



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205856853 U

(45)授权公告日 2017.01.04

(21)申请号 201620473771.7

(22)申请日 2016.05.21

(73)专利权人 天津云瑞地毯有限公司

地址 301700 天津市武清区崔黄口镇小宫城村

(72)发明人 王瑞永

(51)Int.Cl.

D06G 13/08(2006.01)

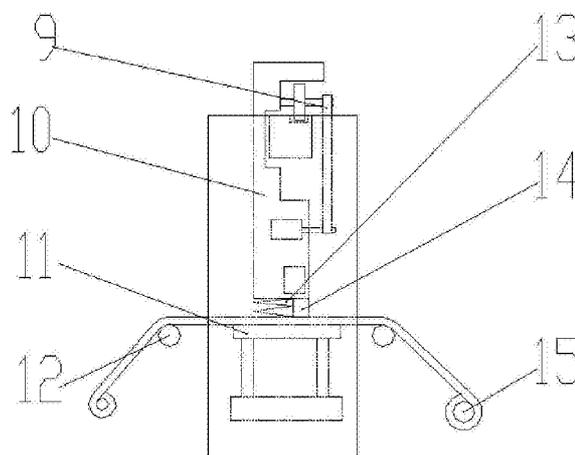
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种地毯割绒机

(57)摘要

本实用新型公开了一种地毯割绒机,包括滚轮、轮轴、导轨、支撑架、左触碰开关、驱动装置、控制器、右触碰开关、传动带、机身、支撑板、输送轴、剪刀片、继电机和出料滚筒,所述导轨上方设置有滚轮,所述滚轮与传动带通过轮轴相连接,所述支撑架右侧固定有控制器,所述传动带下端连接有驱动装置,所述输送轴右下方安装有出料滚筒,所述两个输送轴之间固定有支撑板,所述继电机左侧连接有剪刀片。该地毯割绒机设有剪刀片,能在割绒时不对地毯产生拉力或压力作用,左右触碰开关在割绒机运转至两端时可倒转驱动装置转向,机身与导轨仅通过滚轮连接,左右移动更有效,摩擦力更低,出料滚筒可在割绒完成后直接将完成品卷起,节省人工劳动。



1. 一种地毯割绒机,包括两个滚轮(1)、轮轴(2)、导轨(3)、支撑架(4)、左触碰开关(5)、驱动装置(6)、控制器(7)、右触碰开关(8)、传动带(9)、机身(10)、支撑板(11)、两个输送轴(12)、剪刀片(13)、继电电机(14)和出料滚筒(15),其特征在于:所述导轨(3)上方设置有滚轮(1),所述滚轮(1)与传动带(9)通过轮轴(2)相连接,所述支撑架(4)右侧固定有控制器(7),所述传动带(9)下端连接有驱动装置(6),所述机身(10)左右两侧分别安装有左触碰开关(5)和右触碰开关(8),所述机身(10)下方设置有继电电机(14),所述输送轴(12)右下方安装有出料滚筒(15),所述两个输送轴(12)之间固定有支撑板(11),所述继电电机(14)左侧连接有剪刀片(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种地毯割绒机,其特征在于:所述两个滚轮(1)处于同一水平线上。

3. 根据权利要求1所述的一种地毯割绒机,其特征在于:所述左触碰开关(5)、驱动装置(6)和右触碰开关(8)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种地毯割绒机,其特征在于:所述剪刀片(13)位于支撑板(11)中心位置。

一种地毯割绒机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地毯制作设备技术领域,具体为一种地毯割绒机。

背景技术

[0002] 地毯的生产工序随着工艺发展越来越多,割绒也成为了割绒地毯很重要的一环,过去人们多为人工割绒,地毯表面凹凸不平,质量不好,效率低下,如今人们所使用的割绒机结构复杂,价格昂贵,操作难度大,维护难,而且多为长直割绒刀设计,一旦刀口出现损坏,那么整条割绒刀都将报废,一般的割绒刀都是通过传动带的推力进行割绒,会对地毯造成很大的向下的压力,从而造成割绒不平整或缺口,甚至可能割破地毯造成大面积损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种地毯割绒机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种地毯割绒机包括滚轮、轮轴、导轨、支撑架、左触碰开关、驱动装置、控制器、右触碰开关、传动带、机身、支撑板、输送轴、剪刀片、继电电机和出料滚筒,所述导轨上方设置有滚轮,所述滚轮与传动带通过轮轴相连接,所述支撑架右侧固定有控制器,所述传动带下端连接有驱动装置,所述机身左右两侧分别安装有左触碰开关和右触碰开关,所述机身下方设置有继电电机,所述输送轴右下方安装有出料滚筒,所述两个输送轴之间固定有支撑板,所述继电电机左侧连接有剪刀片。

