



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209706504 U

(45)授权公告日 2019.11.29

(21)申请号 201920205083.6

(22)申请日 2019.02.18

(73)专利权人 谷城富仕纺织有限公司

地址 441700 湖北省襄阳市谷城县泰山路
568号

(72)发明人 余水

(51)Int.Cl.

F26B 13/10(2006.01)

F26B 21/02(2006.01)

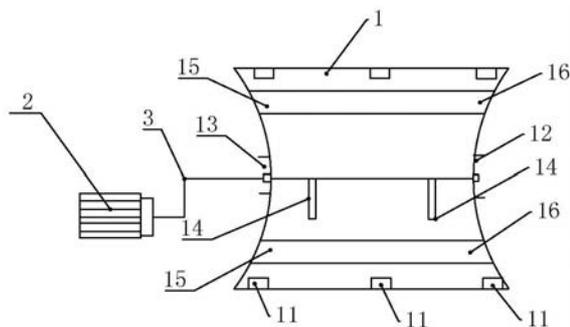
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

用于纺织的烘干装置

(57)摘要

本实用新型涉及纺织设备技术领域,尤其涉及一种用于纺织的烘干装置,包括腔体和驱动装置,所述驱动装置位于所述腔体的侧部,所述腔体设置有进风口、出风口、进布口,出布口,所述腔体中心设置有转轴,所述转轴上设置有同向同速度转动的叶片,所述腔体内设置有加热器和干燥腔,所述干燥腔和所述腔体之间形成加热腔,所述转轴与所述驱动装置连接,所述出风口设置有风管,所述风管与进风口连通,本实用新型结构简单科学,在所述腔体内形成一个的空气循环通道,使得腔体内空气不断交换,排风管和进风口相连通,降低了热量损失,有效的节约了能源。



1. 用于纺织的烘干装置,其特征在于:包括腔体(1)和驱动装置(2),所述驱动装置(2)位于所述腔体(1)的侧部,所述腔体(1)设置有进风口(12)、出风口(13)、进布口(16)和出布口(15),所述腔体(1)中心设置有转轴(3),所述转轴(3)上设置有同向同速度转动的叶片(14),所述腔体(1)内设置有加热器(11)和干燥腔,所述干燥腔和所述腔体之间形成加热腔,所述转轴与所述驱动装置连接,所述出风口(13)设置有风管,所述风管与进风口(12)连通。

2. 根据权利要求1所述的用于纺织的烘干装置,其特征在于:所述叶片(14)为圆弧状。

3. 根据权利要求1所述的用于纺织的烘干装置,其特征在于:所述进风口(12)和所述进布口(16)位于同侧,所述出风口(13)和所述出布口(15)位于同侧。

4. 根据权利要求1所述的用于纺织的烘干装置,其特征在于:所述风管(17)设置有除湿装置。

5. 根据权利要求1所述的用于纺织的烘干装置,其特征在于:所述转轴(3)通过轴承固定座与所述腔体(1)固定。

6. 根据权利要求1所述的用于纺织的烘干装置,其特征在于:所述驱动装置(2)为电机。

用于纺织的烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备技术领域,特别是涉及一种用于纺织的烘干装置。

背景技术

[0002] 纺织关系民生、工业等领域,我国是传统的纺织大国,在纺织物生产中烘干机是必不可少的生产设备之一,烘干机的好坏将直接影响纺织物的质量,现有的烘干机主要包括有箱体和设置在箱体内部的发热装置,外面新鲜冷空气直接通过进风口与加发热装置交换后变成干燥的热空气,然后与烘干机中的的布料进行热交换后被排出箱体,布料在干燥热空气作用下水分逐步蒸发并烘干,由于布料中水分蒸发需要吸收和消耗热能,因此烘干机排风温度随着衣物中水份减少而逐步升高,主要存在问题是箱体的空气流通交换差,排风温度高浪费,造成了能源浪费。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,而提供一种用于纺织的烘干装置,其在腔室内形成一个的空气循环通道,使得腔体内空气不断交换,排风管和进风口相连通,降低了热量损失,有效的节约了能源。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种用于纺织的烘干装置,包括腔体和驱动装置,所述驱动装置位于所述腔体的侧部,所述腔体设置有进风口、出风口、进布口,出布口,所述腔体中心设置有转轴,所述转轴上设置有同向同速度转动的叶片,所述腔体内设置有加热器和干燥腔,所述干燥腔和所述腔体之间形成加热腔,所述转轴与所述驱动装置连接,所述出风口设置有风管,所述风管与进风口连通。

