



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208475906 U

(45)授权公告日 2019.02.05

(21)申请号 201820887332.X

(22)申请日 2018.06.08

(73)专利权人 天津雪歌科技有限公司

地址 301700 天津市武清区崔黄口镇东吕村村北

(72)发明人 范春华

(51)Int.Cl.

F26B 13/18(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

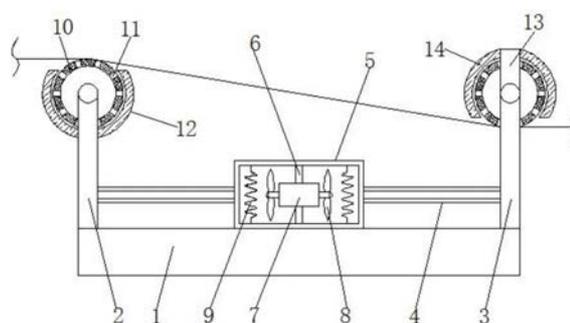
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种地毯加工用烘干设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种地毯加工用烘干设备,包括水平设置的安装板,所述安装板的顶部一侧垂直焊接有两个第一支撑杆,所述安装板的顶部远离第一支撑杆的一侧垂直焊接有两个第二支撑杆,所述第一支撑杆和第二支撑杆相互靠近的一侧均焊接有水平设置的导气管,两个所述导气管相互靠近的一端焊接有安装箱,所述安装箱的顶部内壁和底部内壁均焊接有固定杆,两个所述固定杆相互靠近的一端均焊接有水平设置的双轴电机,所述双轴电机的输出轴末端固定套接有扇叶,两个所述扇叶相互远离的一侧均设有与安装箱的内壁连接电热丝。本实用新型设计新颖,操作简单,方便对地毯进行烘干,提高烘干的效率,适合进行市场推广。



1. 一种地毯加工用烘干设备,包括水平设置的安装板(1),其特征在于,所述安装板(1)的顶部一侧垂直焊接有两个第一支撑杆(2),所述安装板(1)的顶部远离第一支撑杆(2)的一侧垂直焊接有两个第二支撑杆(3),所述第一支撑杆(2)和第二支撑杆(3)相互靠近的一侧均焊接有水平设置的导气管(4),两个所述导气管(4)相互靠近的一端焊接有安装箱(5),所述安装箱(5)的顶部内壁和底部内壁均焊接有固定杆(6),两个所述固定杆(6)相互靠近的一端均焊接有水平设置的双轴电机(7),所述双轴电机(7)的输出轴末端固定套接有扇叶(8),两个所述扇叶(8)相互远离的一侧均设有与安装箱(5)的内壁连接的电热丝(9),所述第一支撑杆(2)和第二支撑杆(3)顶部均转动连接有水平设置的滚筒(10),所述滚筒(10)的筒壁上阵列开设有多个出气孔(11),两个所述第一支撑杆(2)顶部相互靠近的一侧均焊接有第一罩壳(12),两个所述第二支撑杆(3)顶部相互靠近的一侧均焊接有第二罩壳(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种地毯加工用烘干设备,其特征在于,所述滚筒(10)的两端外壁焊接有轴承,所述轴承的内圈焊接有水平设置的转轴,所述转轴远离轴承的一端与第一罩壳(12)和第二罩壳(14)焊接。

3. 根据权利要求1所述的一种地毯加工用烘干设备,其特征在于,所述第二支撑杆(3)的顶端焊接有固定板(13),且第二罩壳(14)与固定板(13)焊接。

4. 根据权利要求1所述的一种地毯加工用烘干设备,其特征在于,所述第一罩壳(12)的开口朝上设置,所述第二罩壳(14)的开口朝下设置,所述第一罩壳(12)和第二罩壳(14)的形状和结构完全相同。

5. 根据权利要求2所述的一种地毯加工用烘干设备,其特征在于,所述转轴的內部沿其长度方向开设有第一通孔,所述第一支撑杆(2)和第二支撑杆(3)的内部沿其高度方向均开设有第二通孔,且第一通孔和第二通孔与导气管(4)连通。

6. 根据权利要求1所述的一种地毯加工用烘干设备,其特征在于,所述安装箱(5)的两侧箱壁开设有连接孔,且连接孔与导气管(4)连通。

一种地毯加工用烘干设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地毯加工技术领域,尤其涉及一种地毯加工用烘干设备。

背景技术

[0002] 地毯,是以棉、麻、毛、丝、草纱线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、酒店、会议室、娱乐场所、体育馆、展览厅、车辆、船舶、飞机等的地面,有减少噪声、隔热和装饰效果改善脚感、防止滑倒、防止空气污染。住宅内部使用区域为厨房、卧室、床边、茶几沙发、卫生间、客厅。