[0005] 本实用新型的优点和积极效果是:与现有技术相比,该地毯割绒机设有剪刀片,能在割绒时不对地毯产生拉力或压力作用,割绒效果好,左右触碰开关在割绒机运转至两端时可倒转驱动装置转向,自动化程度高,操作方便,机身与导轨仅通过滚轮连接,左右移动更有效,摩擦力更低,出料滚筒可在割绒完成后直接将完成品卷起,节省人工劳动。

[0006] 优选的,所述两个滚轮处于同一水平线上。

[0007] 优选的,所述左触碰开关、驱动装置和右触碰开关电性连接。

[0008] 优选的,所述剪刀片位于支撑板中心位置。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型右视图。

[0011] 图中:1、滚轮;2、轮轴;3、导轨;4、支撑架;5、左触碰开关;6、驱动装置;7、控制器;8、右触碰开关;9、传动带;10、机身;11、支撑板;12、输送轴;13、剪刀片;14、继电电机;15、出料滚筒。

具体实施方式

[0012] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹举以下实施例详细说明

如下：

[0013] 请参见图1-2,本实用新型一种地毯割绒机,包括滚轮1、轮轴2、导轨3、支撑架4、左触碰开关5、驱动装置6、控制器7、右触碰开关8、传动带9、机身10、支撑板11、输送轴12、剪刀片13、继电电机14和出料滚筒15。其中,

[0014] 本实施例中,导轨3上方设置有滚轮1,滚轮1与传动带9通过轮轴2相连接,两个滚轮1处于同一水平线上,导轨3两边比出料滚筒15各超出2厘米,保证可割绒面积大于实际地毯面积,支撑架4右侧固定有控制器7,左触碰开关5、驱动装置6和右触碰开关8电性连接。

[0015] 传动带9下端连接有驱动装置6,机身10左右两侧分别安装有左触碰开关5和右触碰开关8,可控制驱动装置6往返运动,机身10下方设置有继电电机14,可使剪刀片互相交错往复运动,产生剪断效果。

[0016] 输送轴12右下方安装有出料滚筒15,两个输送轴12之间固定有支撑板11,防止地毯在重力作用下凹陷,剪刀片13位于支撑板11中心位置,继电电机14左侧连接有剪刀片13。

[0017] 使用方法:当使用该地毯割绒机时,接通电源,操作控制器7,此时驱动装置6通过传动带9拉动轮轴2转动使滚轮1旋转,带动机身10向左移动,待割绒地毯在支撑板11的作用下保持水平,继电电机14启动,使两层剪刀片13交替运动产生切割效果,当机身10运转至左侧支撑架4时,左触碰开关5被按下,驱动装置6反转,机身10开始向右运动,当机身10运转至右侧支撑架4时,右触碰开关8被按下,出料滚筒15旋转,经过输送轴12将已割绒部分卷起,之后再次停止工作,机身10再次开始向左移动开始割绒工作,如此重复直至割绒全部完成。

