(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210455471 U
(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201920747093.2

(22)申请日 2019.05.23

(73)专利权人 天津绿合源商贸有限公司
地址 300000 天津市西青区外环线高速公路9号桥西(红旗农贸综合批发市场院内B1增2号)

(72)发明人 王宪仿

(51)Int.Cl.
B65B 63/08(2006.01)
B65B 63/00(2006.01)
B65G 47/248(2006.01)
B65G 15/22(2006.01)

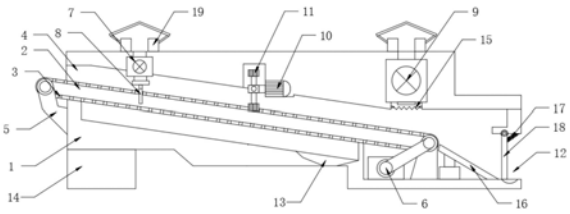
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于农产品加工的沥水吹干设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于农产品加工的沥水吹干设备,包括机体,所述机体内部底端一侧通过固定架固定设置有传送带,所述传送带上开设有若干通孔,所述机体一侧开设有进料口,所述传送带的一端穿过进料口设置于机体外侧,所述机体在靠近进料口的一侧固定设置有固定支架,所述固定支架的顶端与传送带连接,所述机体内部底端固定设置有第一电机,所述第一电机的输出轴端与传送带通过皮带和皮带轮传动连接,所述机体内部在靠近传送带的一侧固定设置有第一风机,所述第一风机的底端固定设置有喷气嘴,所述第一风机的出气端与喷气嘴连接。本实用新型结构简单,使用方便,能够对农产品快速的吹干,且能够有效的防止背面吹不到的情况。



CN 210455471 U

1.一种用于农产品加工的沥水吹干设备,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)内部底端一侧通过固定架固定设置有传送带(2),所述传送带(2)上开设有若干通孔(3),所述机体(1)一侧开设有进料口(4),所述传送带(2)的一端穿过进料口(4)设置于机体(1)外侧,所述机体(1)在靠近进料口(4)的一侧固定设置有固定支架(5),所述固定支架(5)的顶端与传送带(2)连接,所述机体(1)内部底端固定设置有第一电机(6),所述第一电机(6)的输出轴端与传送带(2)通过皮带和皮带轮传动连接,所述机体(1)内部在靠近传送带(2)的一侧固定设置有第一风机(7),所述第一风机(7)的底端固定设置有喷气嘴(8),所述第一风机(7)的出气端与喷气嘴(8)连接,所述机体(1)内部的另一侧固定设置有第二风机(9),所述机体(1)内部在传送带(2)上方固定设置有第二电机(10),所述第二电机(10)的一侧固定设置有翻转盘(11),所述第二电机(10)的输出轴端与翻转盘(11)链接,所述机体(1)在远离进料口(4)的一侧开设有出料口(12),所述机体(1)在传送带(2)的下方开设有排水孔(13),所述机体(1)底端一侧固定设置有支撑块(14)。

2.根据权利要求1所述的一种用于农产品加工的沥水吹干设备,其特征在于:所述机体(1)在第二风机(9)的底端固定设置有加热丝(15)。

3.根据权利要求1所述的一种用于农产品加工的沥水吹干设备,其特征在于:所述机体(1)内部底端在靠近出料口(12)的一侧通过固定块固定设置有导料板(16)。

4.根据权利要求1所述的一种用于农产品加工的沥水吹干设备,其特征在于:所述机体(1)在出料口(12)内部通过转轴活动设置有挡板(17),所述挡板(17)的一侧固定固定设置有弹簧(18),所述弹簧(18)的另一端与机体(1)连接。

5.根据权利要求1所述的一种用于农产品加工的沥水吹干设备,其特征在于:所述机体(1)顶端在第一风机(7)和第二风机(9)上方通过固定架固定设置有保护罩(19)。

6.根据权利要求1所述的一种用于农产品加工的沥水吹干设备,其特征在于:所述翻转盘(11)的外侧的材质为海绵。

一种用于农产品加工的沥水吹干设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吹干设备技术领域，具体为一种用于农产品加工的沥水吹干设备。

背景技术

[0002] 在农产品的加工领域中，往往广泛涉及对于农产品的清洗和包装，在清洗之后，由于存在大量水分，这容易对包装后的存储状态造成不利影响，因此，如何去除这些水分是影响农产品质量的一个重要因素。

[0003] 但是目前使用的农产品加工的沥水吹干设备存在以下不足：

[0004] 1、目前使用的农产品加工的沥水吹干设备不能有效的对农作物进行吹干，需要使用较长的传送带使农作物上的水滴自然流下，会占用较长的空间，增加了成本。

[0005] 2、目前使用的农产品加工的沥水吹干设备仅仅可以对农作物的一面进行吹干，由于农作物的另一侧放置在传送带上，不能对这一面进行吹干，导致吹干设备的吹干效果较差。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种用于农产品加工的沥水吹干设备，以解决上述背景技术中提出的目前使用的农产品加工的沥水吹干设备不能有效的对农作物进行吹干，需要使用较长的传送带使农作物上的水滴自然流下，会占用较长的空间，增加了成本和目前使用的农产品加工的沥水吹干设备仅仅可以对农作物的一面进行吹干，由于农作物的另一侧放置在传送带上，不能对这一面进行吹干，导致吹干设备的吹干效果较差的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种用于农产品加工的沥水吹干设备，包括机体，所述机体内部底端一侧通过固定架固定设置有传送带，所述传送带上开设有若干通孔，所述机体一侧开设有进料口，所述传送带的一端穿过进料口设置于机体外侧，所述机体在靠近进料口的一侧固定设置有固定支架，所述固定支架的顶端与传送带连接，所述机体内部底端固定设置有第一电机，所述第一电机的输出轴端与传送带通过皮带和皮带轮传动连接，所述机体内部在靠近传送带的一侧固定设置有第一风机，所述第一风机的底端固定设置有喷气嘴，所述第一风机的出气端与喷气嘴连接，所述机体内部的另一侧固定设置有第二风机，所述机体内部在传送带上方固定设置有第二电机，所述第二电机的一侧固定设置有翻转盘，所述第二电机的输出轴端与翻转盘链接，所述机体在远离进料口的一侧开设有出料口，所述机体在传送带的下方开设有排水孔，所述机体底端一侧固定设置有支撑块。

