



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211012383 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201921958594.1

(22)申请日 2019.11.12

(73)专利权人 上海力净洗涤机械制造有限公司

地址 201411 上海市奉贤区奉城镇洪运路  
706号2号房

(72)发明人 谢敏

(74)专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务  
所(普通合伙) 31297

代理人 崔巍

(51)Int.Cl.

F26B 25/02(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

一种烘干机主轴精磨棒

### (57)摘要

本实用新型提供一种烘干机主轴精磨棒,包括:第一滚动轮、第一轴承座、链轮、传动轴、第二滚动轮和第二轴承座,所述传动轴上依次设有链轮、第一滚动轮、第一轴承座、第二轴承座和第二滚动轮。本实用新型的烘干机主轴精磨棒采用链轮转动,省去了传统烘干机主轴精磨棒采用的齿轮传动环节,直接驱动链轮,链轮转动后在轴承座的作用下实滚动轴和传动轴运动,从而带动整个机器的运转。工作时随着衣服逐渐被烘干,衣服的重量减少,在自然重力的作用下使电机自然进入轻载状态,从而可以延长电机使用寿命,节省电能。



1. 一种烘干机主轴精磨棒,包括:第一滚动轮、第一轴承座、链轮、传动轴、第二滚动轮和第二轴承座,其特征在于,所述传动轴上依次设有链轮、第一滚动轮、第一轴承座、第二轴承座和第二滚动轮。

2. 根据权利要求1所述的烘干机主轴精磨棒,其特征在于:所述第一轴承座通过上下2个螺丝固定在烘干机内部。

3. 根据权利要求1所述的烘干机主轴精磨棒,其特征在于:所述第二轴承座通过上下2个螺丝固定在烘干机内部。

4. 根据权利要求1所述的烘干机主轴精磨棒,其特征在于:所述传动轴为水平方向放置。

5. 根据权利要求1所述的烘干机主轴精磨棒,其特征在于:所述第一轴承座与第二轴承座内部还设有滚珠。

## 一种烘干机主轴精磨棒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干机领域,特别是涉及一种烘干机主轴精磨棒。

### 背景技术

[0002] 烘干机可分为工业与民用两种,工业烘干机也叫干燥设备或干燥机,民用烘干机是洗涤机械中的一种,一般在水洗脱水之后,用来除去服装和其他纺织品中的水分。烘干机有带式烘干,滚筒烘干,箱式烘干,塔式烘干等几种模式;热源有煤,电,气等;物料在烘干过程中有热风气流式和辐射式等,热风滚筒烘干是热气流从尾部向前运动,与物料充分接触,通过热传导、对流、辐射传热量充分利用;将热能直接传递给物料,使物料的水分在筒体内不断被蒸发,入料口的引风装置将大量的水分、湿气流抽出,防止粉尘外排造成的二次污染;通过内螺旋搅拌、扫散、抄板,推进物料运动,完成整个烘干过程;逆流传导脱湿,避免减少重复烘干程序。

[0003] 普通常规烘干机工作原理是在风机的抽力作用下,外面新鲜冷空气直接通过进风口与加热器热交换后变成干燥的热空气,然后与滚筒中翻滚的衣物进行热交换后被排出机体,而滚筒中的衣物,在干燥热空气作用下水分逐步蒸发并烘干,由于衣物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,主要存在问题是加热器外露散热及机壳散热浪费大,蒸汽压力波动对能耗影响很大。

[0004] 现有技术中对于酒店宾馆洗涤床单被套的设备、工厂洗涤工人工作服设备、医院洗涤布草设备等,其主轴部分往往结构复杂,制造成本高且控制精度低。

[0005] 因此,现有技术有待发展。

### 实用新型内容

[0006] 鉴于以上所述现有技术的缺点,本实用新型的目的在于提供一种烘干机主轴精磨棒,用于解决现有技术中的主轴精磨棒结构复杂、制造成本高且控制精度低的问题。

[0007] 为实现上述目的及其他相关目的,本实用新型提供一种烘干机主轴精磨棒,包括:第一滚动轮、第一轴承座、链轮、传动轴、第二滚动轮和第二轴承座,所述传动轴上依次设有链轮、第一滚动轮、第一轴承座、第二轴承座和第二滚动轮。

