刀41的一侧固定连接有第二挡料板35。

[0019] 其中，移动板31的底部中间固定有电动滑轨40，电动滑轨40与移动板31的y轴方向平行设置，剪切刀41的顶部通过滑块与电动滑轨40连接。

[0020] 其中，安装槽330的一侧安装有电动伸缩杆331，电动伸缩杆331的输出杆与吸尘罩332的一端固定连接，安装槽330与压板33的y轴方向平行设置，且安装槽330的一端贯通压板33，吸尘器42通过软管与吸尘罩332相连接。

[0021] 其中，工作台10的顶部中间开设有与剪切刀41相匹配的刀槽101，刀槽101与剪切刀41呈同轴设置。

[0022] 其中，连接在其中一个压板33上的第一挡料板34的一端与连接其中另一个压板33的一端相接触，通过相接触的第一挡料板34形成闭合，避免剪切刀41产生废屑溅出。

[0023] 其中，移动板31的顶部两侧均固定连接有导杆311，导杆311的顶端滑动贯穿至机架20上方，通过导杆311对移动板31进行限位，使其稳定的移动。

[0024] 工作原理：在使用时，将待剪切的牛仔布放置在工作台10上，通过控制电动滑轨40

移动滑块带动剪切刀41前后移动，调整好剪切刀41的前后位置，通过控制电动伸缩杆331的输出杆带动吸尘罩332在安装槽330内移动，调整好吸尘罩332的前后位置，使得吸尘器42有效的吸收废屑，然后启动吸尘器42，将牛仔布拉平，控制液压缸30向下移动，两个压板33会对牛仔布剪切区域的两侧进行压平，避免牛仔布出现松动，提高了剪切质量，在剪切过程中第一挡料板34和第二挡料板35可有效的将产生的废屑挡住，避免废屑到处飞溅，使得吸尘器42通过软管有效的将废屑进行吸收。

[0025] 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。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

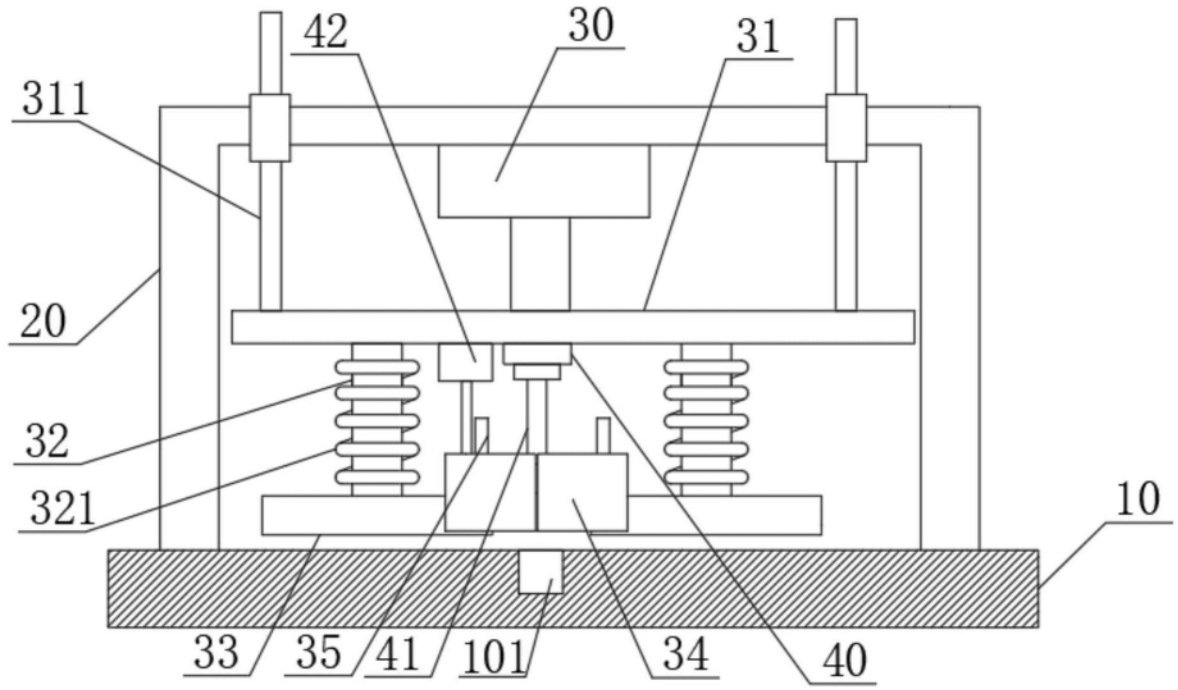


图1

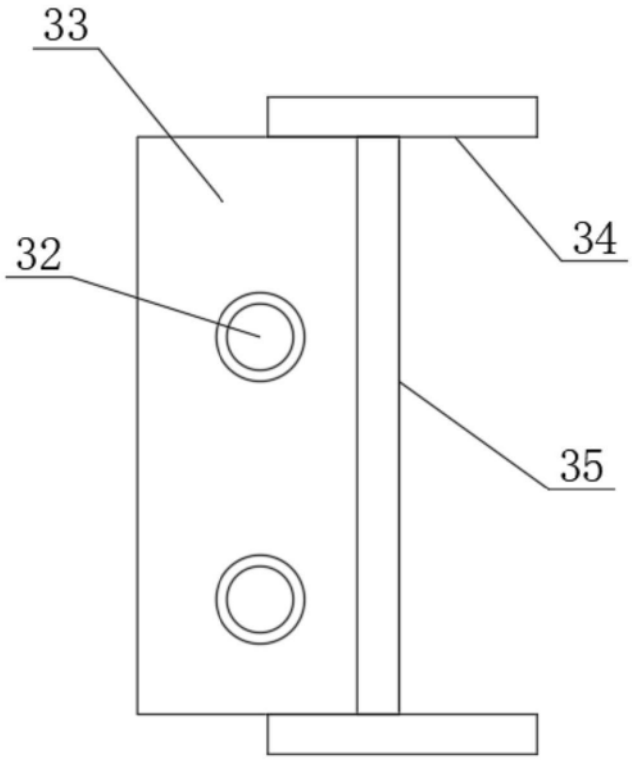


图2

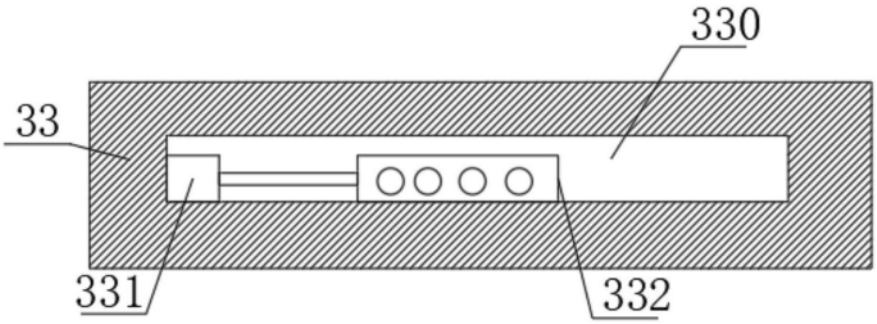


图3