[0018] 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。

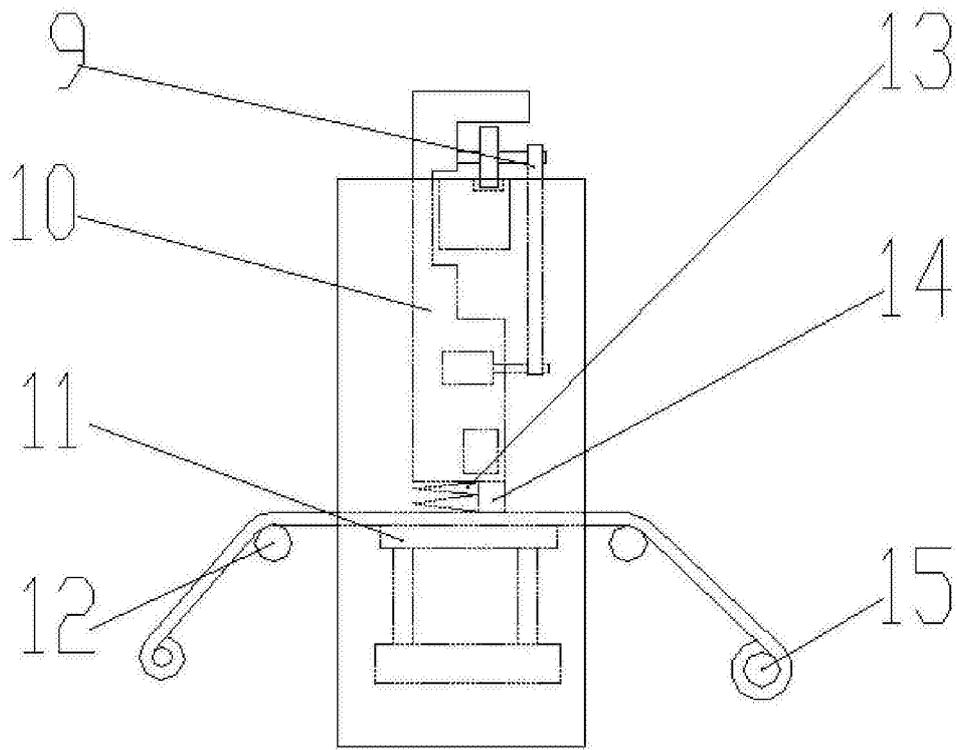


图1

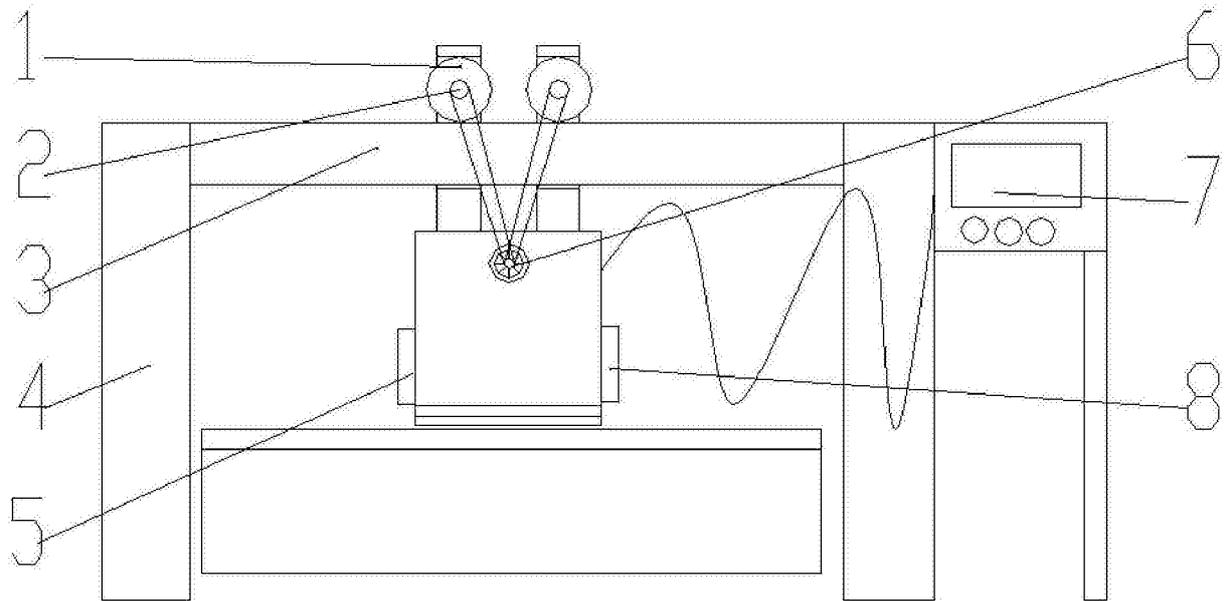


图2