(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211073747 U
(45)授权公告日 2020.07.24

(21)申请号 201922053989.3

(22)申请日 2019.11.25

(73)专利权人 许昌三顺研磨材料有限公司
地址 461000 河南省许昌市经济开发区(工业园区)瑞祥路路南

(72)发明人 张世奇 张世勋 秦建勇 李战元

(74)专利代理机构 郑州浩德知识产权代理事务所(普通合伙) 41130
代理人 边鹏

(51)Int.Cl.
B26D 1/15(2006.01)
B26D 7/06(2006.01)
B26D 5/04(2006.01)
B26D 5/08(2006.01)
B24D 18/00(2006.01)

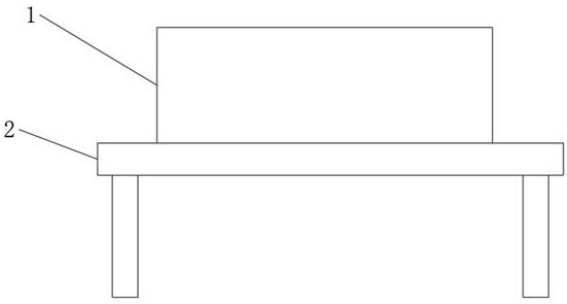
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于砂布的切条装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于砂布的切条装置,包括工作台以及安装于工作台表面的切割架,所述工作台表面滚动设置有多根均匀分布排列的辊筒,且辊筒之间缠绕连接有传输带,所述工作台表面的左侧处上下两端分别安装有第三驱动电机,且第三驱动电机上的驱动轴缠绕连接有皮带,并且第三驱动电机通过皮带与辊筒之间进行转动连接;砂布平铺在传输带上,第三驱动电机驱动传输带进行驱动,运输砂布至切割架1的底面,且此时第一液压缸和第二液压缸带动第一切割刀和第二切割刀进行升降,并且第一驱动电机和第二驱动电机驱动第一切割刀和第二切割刀进行转动,从而对传输带上的砂布进行均匀切条工作。



CN 211073747 U

1.一种用于砂布的切条装置，包括工作台以及安装于工作台表面的切割架，其特征在于，所述工作台表面滚动设置有多根均匀分布排列的辊筒，且辊筒之间缠绕连接有传输带，所述工作台表面的左侧处上下两端分别安装有第三驱动电机，且第三驱动电机上的驱动轴缠绕连接有皮带，并且第三驱动电机通过皮带与辊筒之间进行转动连接。

2.根据权利要求1所述的一种用于砂布的切条装置，其特征在于，所述切割架内部顶端的左侧处安装有第一液压缸，且第一液压缸上的第一液压杆底端安装有第一N型架，所述第一N型架内部中间位置横向滚动连接有第一转动轴，且第一N型架外部底端的右侧处横向安装有第一连接架，所述第一连接架内部横向安装有第一驱动电机，且第一驱动电机的驱动轴与第一转动轴进行转动连接，从而使得第一转动轴通过第一驱动电机进行转动，所述第一转动轴内部套固有第一切割刀，且第一转动轴带动第一切割刀进行转动。

3.根据权利要求1所述的一种用于砂布的切条装置，其特征在于，所述切割架内部顶端的右侧处安装有第二液压缸，且第二液压缸上的第二液压杆底端安装有第二N型架，所述第二N型架内部中间位置横向滚动连接有第二转动轴，且第二N型架外部底端的左侧处横向安装有第二连接架，所述第二连接架内部横向安装有第二驱动电机，且第二驱动电机的驱动轴与第二转动轴进行转动连接，从而使得第二转动轴通过第二驱动电机进行转动，所述第二转动轴内部套固有第二切割刀，且第二转动轴带动第二切割刀进行转动。

4.根据权利要求1所述的一种用于砂布的切条装置，其特征在于，所述传输带表面横向成型有方条孔，且第一切割刀和第二切割刀穿过方形孔，从而对传输带上的砂布进行切割。

一种用于砂布的切条装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及砂布领域，尤其是涉及一种用于砂布的切条装置。

背景技术

[0002] 砂布为磨具的一种。在底子(布或纸)上附以磨砂就成为砂布。作为底子的有纸和棉布。金刚砂纸算是比较好的纸，因为它的强度和曲折性较好，然而现有砂布无法进行均匀的切条，为此提出一种用于砂布的切条装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为克服上述情况不足，旨在提供一种能解决上述问题的技术方案。

[0004] 一种用于砂布的切条装置，包括工作台以及安装于工作台表面的切割架，所述工作台表面滚动设置有多根均匀分布排列的辊筒，且辊筒之间缠绕连接有传输带，所述工作台表面的左侧处上下两端分别安装有第三驱动电机，且第三驱动电机上的驱动轴缠绕连接有皮带，并且第三驱动电机通过皮带与辊筒之间进行转动连接。

