



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208817960 U

(45)授权公告日 2019.05.03

(21)申请号 201821200349.X

(22)申请日 2018.07.27

(73)专利权人 青龙满族自治县双合盛生态农产品有限公司

地址 066500 河北省秦皇岛市青龙满族自治县龙王庙乡龙王庙村

(72)发明人 李素翠

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

F26B 21/00(2006.01)

F26B 21/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

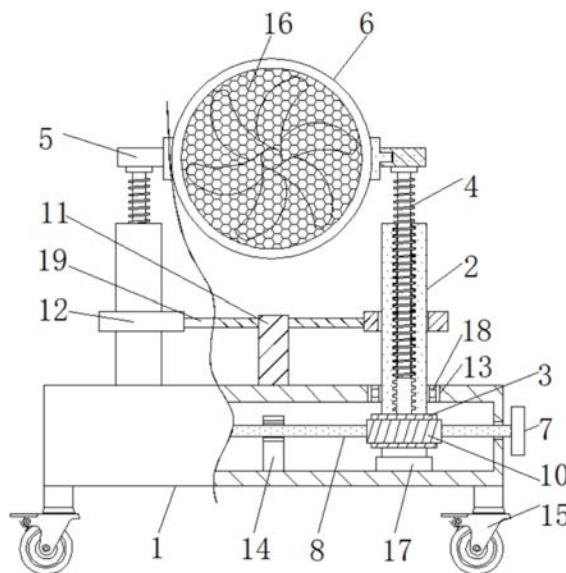
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种食品加工用吹风装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种食品加工用吹风装置,包括传动箱,所述传动箱内壁底部的两侧均通过第一轴承转动连接有螺纹管,所述螺纹管的表面且位于传动箱的内部套设有涡轮,所述螺纹管贯穿传动箱并延伸至传动箱的外部,所述螺纹管的内壁螺纹连接有螺杆,所述螺杆的顶端延伸至螺纹管的顶部固定连接有固定块,且两个固定块之间设置有吹风机。本实用新型通过设置传动箱、螺纹管、涡轮、螺杆、固定块、吹风机、转轮、传动轴、第一轴承座和涡轮的配合使用,解决了现有的食品加工用吹风装置适配性差的问题,该食品加工用吹风装置,具备调节高度的优点,当食品加工工作台高度不同时,能够更好的调节风机的吹风高度,提高了风机的实用性。



CN 208817960 U

1. 一种食品加工用吹风装置,包括传动箱(1),其特征在于:所述传动箱(1)内壁底部的两侧均通过第一轴承(17)转动连接有螺纹管(2),所述螺纹管(2)的表面且位于传动箱(1)的内部套设有涡轮(3),所述螺纹管(2)的顶部贯穿传动箱(1)并延伸至传动箱(1)的外部,所述螺纹管(2)的内壁螺纹连接有螺杆(4),所述螺杆(4)的顶端延伸至螺纹管(2)的顶部固定连接有固定块(5),且两个固定块(5)之间设置有吹风机(6),所述吹风机(6)的两侧均通过转轴与固定块(5)转动连接;

所述传动箱(1)的右侧设置有转轮(7),所述转轮(7)的左侧固定连接有传动轴(8),所述传动轴(8)的左端贯穿传动箱(1)并延伸至传动箱(1)的内部,所述传动轴(8)的左端通过第一轴承座(9)与传动箱(1)内壁的左侧转动连接,所述传动轴(8)表面的两侧均套接有与涡轮(3)相啮合的蜗杆(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种食品加工用吹风装置,其特征在于:所述传动箱(1)的顶部固定连接有支撑柱(11),所述支撑柱(11)两侧的顶部均固定连接有支撑板(19),所述支撑板(19)的外侧固定连接有定位环(12),所述定位环(12)的内壁与螺纹管(2)的表面滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种食品加工用吹风装置,其特征在于:所述传动箱(1)的顶部开设有配合螺纹管(2)使用的通孔(13),所述通孔(13)的内壁固定连接有第二轴承(18),且第二轴承(18)的内环与螺纹管(2)的表面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种食品加工用吹风装置,其特征在于:所述传动箱(1)内壁的底部固定连接有第二轴承座(14),且第二轴承座(14)与传动轴(8)相配合使用。

5. 根据权利要求1所述的一种食品加工用吹风装置,其特征在于:所述传动箱(1)底部的四角均固定连接有万向轮(15),所述吹风机(6)的前端固定连接防护网(16)。

一种食品加工用吹风装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冷风机技术领域,具体为一种食品加工用吹风装置。

