



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209192949 U

(45)授权公告日 2019.08.02

(21)申请号 201822099023.9

(22)申请日 2018.12.14

(73)专利权人 南京苏恩瑞干燥设备有限公司
地址 210000 江苏省南京市栖霞区龙潭街
道富民路8号

(72)发明人 张远勇

(74)专利代理机构 南京华恒专利代理事务所
(普通合伙) 32335

代理人 裴素艳

(51) Int. Cl.

B65G 45/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

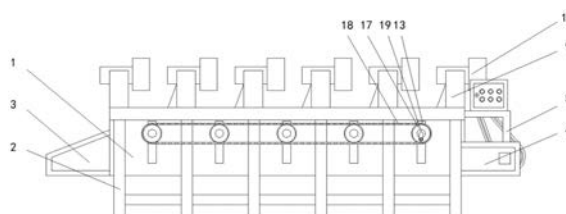
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

隧道式软袋风干机

(57)摘要

本实用新型涉及风干机技术领域,且公开了隧道式软袋风干机,包括风干机主体,所述风干机主体的底部固定安装有支撑架,所述风干机主体的左侧固定连接有出料板,所述风干机主体的右侧固定安装有进料板,所述风干机主体的右侧且位于进料板的顶部固定安装有控制台,所述控制台的顶部固定安装有控制箱,所述控制箱的背面且位于控制台的顶部固定安装有动力箱,所述动力箱的背面固定连接有传输箱。该隧道式软袋风干机,通过风干机主体的内部活动安装有转轴,转轴通过活动齿轮和活动槽与风干机主体活动连接,使转轴根据活动齿轮的转动而上下移动,通过转轴的外部套装有清理棒,便于通过清理棒清理传送带上的污渍。



1. 隧道式软袋风干机, 包括风干机主体(1), 其特征在于: 所述风干机主体(1)的底部固定安装有支撑架(2), 所述风干机主体(1)的左侧固定连接有出料板(3), 所述风干机主体(1)的右侧固定安装有进料板(4), 所述风干机主体(1)的右侧且位于进料板(4)的顶部固定安装有控制台(5), 所述控制台(5)的顶部固定安装有控制箱(6), 所述控制箱(6)的背面且位于控制台(5)的顶部固定安装有动力箱(7), 所述动力箱(7)的背面固定连接有传输箱(8), 所述风干机主体(1)的顶部固定安装有支撑台(9), 所述支撑台(9)的顶部固定安装有风机(10), 所述支撑台(9)的底部固定安装有挡板(11), 所述风干机主体(1)的内部固定安装有传送带(12), 所述风干机主体(1)的正面和背面均开设有活动槽(13), 所述活动槽(13)的内部活动安装有活动齿轮(14), 所述活动齿轮(14)的内部固定安装有转轴(15), 所述风干机主体(1)的内部且位于转轴(15)的外部套装有清理棒(16), 所述风干机主体(1)的正面且位于转轴(15)的正面固定安装有转轮(17), 所述转轮(17)的外部套装有传动皮带(18), 所述转轮(17)的正面固定安装有旋转把手(19)。

2. 根据权利要求1所述的隧道式软袋风干机, 其特征在于: 所述传输箱(8)的内部活动安装有传输链轮, 所述动力箱(7)通过传输箱(8)与传送带(12)传动连接。

3. 根据权利要求1所述的隧道式软袋风干机, 其特征在于: 所述出料板(3)和进料板(4)的内部均固定安装有传送带(12), 风干机主体(1)通过支撑台(9)与风机(10)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的隧道式软袋风干机, 其特征在于: 所述风干机主体(1)正面和背面开设的活动槽(13)内部均活动安装有活动齿轮(14), 所述活动槽(13)开设有与活动齿轮(14)相匹配的齿槽, 所述活动齿轮(14)与活动槽(13)相啮合。

5. 根据权利要求1所述的隧道式软袋风干机, 其特征在于: 两个所述活动齿轮(14)的内部均固定安装有转轴(15), 所述转轴(15)通过两个活动齿轮(14)与活动槽(13)活动连接。

6. 根据权利要求1所述的隧道式软袋风干机, 其特征在于: 所述传送带(12)的顶部活动连接有清理棒(16), 所述转轴(15)通过转轮(17)与旋转把手(19)固定连接。

隧道式软袋风干机

技术领域

[0001] 本发明涉及风干机技术领域,具体为隧道式软袋风干机。

背景技术

[0002] 采用全不锈钢制作,除具备脱水功能有除油渍和水垢等功效,且该机技术性能稳定,效率高,本机适用于食品、饮料和制药等多个行业,其具备的多种功能,风干机风干采用大风量低噪音风机自然风吹干,风干机设计为多次翻转输送,并有逆反风装置防止出现吹干死角,风干机吹干效果良好,设备采用变频输送,速度可调输送平稳。

