



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212688458 U

(45) 授权公告日 2021.03.12

(21) 申请号 202021372749.6

(22) 申请日 2020.07.14

(73) 专利权人 江西岚洁梦地毯家饰有限公司

地址 335300 江西省抚州市资溪县高阜工业园区

(72) 发明人 郑期法

(74) 专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有限公司 36115

代理人 熊婷

(51) Int. Cl.

D06B 15/00 (2006.01)

B65H 18/08 (2006.01)

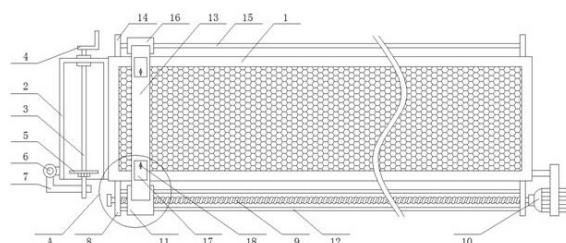
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种地毯加工晾晒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种地毯加工晾晒装置，属于地毯加工领域，包括晾晒板，所述晾晒板的一侧固定连接有放置箱，所述放置箱的内部活动套接有转杆，所述转杆的端部固定连接有摇把，且转杆的外部螺纹套接有限位盘，放置箱的一侧固定安装有铰链，铰链的底部固定连接有支撑板，晾晒板的底部固定连接有一号安装板；该地毯加工晾晒装置，通过设置放置箱、转杆、螺杆、正反电机、移动块、定位杆、活动板、导向杆和滑块，可以在地毯卷材晾晒的过程中，便于拉动地毯在晾晒板的表面发生移动展开，避免了传统需要人工手动平铺地毯而操作繁琐的问题，降低了工人的劳动量，从而提高了地毯卷材平铺晾晒的速度。



1. 一种地毯加工晾晒装置,包括晾晒板(1),其特征在于:所述晾晒板(1)的一侧固定连接有放置箱(2),所述放置箱(2)的内部活动套接有转杆(3),所述转杆(3)的端部固定连接有摇把(4),且转杆(3)的外部螺纹套接有限位盘(5),所述放置箱(2)的一侧固定安装有铰链(6),所述铰链(6)的底部固定连接有支撑板(7),所述晾晒板(1)的底部固定连接有二号安装板(8),所述二号安装板(8)的内部活动套接有螺杆(9),所述螺杆(9)的端部固定连接有正反电机(10),且螺杆(9)的外部螺纹套有移动块(11),所述移动块(11)的内部活动套接有定位杆(12),且移动块(11)的正面固定连接有活动板(13),所述晾晒板(1)的顶部固定连接有二号安装板(14),所述二号安装板(14)的侧面固定连接有导向杆(15),所述导向杆(15)的外部活动套接有滑块(16),所述活动板(13)的正面固定连接有连接板(17),所述连接板(17)的正面螺纹套接有调节栓(18),所述调节栓(18)的底端固定连接有固定盘(19),所述固定盘(19)的底部固定连接有防滑垫(20)。

2. 根据权利要求1所述的地毯加工晾晒装置,其特征在于:所述限位盘(5)内部的内螺纹与转杆(3)外部的螺纹相适配,且限位盘(5)位于放置箱(2)的内部。

3. 根据权利要求1所述的地毯加工晾晒装置,其特征在于:所述支撑板(7)的正面与转杆(3)一端的背面相接触,且支撑板(7)的顶部通过铰链(6)与放置箱(2)的一侧活动连接。

4. 根据权利要求1所述的地毯加工晾晒装置,其特征在于:所述定位杆(12)的端部与二号安装板(8)的侧面固定连接,且定位杆(12)与螺杆(9)之间相互平行。

5. 根据权利要求1所述的地毯加工晾晒装置,其特征在于:所述滑块(16)的正面与活动板(13)的背面固定连接,且滑块(16)与移动块(11)之间相互平行。

6. 根据权利要求1所述的地毯加工晾晒装置,其特征在于:所述防滑垫(20)的形状为圆盘形,且防滑垫(20)的材质为橡胶材料,所述防滑垫(20)的底部开设有防滑纹。