背景技术

[0002] 风机是依靠输入的机械能,提高气体压力并排送气体的机械,它是一种从动的流体机械。风机是中国对气体压缩和气体输送机械的习惯简称,通常所说的风机包括通风机,鼓风机,风力发电机。风机广泛用于工厂、矿井、隧道、冷却塔、车辆、船舶和建筑物的通风、排尘和冷却,锅炉和工业炉窑的通风和引风;空气调节设备和家用电器设备中的冷却和通风;谷物的烘干和选送,风洞风源和气垫船的充气 and 推进等。

[0003] 在食品生产中需要对食品进行风干处理,但是现有的食品加工用吹风装置适配性差,由于食品加工工作台高度不同,无法更好的调节风机的吹风高度,降低了风机的实用性,不方便使用者使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种食品加工用吹风装置,具备调节高度的优点,解决了现有的食品加工用吹风装置适配性差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种食品加工用吹风装置,包括传动箱,所述传动箱内壁底部的两侧均通过第一轴承转动连接有螺纹管,所述螺纹管的表面且位于传动箱的内部套设有涡轮,所述螺纹管顶部的顶部贯穿传动箱并延伸至传动箱的外部,所述螺纹管的内壁螺纹连接有螺杆,所述螺杆的顶端延伸至螺纹管的顶部固定连接固定块,且两个固定块之间设置有吹风机,所述吹风机的两侧均通过转轴与固定块转动连接;

[0006] 所述传动箱的右侧设置有转轮,所述转轮的左侧固定连接传动轴,所述传动轴的左端贯穿传动箱并延伸至传动箱的内部,所述传动轴的左端通过第一轴承座与传动箱内壁的左侧转动连接,所述传动轴表面的两侧均套接有与涡轮相啮合的蜗杆。

[0007] 优选的,所述传动箱的顶部固定连接支撑柱,所述支撑柱两侧的顶部均固定连接支撑板,所述支撑板的外侧固定连接定位环,所述定位环的内壁与螺纹管的表面滑动连接。

[0008] 优选的,所述传动箱的顶部开设有配合螺纹管使用的通孔,所述通孔的内壁固定连接第二轴承,且第二轴承的内环与螺纹管的表面固定连接。

[0009] 优选的,所述传动箱内壁的底部固定连接第二轴承座,且第二轴承座与传动轴相配合使用。

[0010] 优选的,所述传动箱底部的四角均固定连接万向轮,所述吹风机的前端固定连接防护网。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置传动箱、螺纹管、涡轮、螺杆、固定块、吹风机、转轮、传动

轴、第一轴承座和蜗杆的配合使用,解决了现有的食品加工用吹风装置适配性差的问题,该食品加工用吹风装置,具备调节高度的优点,当食品加工工作台高度不同时,能够更好的调节风机的吹风高度,提高了风机的实用性,方便使用者使用。

[0013] 2、本实用新型通过支撑柱、支撑板和定位环的设置,能够使螺纹管在使用时更加的稳定,能够有效避免螺纹管出现倾斜的现象,通过传动箱内壁的底部固定连接第二轴承座,且第二轴承座与传动轴相配合使用,能够避免传动轴传动时出现错位和抖动,保证传动轴传动的稳定性,通过万向轮的设置,能够方便使用者对该装置进行移动,通过风机的前端固定连接防护网,能够增强该吹风装置的安全性能,能够有效避免杂物进入吹风机内部对吹风装置造成损坏。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本使用新型结构右视图;

[0016] 图3为本实用新型局部结构俯视剖面图。

[0017] 图中:1传动箱、2螺纹管、3涡轮、4螺杆、5固定块、6吹风机、7转轮、8传动轴、9第一轴承座、10蜗杆、11支撑柱、12定位环、13通孔、14第二轴承座、15万向轮、16防护网、17第一轴承、18第二轴承、19支撑板。