[0005] 优选地，所述切割架内部顶端的左侧处安装有第一液压缸，且第一液压缸上的第一液压杆底端安装有第一N型架，所述第一N型架内部中间位置横向滚动连接有第一转动轴，且第一N型架外部底端的右侧处横向安装有第一连接架，所述第一连接架内部横向安装有第一驱动电机，且第一驱动电机的驱动轴与第一转动轴进行转动连接，从而使得第一转动轴通过第一驱动电机进行转动，所述第一转动轴内部套固有第一切割刀，且第一转动轴带动第一切割刀进行转动。

[0006] 优选地，所述切割架内部顶端的右侧处安装有第二液压缸，且第二液压缸上的第二液压杆底端安装有第二N型架，所述第二N型架内部中间位置横向滚动连接有第二转动轴，且第二N型架外部底端的左侧处横向安装有第二连接架，所述第二连接架内部横向安装有第二驱动电机，且第二驱动电机的驱动轴与第二转动轴进行转动连接，从而使得第二转动轴通过第二驱动电机进行转动，所述第二转动轴内部套固有第二切割刀，且第二转动轴带动第二切割刀进行转动。

[0007] 优选地，所述传输带表面横向成型有方条孔，且第一切割刀和第二切割刀穿过方形孔，从而对传输带上的砂布进行切割。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：砂布平铺在传输带上，第三驱动电机驱动传输带进行驱动，运输砂布至切割架1的底面，且此时第一液压缸和第二液压缸带动第一切割刀和第二切割刀进行升降，并且第一驱动电机和第二驱动电机驱动第一切割刀和第二切割刀进行转动，从而对传输带上的砂布进行均匀切条工作。

[0009] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为一种用于砂布的切条装置的结构示意图；

[0012] 图2为工作台的结构示意图；

[0013] 图3为切割架的结构示意图；

[0014] 图4为图3中A处的放大图；

[0015] 图5为图3中B处的放大图。

[0016] 图中所示：1、切割架，2、工作台，3、第三驱动电机，4、皮带，5、辊筒，6、传输带，7、方条孔，8、第一液压缸，9、第一液压杆，10、第一N型架，12、第一转动轴，13、第一切割刀，14、第二液压缸，15、第二液压杆，16、第二N型架，17、第二转动轴，18、第二切割刀，19、第一连接架，20、第一驱动电机，21、第二连接架，22、第二驱动电机。

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1-5，本实用新型实施例中，一种用于砂布的切条装置，包括工作台2以及安装于工作台2表面的切割架1，所述工作台2表面滚动设置有多根均匀分布排列的辊筒5，且辊筒5之间缠绕连接有传输带6，所述工作台1表面的左侧处上下两端分别安装有第三驱动电机3，且第三驱动电机3上的驱动轴缠绕连接有皮带4，并且第三驱动电机3通过皮带4与辊筒5之间进行转动连接，从而使得传输带6通过第三驱动电机3进行驱动传输。

[0019] 所述切割架1内部顶端的左侧处安装有第一液压缸8，且第一液压缸8上的第一液压杆9底端安装有第一N型架10，所述第一N型架10内部中间位置横向滚动连接有第一转动轴12，且第一N型架10外部底端的右侧处横向安装有第一连接架19，所述第一连接架19内部横向安装有第一驱动电机20，且第一驱动电机20的驱动轴与第一转动轴12进行转动连接，从而使得第一转动轴12通过第一驱动电机20进行转动，所述第一转动轴12内部套固有第一切割刀13，且第一转动轴12带动第一切割刀13进行转动，从而对工作台2上的砂布进行切条。

[0020] 所述切割架1内部顶端的右侧处安装有第二液压缸14，且第二液压缸14上的第二液压杆15底端安装有第二N型架16，所述第二N型架16内部中间位置横向滚动连接有第二转动轴17，且第二N型架16外部底端的左侧处横向安装有第二连接架21，所述第二连接架21内部横向安装有第二驱动电机22，且第二驱动电机22的驱动轴与第二转动轴17进行转动连接，从而使得第二转动轴17通过第二驱动电机22进行转动，所述第二转动轴17内部套固有第二切割刀18，且第二转动轴17带动第二切割刀18进行转动，从而对工作台2上的砂布进行切条。