[0003] 地毯在生产出来后,需要清洗烘干处理,现有的烘干设备在进行烘干时,只能通过地毯的一面进行烘干,其烘干效率较低,为此我们提出了一种地毯加工用烘干设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种地毯加工用烘干设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种地毯加工用烘干设备,包括水平设置的安装板,所述安装板的顶部一侧垂直焊接有两个第一支撑杆,所述安装板的顶部远离第一支撑杆的一侧垂直焊接有两个第二支撑杆,所述第一支撑杆和第二支撑杆相互靠近的一侧均焊接有水平设置的导气管,两个所述导气管相互靠近的一端焊接有安装箱,所述安装箱的顶部内壁和底部内壁均焊接有固定杆,两个所述固定杆相互靠近的一端均焊接有水平设置的双轴电机,所述双轴电机的输出轴末端固定套接有扇叶,两个所述扇叶相互远离的一侧均设有与安装箱的内壁连接电热丝,所述第一支撑杆和第二支撑杆顶部均转动连接有水平设置的滚筒,所述滚筒的筒壁上阵列开设有多个出气孔,两个所述第一支撑杆顶部相互靠近的一侧均焊接有第一罩壳,两个所述第二支撑杆顶部相互靠近的一侧均焊接有第二罩壳。

[0007] 优选的,所述滚筒的两端外壁焊接有轴承,所述轴承的内圈焊接有水平设置的转轴,所述转轴远离轴承的一端与第一罩壳和第二罩壳焊接。

[0008] 优选的,所述第二支撑杆的顶端焊接有固定板,且第二罩壳与固定板焊接。

[0009] 优选的,所述第一罩壳的开口朝上设置,所述第二罩壳的开口朝下设置,所述第一罩壳和第二罩壳的形状和结构完全相同。

[0010] 优选的,所述转轴的內部沿其长度方向开设有第一通孔,所述第一支撑杆和第二支撑杆的内部沿其高度方向均开设有第二通孔,且第一通孔和第二通孔与导气管连通。

[0011] 优选的,所述安装箱的两侧箱壁开设有连接孔,且连接孔与导气管连通。

[0012] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过安装第一支撑杆、第二支撑杆、滚筒、第一罩壳、第二罩壳、导气管、双轴电机、扇叶和电热丝等结构,其中双轴电机带动扇叶进行转动,从而可以将电热丝产生的热空气吹向导气管内,再通过导气管吹

入第一支撑杆和第二支撑杆内,最后吹入滚筒内,再通过滚筒的上的出气孔对地毯进行烘干,由于两个滚筒分别和地毯的两面接触,使得地毯的两面同时进行烘干,提高烘干效率,该装置设计新颖,操作简单,方便对地毯进行烘干,提高烘干的效率,适合进行市场推广。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种地毯加工用烘干设备的正视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种地毯加工用烘干设备的第一罩壳立体结构示意图。

[0015] 图中:1安装板、2第一支撑杆、3第二支撑杆、4导气管、5安装箱、6固定杆、7双轴电机、8扇叶、9电热丝、10滚筒、11出气孔、12第一罩壳、13固定板、14第二罩壳。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-2,一种地毯加工用烘干设备,包括水平设置的安装板1,安装板1的顶部一侧垂直焊接有两个第一支撑杆2,安装板1的顶部远离第一支撑杆2的一侧垂直焊接有两个第二支撑杆3,第一支撑杆2和第二支撑杆3相互靠近的一侧均焊接有水平设置的导气管4,两个导气管4相互靠近的一端焊接有安装箱5,安装箱5的顶部内壁和底部内壁均焊接有固定杆6,两个固定杆6相互靠近的一端均焊接有水平设置的双轴电机7,双轴电机7的输出轴末端固定套接有扇叶8,两个扇叶8相互远离的一侧均设有与安装箱5的内壁连接的电热丝9,第一支撑杆2和第二支撑杆3顶部均转动连接有水平设置的滚筒10,滚筒10的筒壁上阵列开设有多个出气孔11,两个第一支撑杆2顶部相互靠近的一侧均焊接有第一罩壳12,两个第二支撑杆3顶部相互靠近的一侧均焊接有第二罩壳14。