## 一种地毯加工晾晒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于地毯加工技术领域，具体涉及一种地毯加工晾晒装置。

### 背景技术

[0002] 地毯是以棉、麻、毛、丝和草等天然纤维或化学合成纤维类为原料，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，广泛用于住宅、宾馆、体育馆、展览厅、车辆、船舶和飞机等地面，具有减少噪声、隔热和装饰效果，在地毯加工的过程中，通常需要利用晾晒装置对清洗后的地毯进行处理；然而，现有的大多数晾晒装置在使用的过程中，往往需要人工手动将潮湿的地毯卷材平铺在晾晒装置的表面，这样不仅会使得地毯卷材平铺晾晒的速度缓慢，而且也增加了工人的劳动量，为此，我们提出了一种地毯加工晾晒装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种地毯加工晾晒装置，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：一种地毯加工晾晒装置，包括晾晒板，所述晾晒板的一侧固定连接有放置箱，所述放置箱的内部活动套接有转杆，所述转杆的端部固定连接有摇把，且转杆的外部螺纹套接有限位盘，所述放置箱的一侧固定安装有铰链，所述铰链的底部固定连接有支撑板，所述晾晒板的底部固定连接有一号安装板，所述一号安装板的内部活动套接有螺杆，所述螺杆的端部固定连接有正反电机，且螺杆的外部螺纹套有移动块，所述移动块的内部活动套接有定位杆，且移动块的正面固定连接在活动板，所述晾晒板的顶部固定连接有二号安装板，所述二号安装板的侧面固定连接有导向杆，所述导向杆的外部活动套接有滑块，所述活动板的正面固定连接有连接板，所述连接板的正面螺纹套接有调节栓，所述调节栓的底端固定连接有固定盘，所述固定盘的底部固定连接防滑垫。

[0005] 作为一种优选的实施方式，所述限位盘内部的内螺纹与转杆外部的螺纹相适配，且限位盘位于放置箱的内部。

[0006] 作为一种优选的实施方式，所述支撑板的正面与转杆一端的背面相接触，且支撑板的顶部通过铰链与放置箱的一侧活动连接。

[0007] 作为一种优选的实施方式，所述定位杆的端部与一号安装板的侧面固定连接，且定位杆与螺杆之间相互平行。

[0008] 作为一种优选的实施方式，所述滑块的正面与活动板的背面固定连接，且滑块与移动块之间相互平行。

[0009] 作为一种优选的实施方式，所述防滑垫的形状为圆盘形，且防滑垫的材质为橡胶材料，所述防滑垫的底部开设有防滑纹。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 该地毯加工晾晒装置，通过设置放置箱、转杆、螺杆、正反电机、移动块、定位杆、活

动板、导向杆和滑块,可以在地毯卷材晾晒的过程中,便于拉动地毯在晾晒板的表面发生移动展开,避免了传统需要人工手动平铺地毯而操作繁琐的问题,降低了工人的劳动量,从而提高了地毯卷材平铺晾晒的速度;

[0012] 该地毯加工晾晒装置,通过设置限位盘,可以在地毯卷材放置时,便于对地毯卷材的位置进行限定,避免了地毯卷材因受力而在转杆的外部发生滑动的问题,且通过设置连接板、调节栓、固定盘和防滑垫,可以根据地毯的厚度大小对其进行调节固定,增强了地毯固定的牢固性,从而确保了地毯水平移动时的稳定性;

[0013] 该地毯加工晾晒装置,通过设置转杆和摇把,可以在地毯晾晒完成后,便于对地毯进行收卷,从而为地毯的晾晒带来了便利,且通过设置支撑板,可以在转杆转动时,便于对转杆进行支撑,避免了转杆发生晃动的问题,从而提高了转杆转动时的稳定性。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构的正面示意图;

[0015] 图2为本实用新型中A处放大示意图;

[0016] 图3为本实用新型中连接板的侧面示意图;

[0017] 图4为本实用新型中防滑垫的底部示意图。

[0018] 图中:1、晾晒板;2、放置箱;3、转杆;4、摇把;5、限位盘;6、铰链;7、支撑板;8、一号安装板;9、螺杆;10、正反电机;11、移动块;12、定位杆;13、活动板;14、二号安装板;15、导向杆;16、滑块;17、连接板;18、调节栓;19、固定盘;20、防滑垫。

### 具体实施方式

[0019] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0020] 以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的保护范围。实施例中的条件可以根据具体条件做进一步的调整,在本实用新型的构思前提下对本实用新型的方法简单改进都属于本实用新型要求保护的范围。

