



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208309200 U

(45)授权公告日 2019.01.01

(21)申请号 201820505492.3

(22)申请日 2018.04.11

(73)专利权人 天津斯派伦地毯有限公司

地址 301700 天津市武清区大黄堡镇东小  
杨庄村

(72)发明人 吴海艳

(51)Int.Cl.

D06C 13/00(2006.01)

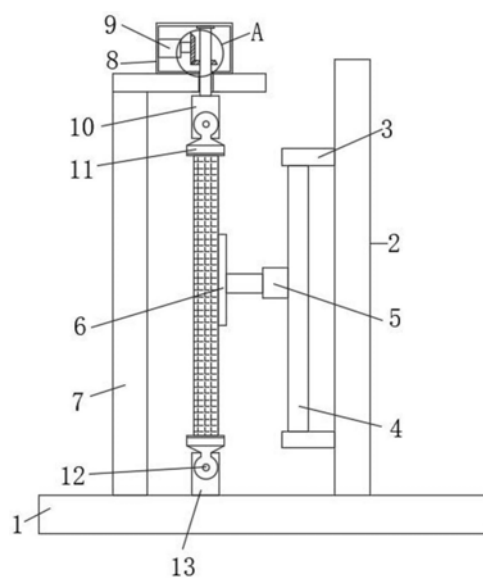
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种地毯生产用剪毛设备

### (57)摘要

本实用新型公开了一种地毯生产用剪毛设备,包括底座,所述底座的顶部一侧固定有竖板,竖板的一侧侧壁上固定安装有相互平行设置的第一电动滑台,且两个第一电动滑台的滑动端上均设有第一滑块,第一电动滑台的第一滑块上均设有第二电动滑台,第二电动滑台的滑动端上设有第二滑块,且第二电动滑台的第二滑块上固定有安装块,安装块远离竖板的一侧侧面设置有剪毛刀,底座的顶部远离竖板的一侧固定有支架,且支架的顶部通过锁紧螺栓安装有固定座,固定座的顶部设有安装槽,安装槽的一侧内壁上固定有第一驱动电机,第一驱动电机的输出轴上连接有第一锥形齿轮。本实用新型结构紧凑,设计合理,构思新颖,自动化程度高,使用方便,适合推广。



1. 一种地毯生产用剪毛设备,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部一侧固定有竖板(2),竖板(2)的一侧侧壁上固定安装有相互平行设置的第一电动滑台(3),且两个第一电动滑台(3)的滑动端上均设有第一滑块,第一电动滑台(3)的第一滑块上均设有第二电动滑台(4),第二电动滑台(4)的滑动端上设有第二滑块,且第二电动滑台(4)的第二滑块上固定有安装块(5),安装块(5)远离竖板(2)的一侧侧面设置有剪毛刀(6),所述底座(1)的顶部远离竖板(2)的一侧固定有支架(7),且支架(7)的顶部通过锁紧螺栓安装有固定座(8),固定座(8)的顶部设有安装槽,安装槽的一侧内壁上固定有第一驱动电机(9),第一驱动电机(9)的输出轴上固定连接有第一锥形齿轮(16),第一锥形齿轮(16)上啮合有第二锥形齿轮(15),第二锥形齿轮(15)的内圈中固定有转动轴(14),转动轴(14)的底部设置有第一固定块(10),第一固定块(10)的底部通过锁紧螺栓安装有第一夹子(11),第一夹子(11)的下方设置有第二夹子(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种地毯生产用剪毛设备,其特征在于,所述支架(7)呈倒置的L形结构,且支架(7)的顶部设有开口,转动轴(14)的下端贯穿开口延伸至支架(7)的外部,并且与第一固定块(10)的顶部相固定,转动轴(14)的顶端与固定座(8)的安装槽的内顶壁转动安装。

3. 根据权利要求1所述的一种地毯生产用剪毛设备,其特征在于,所述底座(1)的顶部安装有第二固定块(13),第二夹子(12)通过锁紧螺栓安装在第二固定块(13)的顶部,第一夹子(11)和第二夹子(12)之间固定有地毯,剪毛刀(6)远离安装块(5)的一侧侧面与地毯的表面相接触。

4. 根据权利要求1所述的一种地毯生产用剪毛设备,其特征在于,所述安装块(5)靠近剪毛刀(6)的一侧侧面设有凹槽,凹槽的侧壁上焊接有第二驱动电机,第二驱动电机的输出轴延伸至凹槽的外部,并且固定有剪毛刀(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种地毯生产用剪毛设备,其特征在于,所述第一夹子(11)和第二夹子(12)均位于支架(7)和竖板(2)之间,且第一夹子(11)与第二夹子(12)竖直平行设置。

## 一种地毯生产用剪毛设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及地毯生产技术领域,尤其涉及一种地毯生产用剪毛设备。

### 背景技术

[0002] 地毯,是以棉、麻、毛、丝、草等天然纤维或化学合成纤维类原料,经手工或机械工艺进行编结、栽绒或纺织而成的地面铺敷物。它是世界范围内具有悠久历史传统的工艺美术品类之一。覆盖于住宅、宾馆、体育馆、展览厅、车辆、船舶、飞机等的地面,有减少噪声、隔热和装饰效果。