[0021] 所述传输带6表面横向成型有方条孔7，且第一切割刀13和第二切割刀18穿过方形孔7，从而对传输带6上的砂布进行切割。

[0022] 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。

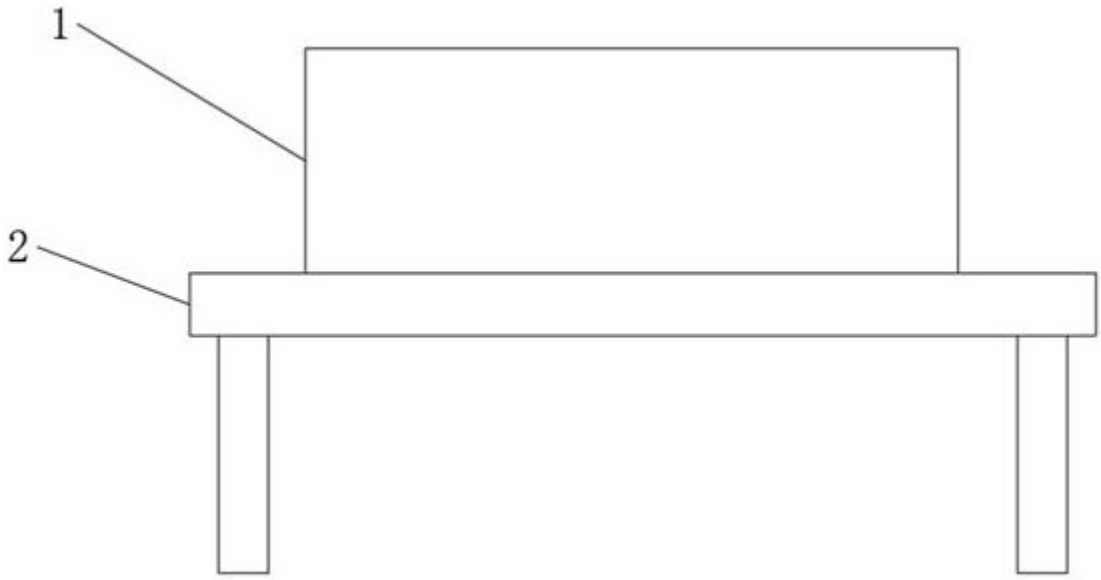


图1