[0005] 作为优选的技术方案:所述叶片为圆弧状。

[0006] 作为优选的技术方案:所述进风口和所述进布口位于同侧,所述出风口和所述出布口位于同侧。

[0007] 作为优选的技术方案:所述风管设置有除湿装置。

[0008] 作为优选的技术方案:所述转轴通过轴承固定座与所述腔体固定。

[0009] 作为优选的技术方案:所述驱动装置为电机。

[0010] 本实用新型的有益效果是:一种用于纺织的烘干装置,包括腔体和驱动装置,所述驱动装置位于所述腔体的侧部,所述腔体设置有进风口、出风口、进布口,出布口,所述腔体中心设置有转轴,所述转轴上设置有同向同速度转动的叶片,所述腔体内设置有加热器和干燥腔,所述干燥腔和所述腔体之间形成加热腔,所述转轴与所述驱动装置连接,所述出风口设置有风管,所述风管与进风口连通。其腔体内设置有同向同速度转动的叶片,叶片转动产生吸力,使空气进入腔体,同时使腔室内形成一个的空气循环通道,使得腔体内空气不断交换,加快腔体温度交换,其出风口设置有和进风口连通的风管,减少了热量损失,有效节约了能源。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的用于纺织的烘干装置的结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型的用于纺织的烘干装置的结构示意图。

[0013] 附图标记说明：

[0014] 1——腔体 2——驱动装置

[0015] 3——转轴 11——加热器

[0016] 12——进风口 13——出风口

[0017] 14——叶片 15——出布口

[0018] 16——进布口 17——风管。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细的说明，并不是把本实用新型的实施范围限制于此。

[0020] 如图1所示，一种用于纺织的烘干装置，包括腔体1和驱动装置2，驱动装置2位于腔体1的侧部，驱动装置2用于驱动转轴3转动，转轴3设置于腔体1的中心，转轴3上设置有若干个同向同速度转动的叶片14，叶片14为弧状，驱动装置2带动转轴3转动，转轴3带动叶片14转动，叶片14转动，产生吸力，使空气进入腔体1内部。腔体1的两端为弧状，腔体1的一端设置有进风口12和进布口16，腔体1的另一端设置有出风口13和出布口15，叶片14靠近进风口12，腔体1内部设置有若干个11加热器，加热器11对进入腔体1的空气进行加热，加热器11为电阻丝，进布口16用于布料进入，进布口16和出布口15之间为用于干燥布料的干燥腔，干燥腔位于叶片14与腔体1之间，干燥腔和腔体1之间的空腔形成加热腔，干燥腔内部设置有布料传输装置，出风口13设置有风管17，风管17与进风口12连通，使热风进一步的进入腔体内，风管17设置有除湿装置，减少了出风口的水分。

[0021] 进一步的，进风口12和进布口16位于同侧，出风口13和出布口15位于同侧，气流方向和布料方向一致，出风口13的温度较高，有效提高了烘干效果。

[0022] 工作原理：电加热对腔体内部加热，待烘干的布料经进布口16进入干燥腔，在布料传输装置的传输经出布口15出布，驱动装置2驱动转轴转动，冷空气进入腔体1内部，腔体1内形成空气循环通道，出风口13设置有风管17，风管17连接进风口12。

[0023] 最后应当说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对本实用新型保护范围的限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