具体实施方式

[0018] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,一种食品加工用吹风装置,包括传动箱1,传动箱1底部的四角均固定连接万向轮15,通过万向轮15的设置,能够方便使用者对该装置进行移动,传动箱1内壁底部的两侧均通过第一轴承17转动连接有螺纹管2,螺纹管2的表面且位于传动箱1的内部套设有涡轮3,螺纹管2的顶部贯穿传动箱1并延伸至传动箱1的外部,传动箱1的顶部开设有配合螺纹管2使用的通孔13,通孔13的内壁固定连接第二轴承18,且第二轴承18的内环与螺纹管2的表面固定连接,螺纹管2的内壁螺纹连接有螺杆4,传动箱1的顶部固定连接支撑柱11,支撑柱11两侧的顶部均固定连接支撑板19,支撑板19的外侧固定连接定位环12,定位环12的内壁与螺纹管2的表面滑动连接,通过支撑柱11、支撑板19和定位环12的设置,能够使螺纹管2在使用时更加的稳定,能够有效避免螺纹管2出现倾斜的现象,螺杆4的顶端延伸至螺纹管2的顶部固定连接固定块5,且两个固定块5之间设置有吹风机6,吹风机6的前端固定连接防护网16,通过吹风机6的前端固定连接防护网16,能够增强该吹风装置的安全性能,能够有效避免杂物进入吹风机内部对吹风装置造成损坏,吹风机6的两侧均通过转轴与固定块5转动连接,传动箱1的右侧设置有转轮7,转轮7的左侧固定连接传动轴8,传动轴8的左端贯穿传动箱1并延伸至传动箱1的内部,传动轴8的左端通过第一轴承座9与传动箱1内壁的左侧转动连接,传动箱1内壁的底部固定连接第二轴承座14,且第二轴承座14与传动轴8相配合使用,通过传动箱1内壁的底部固定连接第二轴承座14,

且第二轴承座14与传动轴8相配合使用,能够避免传动轴8传动时出现错位和抖动,保证传动轴8传动的稳定性,传动轴8表面的两侧均套接有与涡轮3相啮合的蜗杆10,通过传动箱1、螺纹管2、涡轮3、螺杆4、固定块5、吹风机6、转轮7、传动轴8、第一轴承座9和蜗杆10的配合使用,解决了现有的食品加工用吹风装置适配性差的问题,该食品加工用吹风装置,具备调节高度的优点,当食品加工工作台高度不同时,能够更好的调节风机的吹风高度,提高了风机的实用性,方便使用者使用。

[0020] 使用时,使用者旋转转轮7,转轮7带动传动轴8转动,传动轴8表面设有涡轮10带动套设与螺纹管2表面的涡轮3转动,涡轮3带动螺纹管2转动,通过螺纹管2转动带动螺杆4向上运动并推动固定块5和吹风机6向上运动,同理,反转转轮7则螺杆4向下运动并带动固定块5与吹风机6向下运动,从而达到该食品加工用吹风装置高度可调节和适配性强的效果。

[0021] 综上所述:该食品加工用吹风装置,通过传动箱1、螺纹管2、涡轮3、螺杆4、固定块5、吹风机6、转轮7、传动轴8、第一轴承座9和蜗杆10的配合使用,解决了现有的食品加工用吹风装置适配性差的问题。

[0022] 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。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