[0003] 目前地毯在生产过程中,表面的毛参差不齐,严重影响了美观性,因此需要进行剪毛处理,人工剪毛,不方便对其进行固定,劳动强度大,费时费力,而现有的剪毛设备,结构复杂,修剪效果差,很难对地毯的边缘部分的毛进行处理,从而无法实现全面剪毛处理,使用时存在着一定的局限性,为此,我们提出了一种地毯生产用剪毛设备来解决此问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种地毯生产用剪毛设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种地毯生产用剪毛设备,包括底座,所述底座的顶部一侧固定有竖板,竖板的一侧侧壁上固定安装有相互平行设置的第一电动滑台,且两个第一电动滑台的滑动端上均设有第一滑块,第一电动滑台的第一滑块上均设有第二电动滑台,第二电动滑台的滑动端上设有第二滑块,且第二电动滑台的第二滑块上固定有安装块,安装块远离竖板的一侧侧面设置有剪毛刀,所述底座的顶部远离竖板的一侧固定有支架,且支架的顶部通过锁紧螺栓安装有固定座,固定座的顶部设有安装槽,安装槽的一侧内壁上固定有第一驱动电机,第一驱动电机的输出轴上固定连接第一锥形齿轮,第一锥形齿轮上啮合有第二锥形齿轮,第二锥形齿轮的内圈中固定有转动轴,转动轴的底部设置有第一固定块,第一固定块的底部通过锁紧螺栓安装有第一夹子,第一夹子的下方设置有第二夹子。

[0007] 优选的,所述支架呈倒置的L形结构,且支架的顶部设有开口,转动轴的下端贯穿开口延伸至支架的外部,并且与第一固定块的顶部相固定,转动轴的顶端与固定座的安装槽的内顶壁转动安装。

[0008] 优选的,所述底座的顶部安装有第二固定块,第二夹子通过锁紧螺栓安装在第二固定块的顶部,第一夹子和第二夹子之间固定有地毯,剪毛刀远离安装块的一侧侧面与地毯的表面相接触。

[0009] 优选的,所述安装块靠近剪毛刀的一侧侧面设有凹槽,凹槽的侧壁上焊接有第二驱动电机,第二驱动电机的输出轴延伸至凹槽的外部,并且固定有剪毛刀。

[0010] 优选的,所述第一夹子和第二夹子均位于支架和竖板之间,且第一夹子与第二夹子竖直平行设置。

[0011] 本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、通过设置有第一夹子和第二夹子上，方便地毯进行固定，同时通过设置有第一电动滑台和第二电动滑台，方便改变剪毛刀在地毯的避免运动，从而方便对地毯进行剪毛，避免人工手动对剪毛刀进行移动，降低了劳动强度；

[0013] 2、通过启动第一驱动电机工作，第一驱动电机工作时带动第二锥形齿轮和第一锥形齿轮转动，从而使得转动轴转动，转动轴转动时带动第一固定块转动，第二固定块的底部与底座的顶部转动安装，从而实现了地毯的转动，方便对地毯的各个面进行剪毛；

[0014] 本实用新型结构紧凑，设计合理，构思新颖，自动化程度高，使用方便，适合推广。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种地毯生产用剪毛设备的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种地毯生产用剪毛设备中A处局部放大图。

[0017] 图中：1底座、2竖板、3第一电动滑台、4第二电动滑台、5安装块、6剪毛刀、7支架、8固定座、9第一驱动电机、10第一固定块、11第一夹子、12第二夹子、13第二固定块、14转动轴、15第二锥形齿轮、16第一锥形齿轮。

## 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。

[0019] 参照图1-2，一种地毯生产用剪毛设备，包括底座1，底座1的顶部一侧固定有竖板2，竖板2的一侧侧壁上固定安装有相互平行设置的第一电动滑台3，且两个第一电动滑台3的滑动端上均设有第一滑块，第一电动滑台3的第一滑块上均设有第二电动滑台4，第二电动滑台4的滑动端上设有第二滑块，且第二电动滑台4的第二滑块上固定有安装块5，安装块5远离竖板2的一侧侧面设置有剪毛刀6，底座1的顶部远离竖板2的一侧固定有支架7，且支架7的顶部通过锁紧螺栓安装有固定座8，固定座8的顶部设有安装槽，安装槽的一侧内壁上固定有第一驱动电机9，第一驱动电机9的输出轴上固定连接第一锥形齿轮16，第一锥形齿轮16上啮合有第二锥形齿轮15，第二锥形齿轮15的内圈中固定有转动轴14，转动轴14的底部设置有第一固定块10，第一固定块10的底部通过锁紧螺栓安装有第一夹子11，第一夹子11的下方设置有第二夹子12，通过设置有第一夹子和第二夹子上，方便地毯进行固定，同时通过设置有第一电动滑台和第二电动滑台，方便改变剪毛刀在地毯的避免运动，从而方便对地毯进行剪毛，避免人工手动对剪毛刀进行移动，降低了劳动强度；通过启动第一驱动电机工作，第一驱动电机工作时带动第二锥形齿轮和第一锥形齿轮转动，从而使得转动轴转动，转动轴转动时带动第一固定块转动，第二固定块的底部与底座的顶部转动安装，从而实现了地毯的转动，方便对地毯的各个面进行剪毛；本实用新型结构紧凑，设计合理，构思新颖，自动化程度高，使用方便，适合推广。