[0003] 目前市场上的软袋风干机,操作简单,使用方便,能够有效的去除了物料表面水滴,提高了生产自动化程度,然而在使用过程中,软袋风干机的内部不便于清理,长期累积下来,容易使风干的软袋粘上污渍,给使用者带来不便,故而提出隧道式软袋风干机解决上述问题。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了隧道式软袋风干机,具备便于清理等优点,解决了软袋风干机的内部不便于清理,长期累积下来,容易使风干的软袋粘上污渍,给使用者带来不便的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述便于清理目的,本发明提供如下技术方案:隧道式软袋风干机,包括风干机主体,所述风干机主体的底部固定安装有支撑架,所述风干机主体的左侧固定连接有出料板,所述风干机主体的右侧固定安装有进料板,所述风干机主体的右侧且位于进料板的顶部固定安装有控制台,所述控制台的顶部固定安装有控制箱,所述控制箱的背面且位于控制台的顶部固定安装有动力箱,所述动力箱的背面固定连接有传输箱,所述风干机主体的顶部固定安装有支撑台,所述支撑台的顶部固定安装有风机,所述支撑台的底部固定安装有挡板,所述风干机主体的内部固定安装有传送带,所述风干机主体的正面和背面均开设有活动槽,所述活动槽的内部活动安装有活动齿轮,所述活动齿轮的内部固定安装有转轴,所述风干机主体的内部且位于转轴的外部套装有清理棒,所述风干机主体的正面且位于转轴的正面固定安装有转轮,所述转轮的外部套装有传动皮带,所述转轮的正面固定安装有旋转把手。

[0008] 优选的,所述传输箱的内部活动安装有传输链轮,所述动力箱通过传输箱与传送带传动连接。

[0009] 优选的,所述出料板和进料板的内部均固定安装有传送带,风干机主体通过支撑台与风机固定连接。

[0010] 优选的,所述风干机主体正面和背面开设的活动槽内部均活动安装有活动齿轮,所述活动槽开设有与活动齿轮相匹配的齿槽,所述活动齿轮与活动槽相啮合。

[0011] 优选的,两个所述活动齿轮的内部均固定安装有转轴,所述转轴通过两个活动齿轮与活动槽活动连接。

[0012] 优选的,所述传送带的顶部活动连接有清理棒,所述转轴通过转轮与旋转把手固定连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本发明提供了隧道式软袋风干机,具备以下有益效果:

[0015] 1、该隧道式软袋风干机,通过风干机主体的内部活动安装有转轴,转轴通过活动齿轮和活动槽与风干机主体活动连接,使转轴根据活动齿轮的转动而上下移动,通过转轴的外部套装有清理棒,便于通过清理棒清理传送带上的污渍。

[0016] 2、该隧道式软袋风干机,通过转轴的正面固定安装有转轮,便于通过转轴带动活动齿轮旋转,从而使转轴上下移动,通过转轮的外部套装有传动皮带,转轮的正面固定安装有旋转把手,便于将五个转轮通过传动皮带传动连接起来,同时通过旋转把手使五个转轮进行旋转,使清理棒上下移动,达到便于清理的效果,同时避免影响风干机的正常运转。

附图说明

[0017] 图1为本发明正视结构示意图;

[0018] 图2为本发明侧视结构示意图;

[0019] 图3为本发明俯视结构示意图。

[0020] 图中:1风干机主体、2支撑架、3出料板、4进料板、5控制台、6控制箱、7动力箱、8传输箱、9支撑台、10风机、11挡板、12传送带、13活动槽、14活动齿轮、15转轴、16清理棒、17转轮、18传动皮带、19旋转把手。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0022] 请参阅图1-3,隧道式软袋风干机,包括风干机主体1,风干机主体1的底部固定安装有支撑架2,风干机主体1的左侧固定连接有用出料板3,风干机主体1的右侧固定安装有进料板4,风干机主体1的右侧且位于进料板4的顶部固定安装有控制台5,控制台5的顶部固定安装有控制箱6,控制箱6的背面且位于控制台5的顶部固定安装有动力箱7,动力箱7的背面固定连接有用传输箱8,传输箱8的内部活动安装有传输链轮,风干机主体1的顶部固定安装有支撑台9,支撑台9的顶部固定安装有风机10,风干机主体1通过支撑台9与风机10固定连接,支撑台9的底部固定安装有挡板11,风干机主体1的内部固定安装有传送带12,动力箱7通过传输箱8与传送带12传动连接,出料板3和进料板4的内部均固定安装有传送带12,风干机主体1的正面和背面均开设有活动槽13,活动槽13的内部活动安装有活动齿轮14,风干机主体1正面和背面开设的活动槽13内部均活动安装有活动齿轮14,活动槽13开设有与活动齿轮14相匹配的齿槽,活动齿轮14与活动槽13相啮合,活动齿轮14的内部固定安装有转轴15,两个活动齿轮14的内部均固定安装有转轴15,转轴15通过两个活动齿轮14与活动槽13活动连

