



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204460991 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201420816246. 1

(22) 申请日 2014. 12. 20

(73) 专利权人 浙江金泰实业发展有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县新昌大道
东路 666 号

(72) 发明人 梁绿槐

(74) 专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 韩洪

(51) Int. Cl.

F26B 15/18(2006. 01)

F26B 25/02(2006. 01)

F26B 21/00(2006. 01)

F26B 21/10(2006. 01)

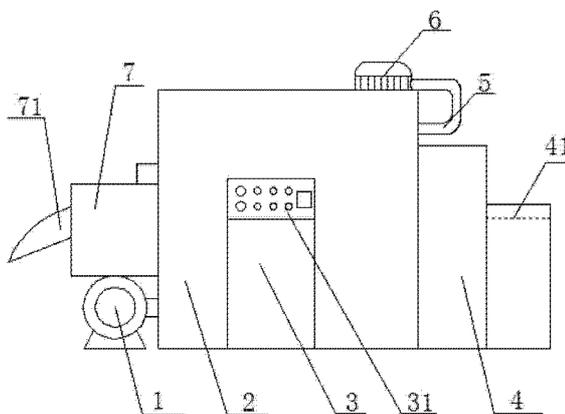
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种轴承烘干装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种轴承烘干装置,包括电机、进料箱、烘干箱、出料箱和热风机,所述进料箱、烘干箱、出料箱依次相连接,烘干箱后面安装有热风机,热风机通过引风管与烘干箱相连接,烘干箱内安装有烘干装置,引风管与烘干装置相连接;所述进料箱上开有进料口,出料箱上开有出料口,所述烘干箱内安装有传送带,传送带一端与进料口相连接,传送带的另一端与出料口相连接;所述出料箱的下端安装有电机,传送带的两端固定有传送带辊轴,电机通过传动装置与传送带辊轴相连接。本实用新型可以对清洗后的轴承进行连续的烘干,电气控制箱可自动调节烘干箱内的温度,根据不同轴承的型号,控制温度在适合的范围内,烘干均匀,工作效率高,操作方便。



1. 一种轴承烘干装置,其特征在于:包括电机(1)、进料箱(4)、烘干箱(2)、出料箱(7)和热风机(6),所述进料箱(4)、烘干箱(2)、出料箱(7)依次相连接,烘干箱(2)后面安装有热风机(6),热风机(6)通过引风管(5)与烘干箱(2)相连接,烘干箱(2)内安装有烘干装置(13),引风管(5)与烘干装置(13)相连通;所述进料箱(4)上开有进料口(41),出料箱(7)上开有出料口(71),所述烘干箱(2)内安装有传送带(9),传送带(9)一端与进料口(41)相连接,传送带(9)的另一端与出料口(71)相连接;所述出料箱(7)的下端安装有电机(1),传送带(9)的两端固定有传送带辊轴(8),电机(1)通过传动装置与传送带辊轴(8)相连接。

2. 如权利要求1所述的一种轴承烘干装置,其特征在于:所述烘干箱(2)前面安装有电气控制箱(3),电气控制箱(3)上安装有控制面板(31),控制面板(31)上设有有开关、按钮、显示屏。

3. 如权利要求2所述的一种轴承烘干装置,其特征在于:所述电气控制箱(3)与电机(1)相连接,电气控制箱(3)与热风机(6)相连接。

4. 如权利要求1所述的一种轴承烘干装置,其特征在于:所述烘干装置(13)上设有若干个热风出口(14),烘干装置(13)位于传送带(9)上方,热风出口(14)的方向与传送带(9)相对应。

5. 如权利要求1所述的一种轴承烘干装置,其特征在于:所述传送带(9)为网带,传送带(9)上均匀分布若干个网孔。

6. 如权利要求1所述的一种轴承烘干装置,其特征在于:所述烘干箱(2)内安装有集液箱(10),集液箱(10)位于传送带(9)下方,集液箱(10)上连接集液管(11),集液管(11)内还设有滤网(12)。