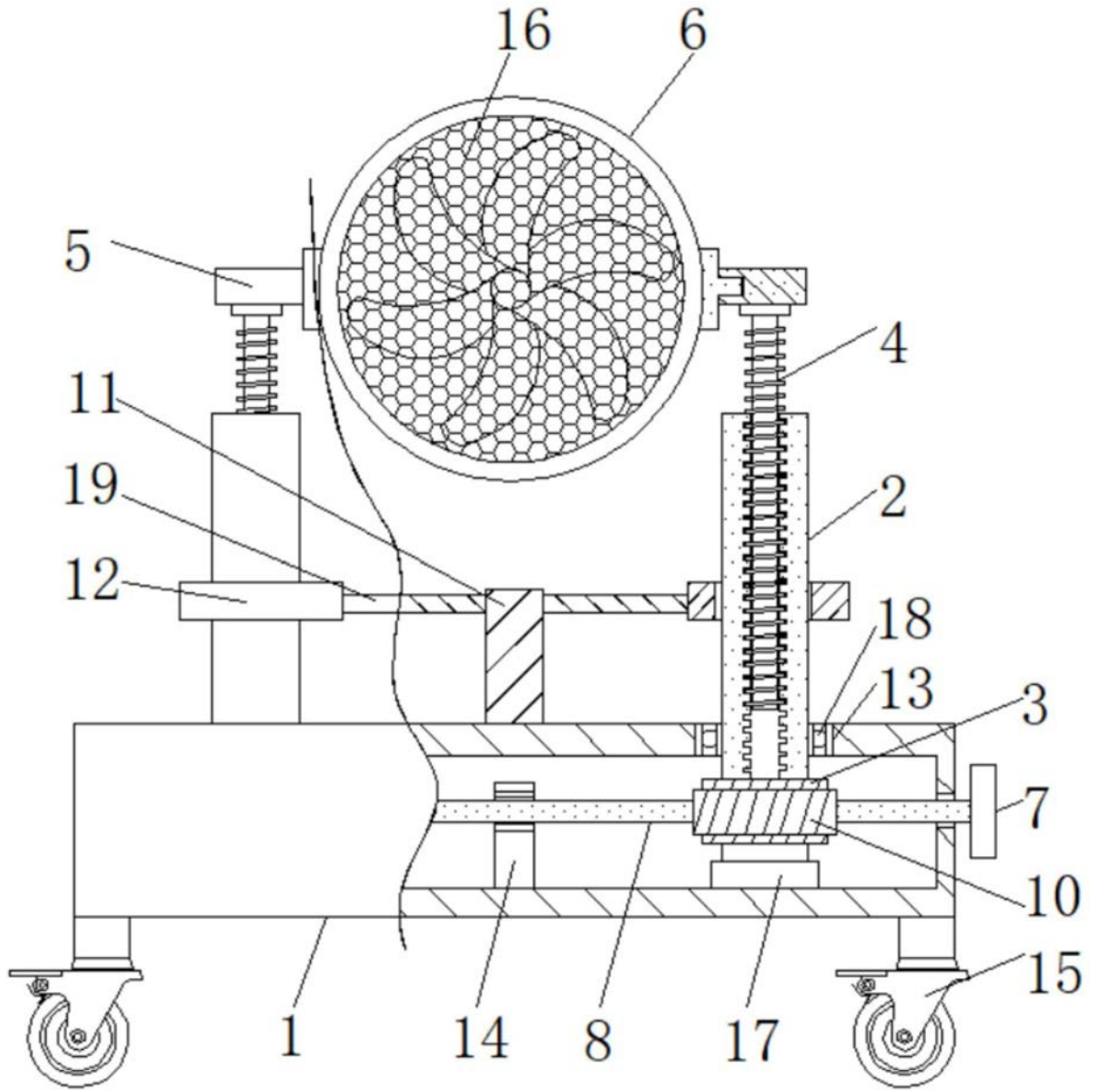


图1

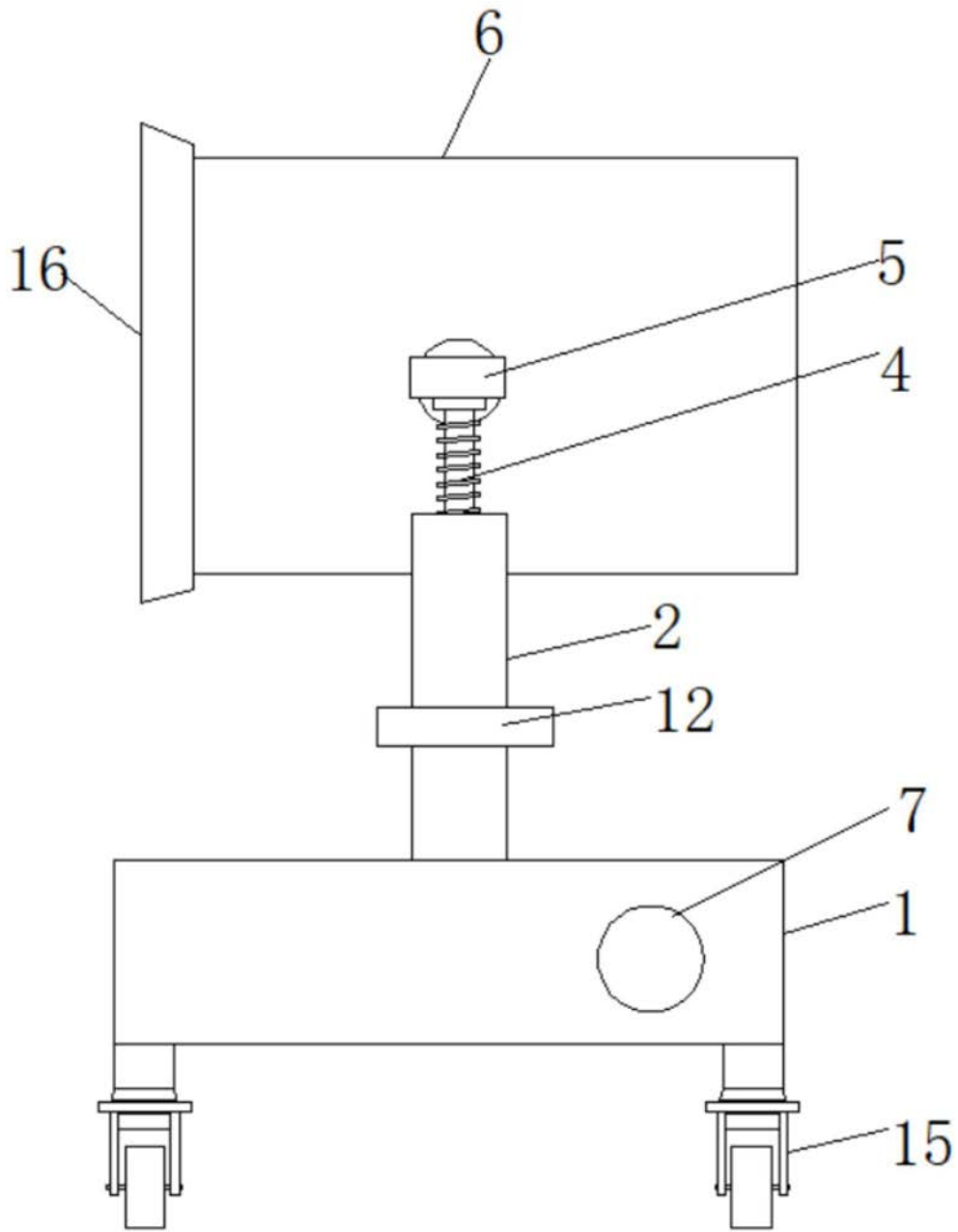