接,风干机主体1的内部且位于转轴15的外部套装有清理棒16,传送带12的顶部活动连接有清理棒16,风干机主体1的正面且位于转轴15的正面固定安装有转轮17,转轮17的外部套装有传动皮带18,转轮17的正面固定安装有旋转把手19,转轴15通过转轮17与旋转把手19固定连接。

[0023] 在使用时,通过转动旋转把手19使清理棒16向下移动到传送带12的顶部,通过传送带12的运转带动清理棒16进行旋转,使清理棒16反复与传送带12接触,清理掉传送带12上的污渍,清理完毕后通过转动旋转把手19将清理棒16向上移动,避免影响风干机主体1的正常工作。

[0024] 综上所述,该隧道式软袋风干机,通过风干机主体1的内部活动安装有转轴15,转轴15通过活动齿轮14和活动槽13与风干机主体1活动连接,使转轴15根据活动齿轮14的转动而上下移动,通过转轴15的外部套装有清理棒16,便于通过清理棒16清理传送带12上的污渍,通过转轴15的正面固定安装有转轮17,便于通过转轴15带动活动齿轮14旋转,从而使转轴15上下移动,通过转轮17的外部套装有传动皮带18,转轮17的正面固定安装有旋转把手19,便于将五个转轮17通过传动皮带18传动连接起来,同时通过旋转把手19使五个转轮17进行旋转,使清理棒16上下移动,达到便于清理的效果,同时避免影响风干机的正常运转,解决了软袋风干机的内部不便于清理,长期累积下来,容易使风干的软袋粘上污渍,给使用者带来不便的问题。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0026] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