一种轴承烘干装置

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及轴承加工设备技术领域,特别是轴承烘干装置的技术领域。

【背景技术】

[0002] 轴承是在机械传动过程中起固定和减小载荷摩擦系数的部件。也可以说,当其它机件在轴上彼此产生相对运动时,用来降低动力传递过程中的摩擦系数和保持轴中心位置固定的机件。轴承是当代机械设备中一种举足轻重的零部件。它的主要功能是支撑机械旋转体,用以降低设备在传动过程中的机械载荷摩擦系数。

[0003] 在轴承的加工过程中,经过了清洗步骤的轴承需要进行烘干操作,不及时吹干的话会在轴承表面的水渍会造成斑点,影响轴承的美观,在轴承加工完成后都会采用鼓风机之类的部件对轴承的表面进行吹干,但是这样子的效率比较低,而且基本上都是需要人工操作的,增加很多额外的劳动力,也不能很有效的将轴承的各个面都吹干,影响工作效率,使用不方便。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种轴承烘干装置,可以对清洗后的轴承进行连续的烘干,结构牢固,烘干均匀,工作效率高,操作方便。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种轴承烘干装置,包括电机、进料箱、烘干箱、出料箱和热风机,所述进料箱、烘干箱、出料箱依次相连接,烘干箱后面安装有热风机,热风机通过引风管与烘干箱相连接,烘干箱内安装有烘干装置,引风管与烘干装置相连接;所述进料箱上开有进料口,出料箱上开有出料口,所述烘干箱内安装有传送带,传送带一端与进料口相连接,传送带的另一端与出料口相连接;所述出料箱的下端安装有电机,传送带的两端固定有传送带辊轴,电机通过传动装置与传送带辊轴相连接。

[0006] 作为优选,所述烘干箱前面安装有电气控制箱,电气控制箱上安装有控制面板,控制面板上设有有开关、按钮、显示屏。

[0007] 作为优选,所述电气控制箱与电机相连接,电气控制箱与热风机相连接。

[0008] 作为优选,所述烘干装置上设有若干个热风出口,烘干装置位于传送带上方,热风出口的方向与传送带相对应。

[0009] 作为优选,所述传送带为网带,传送带上均匀分布若干个网孔。

[0010] 作为优选,所述烘干箱内安装有集液箱,集液箱位于传送带下方,集液箱上连接集液管,集液管内还设有滤网。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型可以对清洗后的轴承进行连续的烘干,电气控制箱可自动调节烘干箱内的温度,根据不同轴承的型号,控制温度在适合的范围内,煤油可以从传送带的网孔漏到烘干箱底部的集液箱中收集,弥补了现有技术的不足,设计合理,结构牢固,烘干均匀,工作效率高,操作方便,使用安全。

[0012] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0013] 图 1 是本实用新型一种轴承烘干装置的结构示意图；

[0014] 图 2 是本实用新型一种轴承烘干装置的内部结构示意图。

[0015] 图中：1- 电机、2- 烘干箱、3- 电气控制箱、31- 控制面板、4- 进料箱、41- 进料口、5- 引风管、6- 热风机、7- 出料箱、71- 出料口、8- 传送带辊轴、9- 传送带、10- 集液箱、11- 集液管、12- 滤网、13- 烘干装置、14- 热风出口。