图2

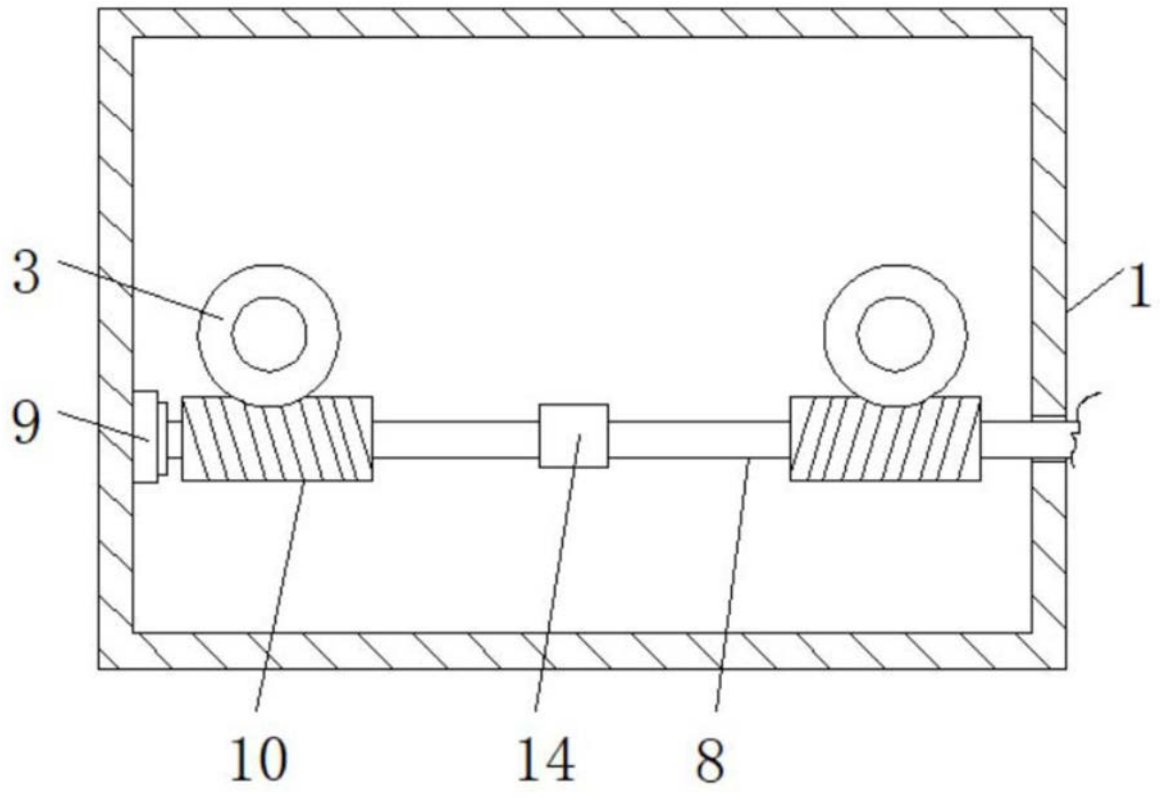


图3