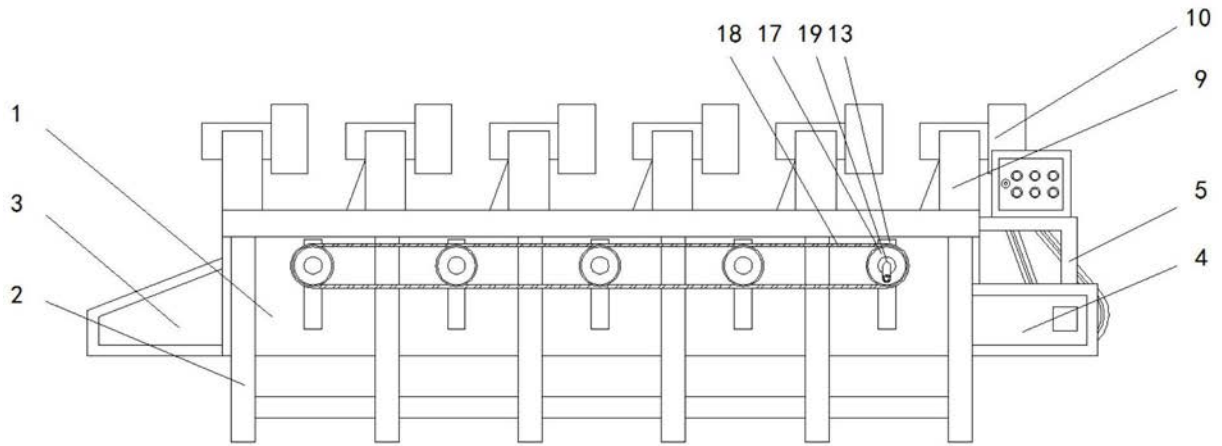


图1

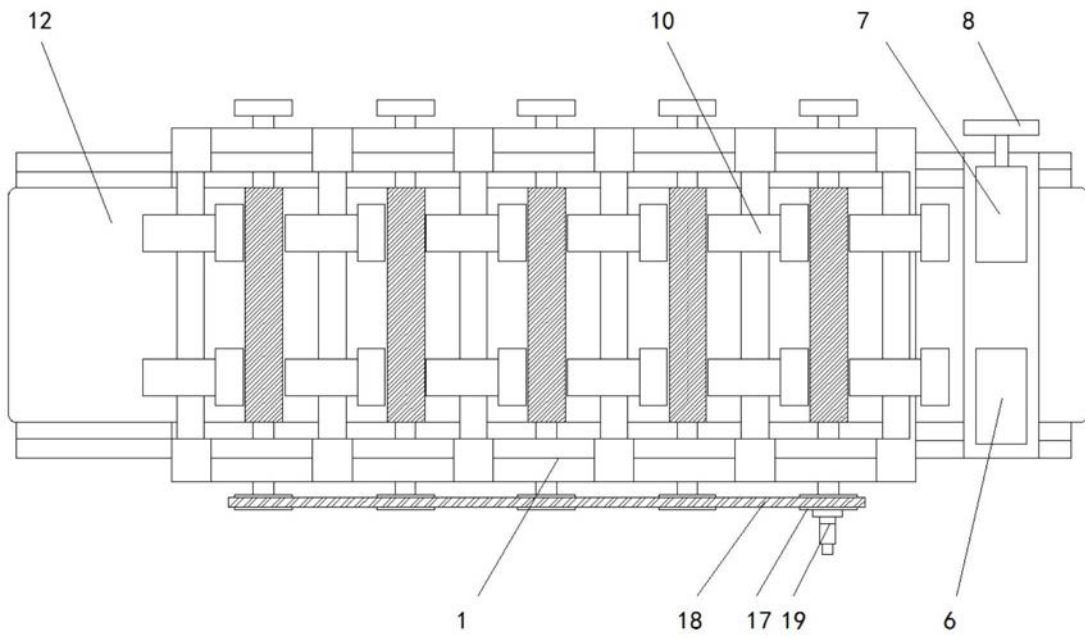


图2

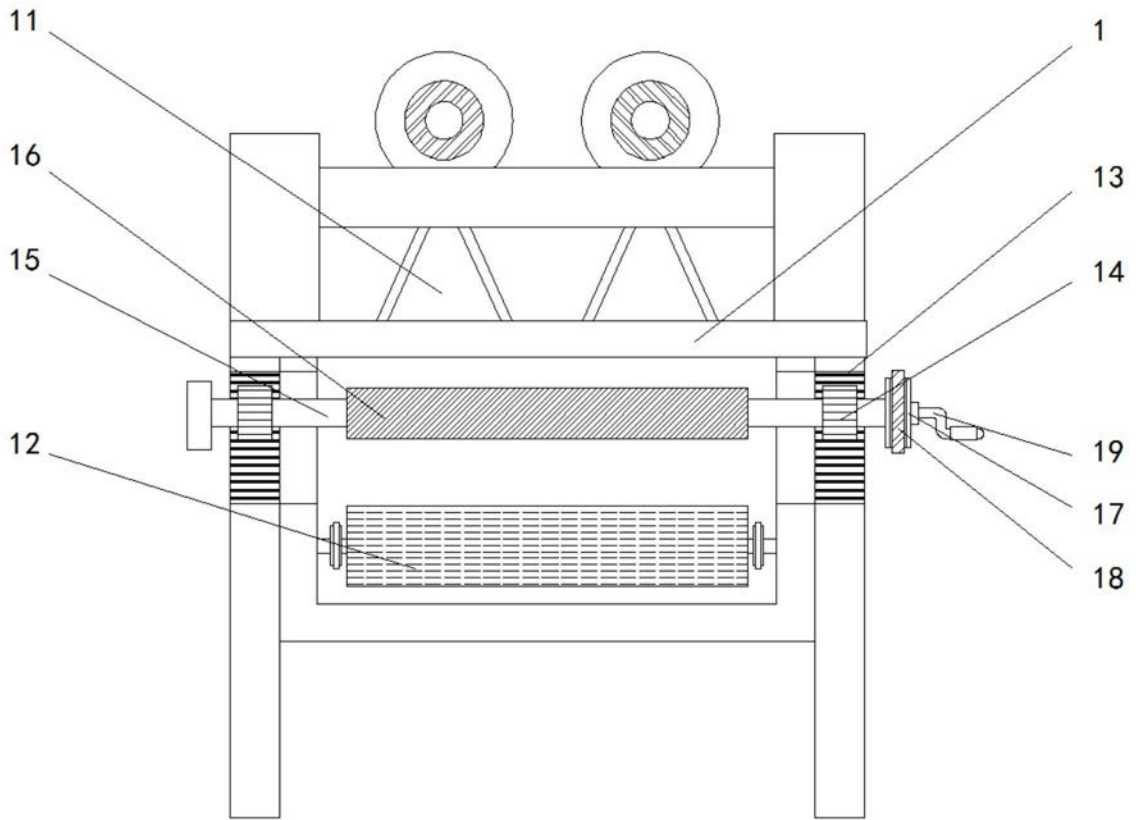


图3