【具体实施方式】

[0016] 参阅图 1 和图 2，本实用新型，包括电机 1、进料箱 4、烘干箱 2、出料箱 7 和热风机 6，所述进料箱 4、烘干箱 2、出料箱 7 依次相连接，烘干箱 2 后面安装有热风机 6，热风机 6 通过引风管 5 与烘干箱 2 相连接，烘干箱 2 内安装有烘干装置 13，引风管 5 与烘干装置 13 相连接；所述进料箱 4 上开有进料口 41，出料箱 7 上开有出料口 71，所述烘干箱 2 内安装有传送带 9，传送带 9 一端与进料口 41 相连接，传送带 9 的另一端与出料口 71 相连接；所述出料箱 7 的下端安装有电机 1，传送带 9 的两端固定有传送带辊轴 8，电机 1 通过传动装置与传送带辊轴 8 相连接。所述烘干箱 2 前面安装有电气控制箱 3，电气控制箱 3 上安装有控制面板 31，控制面板 31 上设有有开关、按钮、显示屏。所述电气控制箱 3 与电机 1 相连接，电气控制箱 3 与热风机 6 相连接。所述烘干装置 13 上设有若干个热风出口 14，烘干装置 13 位于传送带 9 上方，热风出口 14 的方向与传送带 9 相对应。所述传送带 9 为网带，传送带 9 上均匀分布若干个网孔。所述烘干箱 2 内安装有集液箱 10，集液箱 10 位于传送带 9 下方，集液箱 10 上连接集液管 11，集液管 11 内还设有滤网 12。

[0017] 本实用新型工作过程：

[0018] 本实用新型一种轴承烘干装置在工作过程中，清洗后的轴承物料从进料口 41 进入进料箱 4，轴承物料落入传送带 9 上，电机 1 启动后，通过传动装置带动传送带 9 转动，传送带 9 上的轴承物料依次经过烘干箱 2，烘干箱 2 内安装的烘干装置 13 通过热风出口 14 吹出热风，对轴承进行烘干，经过烘干后的轴承从出料口 71 排出，进料口 41 和出料口 71 都直接与轴承烘干装置外部相通，利于排出空气，电气控制箱 3 与热风机 6 相连接，调节烘干箱 2 内的烘干温度，根据不同轴承的型号，控制温度在适合的范围内，避免温度过高，烧坏设备。烘干箱 2 下方的集液箱 10 可以收集轴承上经过清洗步骤残留的煤油，传送带 9 为网带结构，煤油可以从网孔漏到烘干箱 2 底部，集液管 11 内的滤网 12 可以过滤掉杂质，使集液箱 10 内收集的煤油可以循环利用。

[0019] 本实用新型可以对清洗后的轴承进行连续的烘干，电气控制箱 3 可自动调节烘干箱 2 内的温度，根据不同轴承的型号，控制温度在适合的范围内，煤油可以从传送带 9 的网孔漏到烘干箱 2 底部的集液箱 10 中收集，弥补了现有技术的不足，设计合理，结构牢固，烘干均匀，工作效率高，操作方便，使用安全。

[0020] 上述实施例是对本实用新型的说明，不是对本实用新型的限定，任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