[0018] 滚筒10的两端外壁焊接有轴承,轴承的内圈焊接有水平设置的转轴,转轴远离轴承的一端与第一罩壳12和第二罩壳14焊接,第二支撑杆3的顶端焊接有固定板13,且第二罩壳14与固定板13焊接,第一罩壳12的开口朝上设置,第二罩壳14的开口朝下设置,第一罩壳12和第二罩壳14的形状和结构完全相同,转轴的内部沿其长度方向开设有第一通孔,第一支撑杆2和第二支撑杆3的内部沿其高度方向均开设有第二通孔,且第一通孔和第二通孔与导气管4连通,安装箱5的两侧箱壁开设有连接孔,且连接孔与导气管4连通。

[0019] 本实施例中,首先,安装箱5的顶部开设有进气孔,在进行烘干时,启动双轴电机7,双轴电机7带动扇叶8进行转动,从而可以将电热丝9产生的热空气吹向导气管4内,再通过导气管4吹入第一支撑杆2和第二支撑杆3内,最后吹入滚筒10内,再通过滚筒10的上的出气孔11对地毯进行烘干,由于两个滚筒10分别和地毯的两面接触,使得地毯的两面同时进行烘干,提高烘干效率,适合进行市场推广。

[0020] 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。

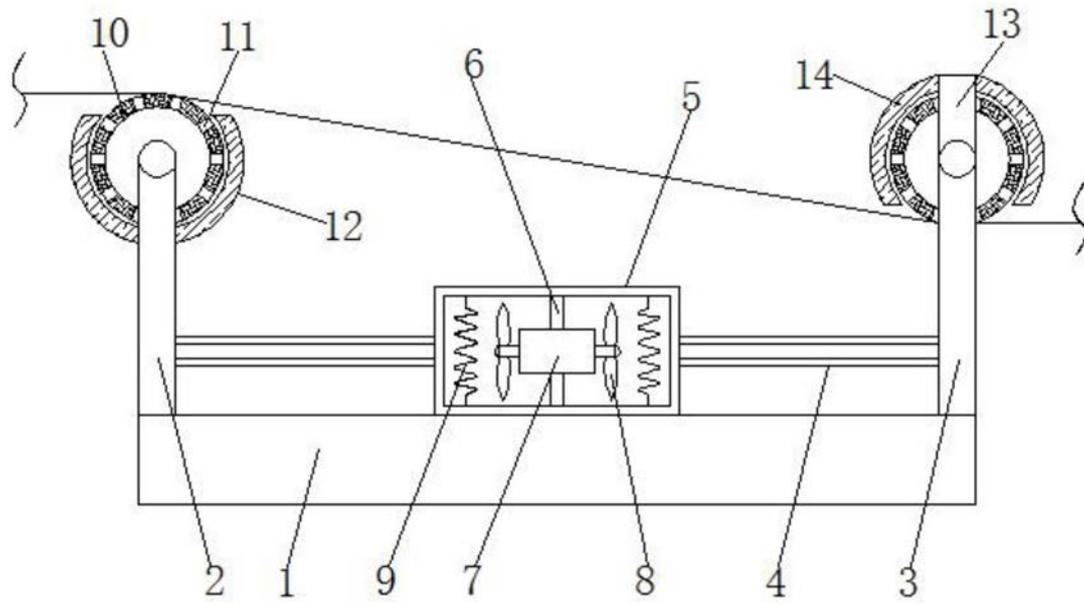


图1

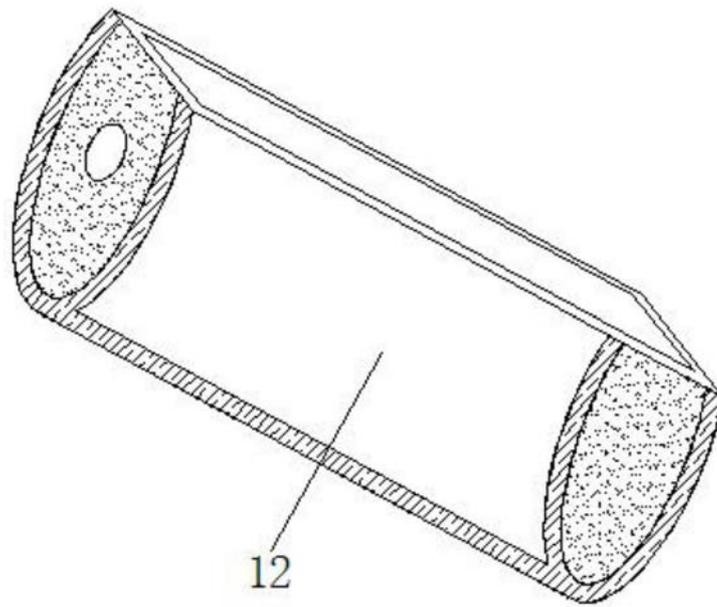


图2