[0008] 于本实用新型的一实施例中,所述第一轴承座通过上下2个螺丝固定在烘干机内部。

[0009] 于本实用新型的一实施例中,所述第二轴承座通过上下2个螺丝固定在烘干机内部。

[0010] 于本实用新型的一实施例中,所述传动轴为水平方向放置。

[0011] 于本实用新型的一实施例中,所述第一轴承座与第二轴承座内部还设有滚珠。

[0012] 如上所述,本实用新型的烘干机主轴精磨棒,具有以下有益效果:本实用新型的烘干机主轴精磨棒采用链轮转动,省去了传统烘干机主轴精磨棒采用的齿轮传动环节,直接驱动链轮,链轮转动后在轴承座的作用下实滚动轴和传动轴运动,从而带动整个机器的运

转。工作时随着衣服逐渐被烘干,衣服的重量减少,在自然重力的作用下使电机自然进入轻载状态,从而可以延长电机使用寿命,节省电能。

### 附图说明

[0013] 图1显示为本实用新型实施例中公开的一种烘干机主轴精磨棒的结构示意图。

[0014] 元件标号说明

[0015] 1 第一滚动轮

[0016] 2 第一轴承座

[0017] 3 链轮

[0018] 4 传动轴

[0019] 5 第二滚动轮

[0020] 6 第二轴承座

### 具体实施方式

[0021] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效。

[0022] 请参阅图1。须知,本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时,本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0023] 请参阅图1,本实用新型提供一种烘干机主轴精磨棒,包括:第一滚动轮1、第一轴承座2、链轮3、传动轴4、第二滚动轮5和第二轴承座6,所述传动轴4上依次设有链轮3、第一滚动轮1、第一轴承座2、第二轴承座6和第二滚动轮5。

[0024] 具体的,所述第一轴承座2通过上下2个螺丝固定在烘干机内部。

[0025] 具体的,所述第二轴承座6通过上下2个螺丝固定在烘干机内部。

[0026] 具体的,所述传动轴4为水平方向放置。

[0027] 具体的,所述第一轴承座2与第二轴承座6内部还设有滚珠。

[0028] 综上所述,本实用新型的烘干机主轴精磨棒采用链轮转动,省去了传统烘干机主轴精磨棒采用的齿轮传动环节,直接驱动链轮,链轮转动后在轴承座的作用下使滚动轴和传动轴运动,从而带动整个机器的运转。工作时随着衣服逐渐被烘干,衣服的重量减少,在自然重力的作用下使电机自然进入轻载状态,从而可以延长电机使用寿命,节省电能。

[0029] 所以,本实用新型有效克服了现有技术中的种种缺点而具高度产业利用价值。

[0030] 上述实施例仅例示性说明本实用新型的原理及其功效,而非用于限制本实用新型。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本实用新型的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因此,举凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本实用新型所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本实用新型的权利要求所涵盖。

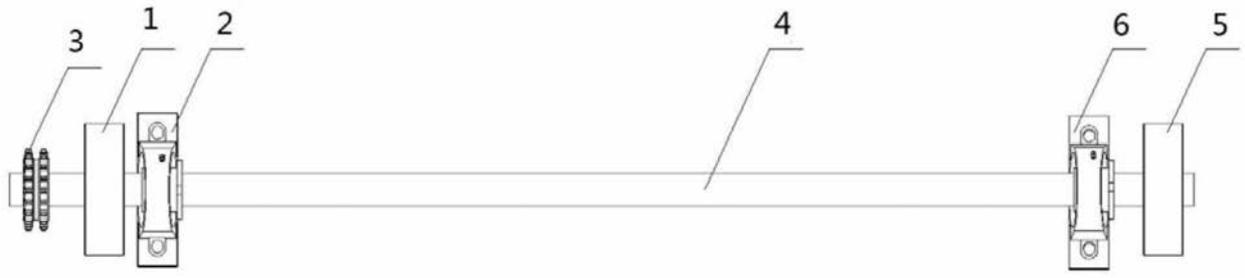


图1