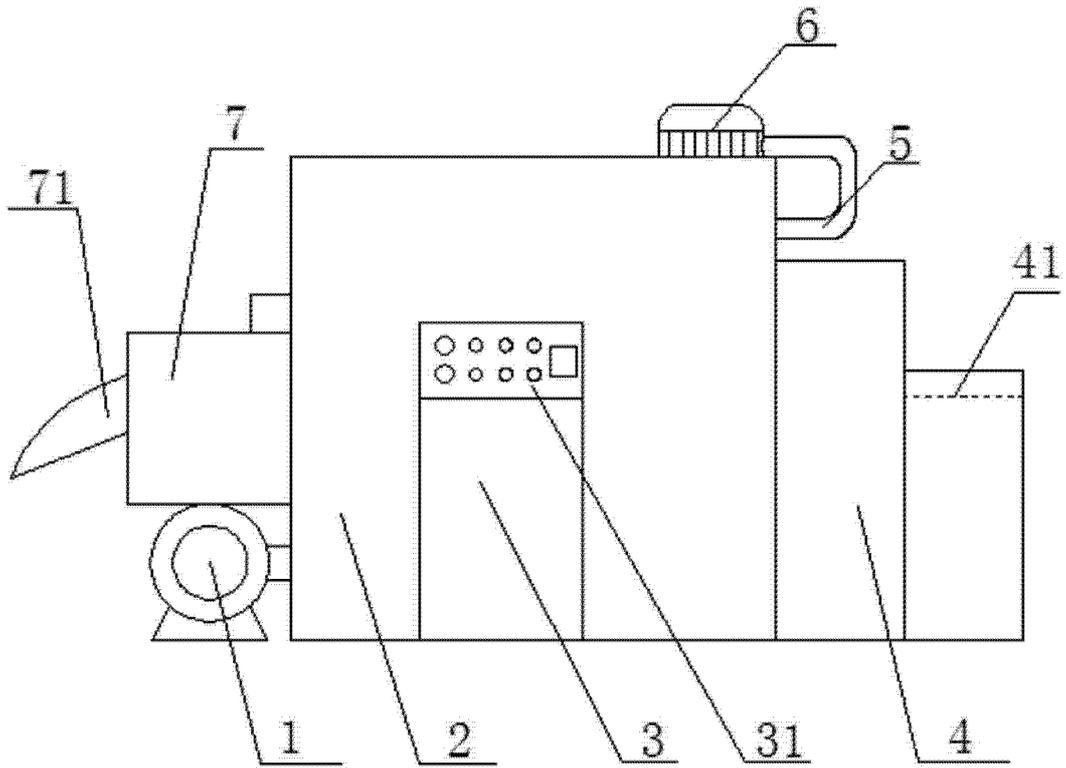


图 1

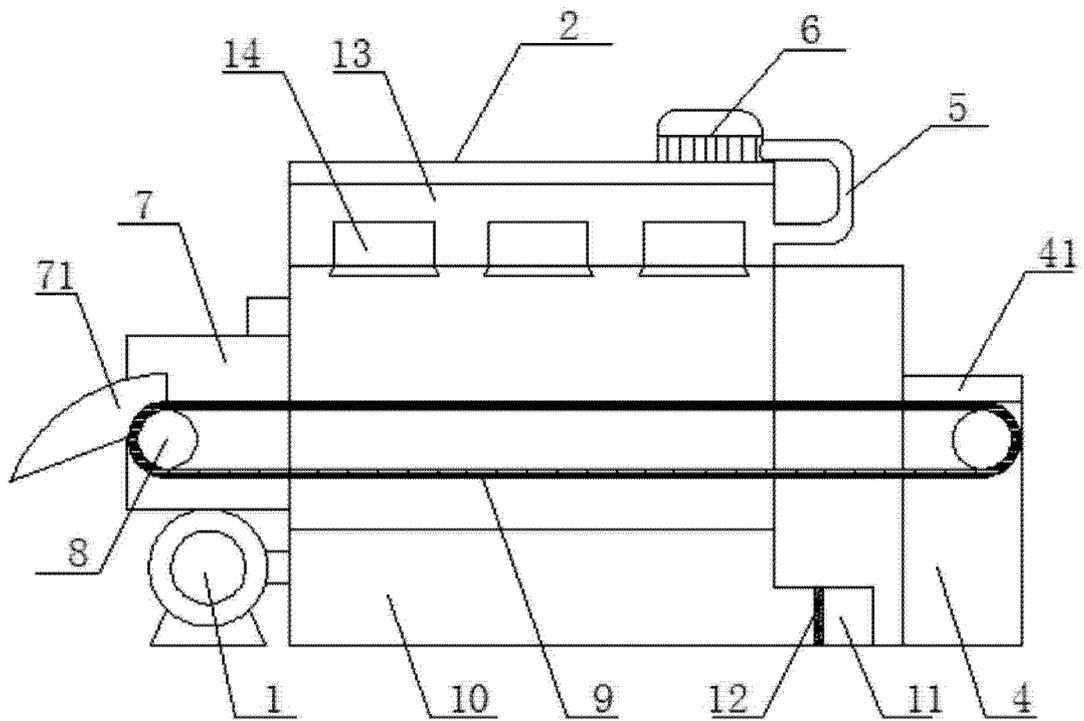


图 2