[0020] 本实施例中，支架7呈倒置的L形结构，且支架7的顶部设有开口，转动轴14的下端贯穿开口延伸至支架7的外部，并且与第一固定块10的顶部相固定，转动轴14的顶端与固定座8的安装槽的内顶壁转动安装，底座1的顶部安装有第二固定块13，第二夹子12通过锁紧

螺栓安装在第二固定块13的顶部,第一夹子11和第二夹子12之间固定有地毯,剪毛刀6远离安装块5的一侧侧面与地毯的表面相接触,安装块5靠近剪毛刀6的一侧侧面设有凹槽,凹槽的侧壁上焊接有第二驱动电机,第二驱动电机的输出轴延伸至凹槽的外部,并且固定有剪毛刀6,第一夹子11和第二夹子12均位于支架7和竖板2之间,且第一夹子11与第二夹子12竖直平行设置。

[0021] 本实施例中,使用时,将地毯固定在第一夹子11和第二夹子12上,通过设置有第一电动滑台3和第二电动滑台4,方便改变剪毛刀6在地毯的避免运动,从而方便对地毯进行剪毛,避免人工手动对剪毛刀6进行移动,降低了劳动强度,然后启动第一驱动电机9工作,第一驱动电机9工作时带动第二锥形齿轮15和第一锥形齿轮16转动,从而使得转动轴14转动,转动轴14转动时带动第一固定块10转动,第二固定块13的底部与底座1的顶部转动安装,从而实现了地毯的转动,方便对地毯的各个面进行剪毛,自动化程度高,使用方便。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

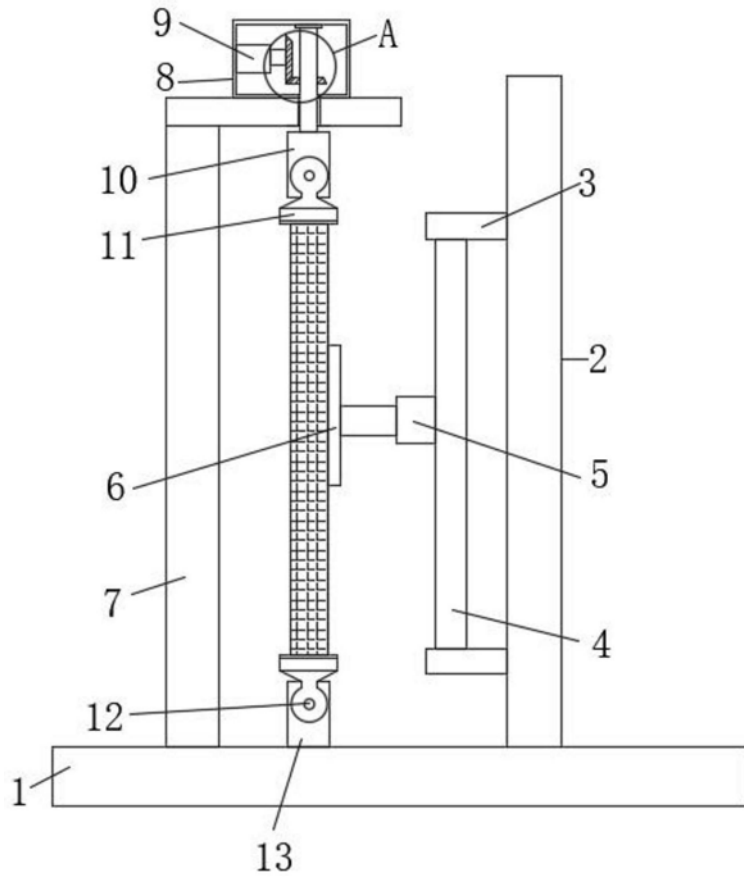


图1

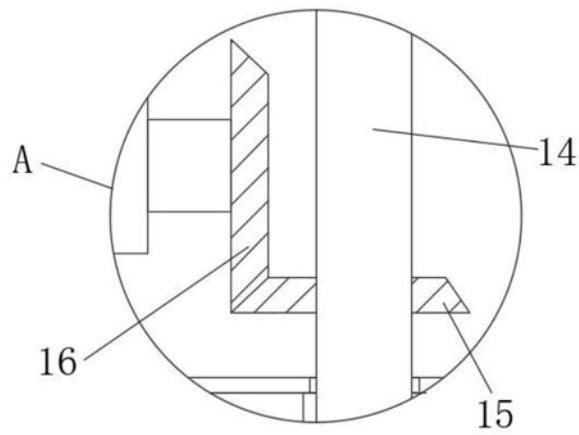


图2