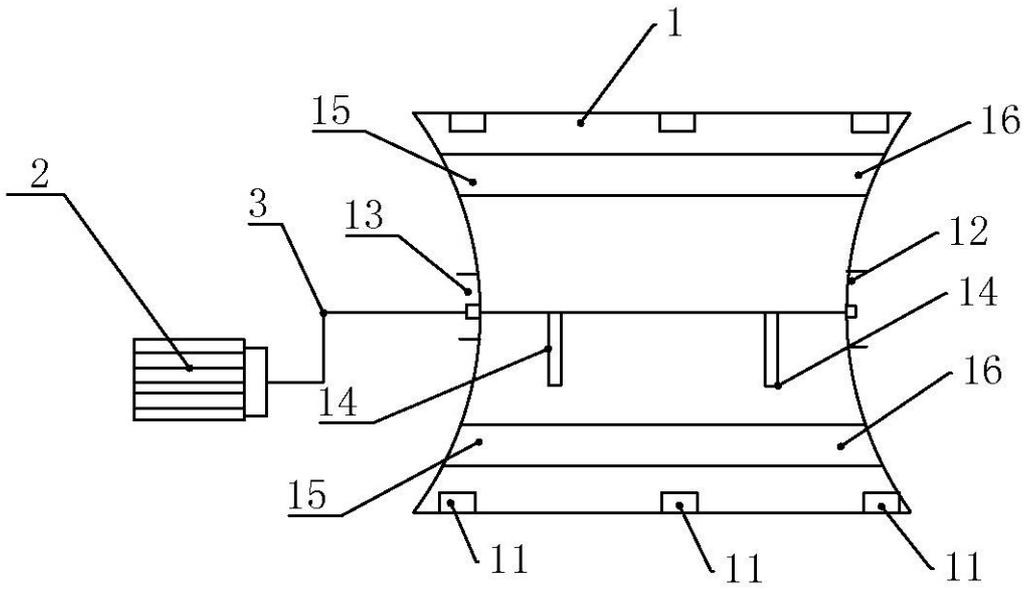


图1

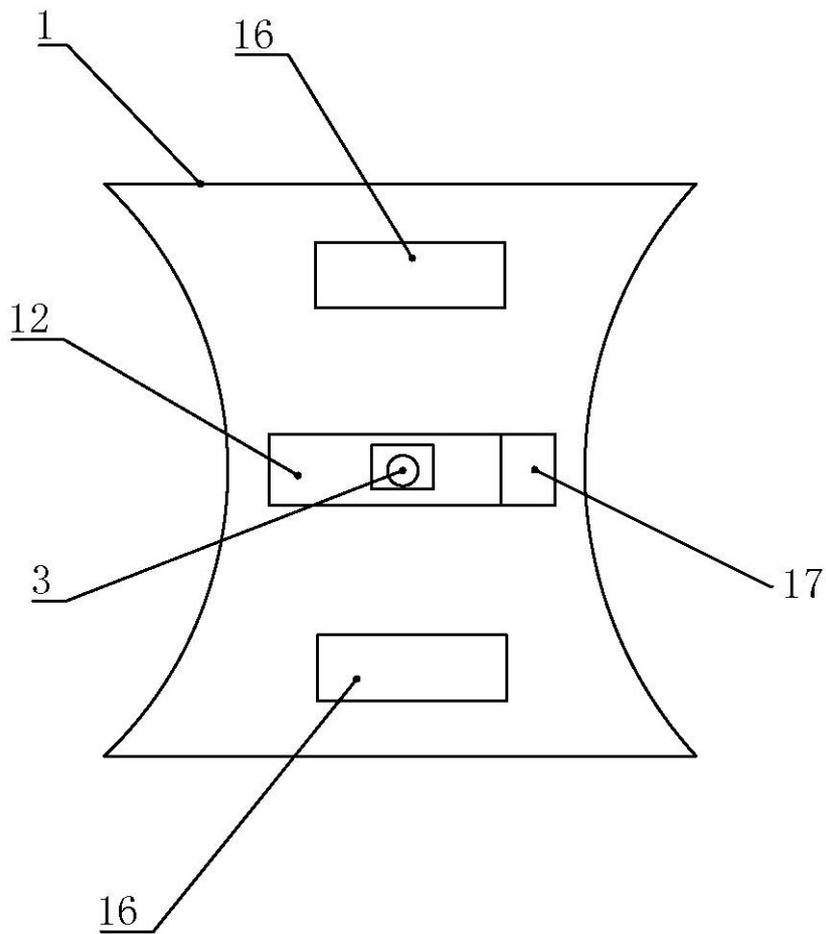


图2