[0021] 请参阅图1,本实用新型提供一种地毯加工晾晒装置,包括晾晒板1,为了便于对地毯卷材进行放置,可在晾晒板1的一侧固定连接放置箱2,在放置箱2的内部活动套接转杆3,在转杆3的端部固定连接摇把4,且在转杆3的外部螺纹套接限位盘5,而限位盘5内部的内螺纹与转杆3外部的螺纹相适配,且限位盘5位于放置箱2的内部,先反向转动限位盘5,使得限位盘5在转杆3的外部发生旋转移动,并将限位盘5从转杆3的外部取出,再将地毯卷材从转杆3的一端套接在转杆3的外部,使得地毯卷材位于放置箱2的内部,从而便于对地毯卷材进行放置,同时将限位盘5对准转杆3的一端,正向转动限位盘5,使得限位盘5在转杆3的外部发生旋转移动,促使限位盘5的一侧与地毯卷材的侧面相接触,从而便于对地毯卷材的位置进行限位。

[0022] 请参阅图1,为了提高转杆3转动的稳定性,可在放置箱2的一侧固定安装铰链6,在铰链6的底部固定连接支撑板7,而支撑板7的正面与转杆3一端的背面相接触,且支撑板7的顶部通过铰链6与放置箱2的一侧活动连接,当地毯晾晒完成后需要对其进行收卷时,向内推动支撑板7,使得支撑板7在铰链6的转动下移动到转杆3一端的背面,便于对转杆3的一端进行支撑,再转动摇把4,使得转杆3发生转动,此时由于支撑板7的支撑,能够增强转杆3转

动的稳定性。

[0023] 请参阅图1和图2,为了便于拉动地毯进行进行晾晒,可在晾晒板1的底部固定连接一号安装板8,在一号安装板8的内部活动套接螺杆9,在螺杆9的端部固定连接正反电机10,且在螺杆9的外部螺纹套移动块11,在移动块11的内部活动套接定位杆12,而定位杆12的端部与一号安装板8的侧面固定连接,且定位杆12与螺杆9之间相互平行,在移动块11的正面固定连接活动板13,先将地毯的一端固定在活动板13上,再打开正反电机10,使得螺杆9发生转动,并带动移动块11发生旋转移动,此时定位杆12能够阻挡移动块11发生旋转的运动趋势,只能使得移动块11在水平方向上发生右移,且移动块11会带动活动板13发生水平右移,而地毯会因活动板13的带动在晾晒板1的表面发生水平右移,从而便于拉动地毯进行进行晾晒。

[0024] 请参阅图1,为了便于对活动板13的运动方向进行定位,可在晾晒板1的顶部固定连接二号安装板14,在二号安装板14的侧面固定连接导向杆15,在导向杆15的外部活动套接滑块16,而滑块16的正面与活动板13的背面固定连接,且滑块16与移动块11之间相互平行,当活动板13在移动块11的带动下发生右移时,活动板13会带动滑块16在导向杆15的外部发生滑动,从而便于对活动板13的运动方向进行定位。

[0025] 请参阅图1、图3和图4,为了便于对地毯进行调节固定,可在活动板13的正面固定连接连接板17,在连接板17的正面螺纹套接调节栓18,在调节栓18的底端固定连接固定盘19,在固定盘19的底部固定连接防滑垫20,而防滑垫20的形状为圆盘形,且防滑垫20的材质为橡胶材料,在防滑垫20的底部开设防滑纹,当将地毯的一端放置在活动板13和连接板17两者之间时,旋转调节栓18,使之发生旋转下移,并带动固定盘19发生旋转下移,而固定盘19会带动防滑垫20发生旋转下移,使得防滑垫20的底部与地毯的顶部相接触,并增大了两者之间的摩擦力,从而便于对地毯进行调节固定。

[0026] 上述方案中,需要说明的是:晾晒板1正面的中部固定安装有不锈钢网。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先向外拉动支撑板7,使得支撑板7在铰链6的转动下从转杆3一端的背面移开,并反向转动限位盘5,使得限位盘5在转杆3的外部发生旋转移动,将限位盘5从转杆3的外部取出,再将地毯卷材从转杆3的一端套接在转杆3的外部,使得地毯卷材位于放置箱2的内部,从而便于对地毯卷材进行放置,同时将限位盘5对准转杆3的一端,正向转动限位盘5,使得限位盘5在转杆3的外部发生旋转移动,促使限位盘5的一侧与地毯卷材的侧面相接触,从而便于对地毯卷材的位置进行限位,再向内推动支撑板7,使得支撑板7在铰链6的转动下移动到转杆3一端的背面,便于对转杆3的一端进行支撑,接着将地毯的一端放置在活动板13和连接板17两者之间,正向旋转调节栓18,使之发生旋转下移,并带动固定盘19发生旋转下移,而固定盘19会带动防滑垫20发生旋转下移,使得防滑垫20的底部与地毯的顶部相接触,并增大了两者之间的摩擦力,从而便于对地毯进行调节固定,紧接着打开正反电机10,使得螺杆9发生转动,并带动移动块11发生旋转移动,此时定位杆12能够阻挡移动块11发生旋转的运动趋势,只能使得移动块11在水平方向上发生右移,且移动块11会带动活动板13发生水平右移,而地毯会因活动板13的带动在晾晒板1的表面发生水平右移,从而便于拉动地毯进行平铺晾晒,最后当地毯晾晒完成后,反向旋转调节栓18,使之发生旋转上移,并带动固定盘19发生旋转上移,而固定盘19会带动防滑垫20发生旋转上移,使得防滑垫20的底部与地毯的顶部相分离,此时地毯的一端不再固定,再转动