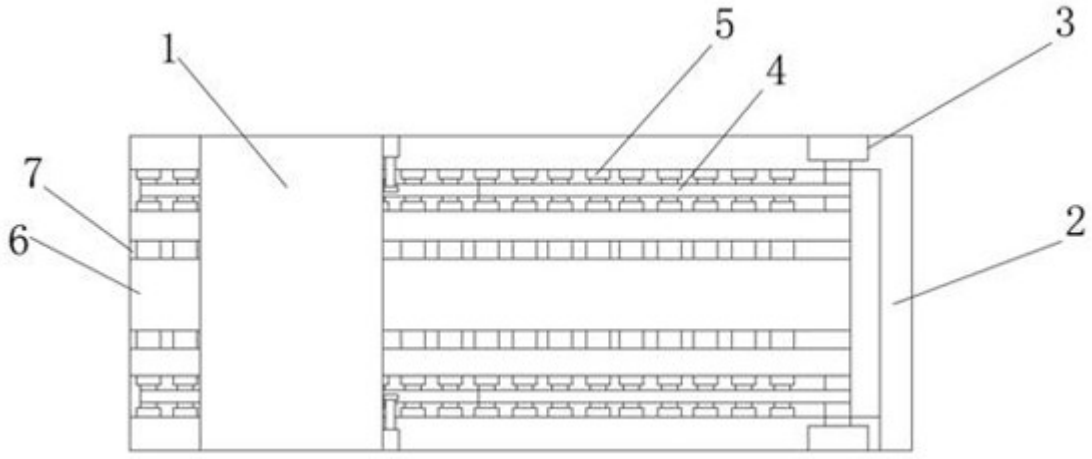


图2

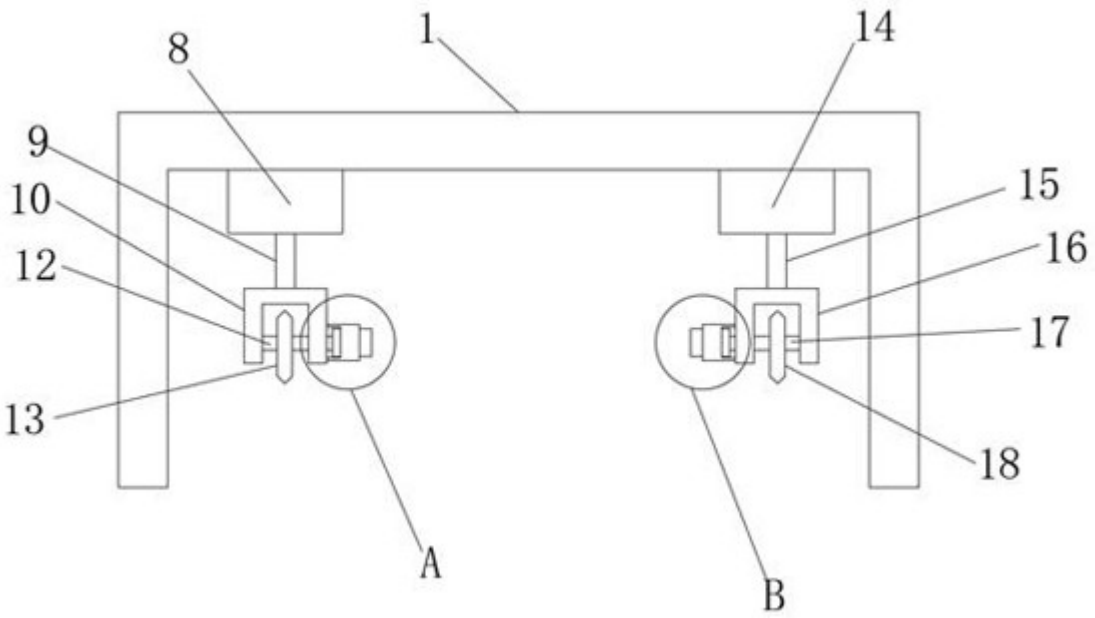


图3

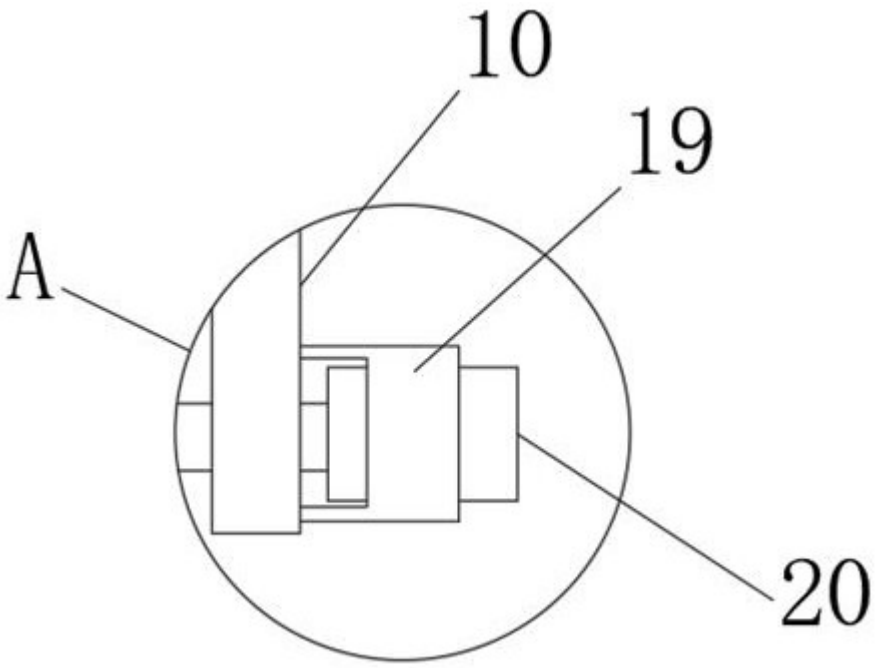


图4

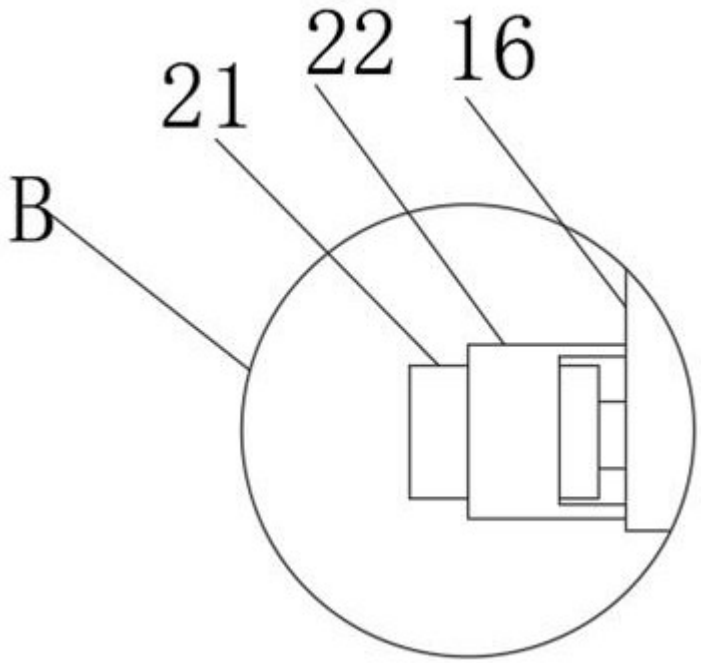


图5