摇把4,使得转杆3发生转动,并带动地毯在晾晒板1的表面发生水平左移,从而便于对晾晒后的地毯进行收卷。

[0028] 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。



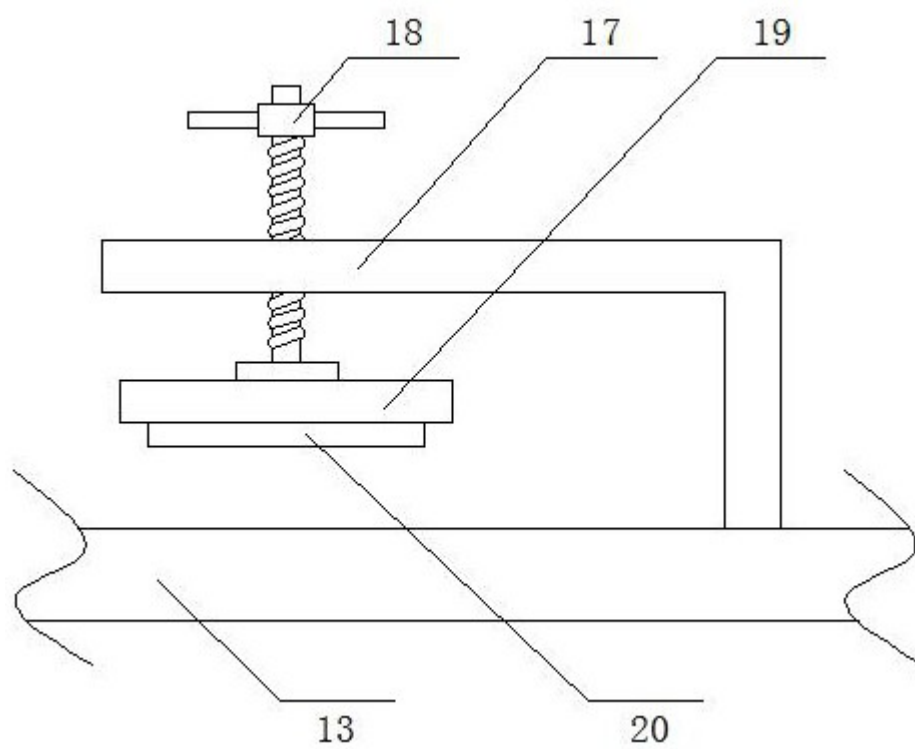


图3

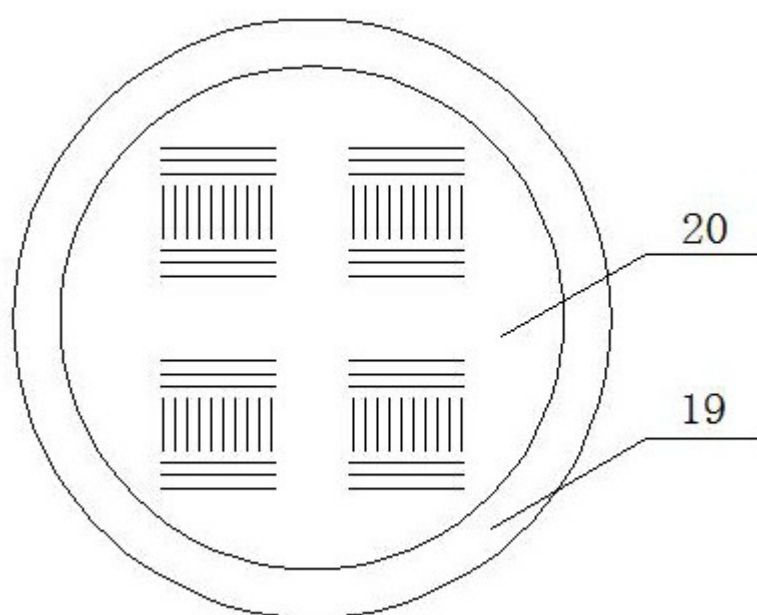


图4