[0008] 优选的，所述机体在第二风机的底端固定设置有加热丝。

[0009] 优选的，所述机体内部底端在靠近出料口的一侧通过固定块固定设置有导料板。

[0010] 优选的，所述机体在出料口内部通过转轴活动设置有挡板，所述挡板的一侧固定固定设置有弹簧，所述弹簧的另一端与机体连接。

[0011] 优选的，所述机体顶端在第一风机和第二风机上方通过固定架固定设置有保护罩。

[0012] 优选的，所述翻转盘的外侧的材质为海绵。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、本实用新型通过第一电机带动传送带运动，在传送带靠近入料口的一端将农产品放置在传送带上，在运输的过程中农产品上的水滴会通过通孔留下，且通过机体上开设有排水孔流出，此时农产品随着传送带运动，通过第一风机和喷气嘴向农产品吹风将农产品上的水滴吹下，通过第二风机对机体内部吹风，且在加热丝工作的情况下可以对第二风机吹出来的风进行加热，第二风机吹出的风沿着传送带向进料口一侧吹，对传送带上所有的农产品同时进行吹干，对农作物的吹干效果好，且设备体积较短，不会占用较大地方；

[0015] 2、本实用新型通过第二电机带动翻转盘转动，在农产品经过翻转盘时，通过翻转盘与农产品接触使农产品翻一面，使农作物与传送带接触的一面朝上，避免了农产品背面无法吹干的情况。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种用于农产品加工的沥水吹干设备整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型一种用于农产品加工的沥水吹干设备的喷气嘴结构欧示意图；

[0018] 图3为本实用新型一种用于农产品加工的沥水吹干设备的翻转盘结构示意图。

[0019] 图中：1、机体；2、传送带；3、通孔；4、进料口；5、固定支架；6、第一电机；7、第一风机；8、喷气嘴；9、第二风机；10、第二电机；11、翻转盘；12、出料口；13、排水孔；14、支撑块；15、加热丝；16、导料板；17、挡板；18、弹簧；19、保护罩。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种用于农产品加工的沥水吹干设备，包括机体1，所述机体1内部底端一侧通过固定架固定设置有传送带2，所述传送带2上开设有若干通孔3，所述机体1一侧开设有进料口4，所述传送带2的一端穿过进料口4设置于机体1外侧，所述机体1在靠近进料口4的一侧固定设置有固定支架5，所述固定支架5的顶端与传送带2连接，所述机体1内部底端固定设置有第一电机6，所述第一电机6的输出轴端与传送带2通过皮带和皮带轮传动连接，通过第一电机6可以带动传送带2运动，所述机体1内部在靠近传送带2的一侧固定设置有第一风机7，所述第一风机7的底端固定设置有喷气嘴8，喷气嘴8位环形，所述第一风机7的出气端与喷气嘴8连接，所述机体1内部的另一侧固定设置有第二风机9，所述机体1内部在传送带2上方固定设置有第二电机10，所述第二电机10的一侧固定设置有翻转盘11，所述第二电机10的输出轴端与翻转盘11链接，所述机体1在远离进料口4的一侧开设有出料口12，所述机体1在传送带2的下方开设有排水孔13，所述机体1底端一侧固定设置有支撑块14。

[0022] 所述机体1在第二风机9的底端固定设置有加热丝15，用于加热空气增加干燥速度；所述机体1内部底端在靠近出料口12的一侧通过固定块固定设置有导料板16，防止农产品掉落损坏；所述机体1在出料口12内部通过转轴活动设置有挡板17，所述挡板17的一侧固定固定设置有弹簧18，所述弹簧18的另一端与机体1连接，防止空气从出料口12溢出；所述机体1顶端在第一风机7和第二风机9上方通过固定架固定设置有保护罩19，防止雨水进入机体1内部；所述翻转盘11的外侧的材质为海绵，防止对农产品造成损伤。

[0023] 工作原理：该实用新型通过第一电机6带动传送带2运动，在传送带2靠近入料口的一端将农产品放置在传送带2上，在运输的过程中农产品上的水滴会通过通孔3留下，且通过机体1上开设有排水孔13流出，此时农产品随着传送带2运动，通过第一风机7和喷气嘴8向农产品吹风将农产品上的水滴吹下，通过第二电机10带动翻转盘11转动，在农产品经过翻转盘11时，通过翻转盘11与农产品接触使农产品翻一面，避免了农产品背面无法吹干的情况，通过第二风机9对机体1内部吹风，且在加热丝15工作的情况下可以对第二风机9吹出来的风进行加热，第二风机9吹出的风沿着传送带2向进料口4一侧吹，对传送带2上所有的农产品同时进行吹干，在农产品吹干后通过导料板16从出料口12出料。

[0024] 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。

[0025] 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。

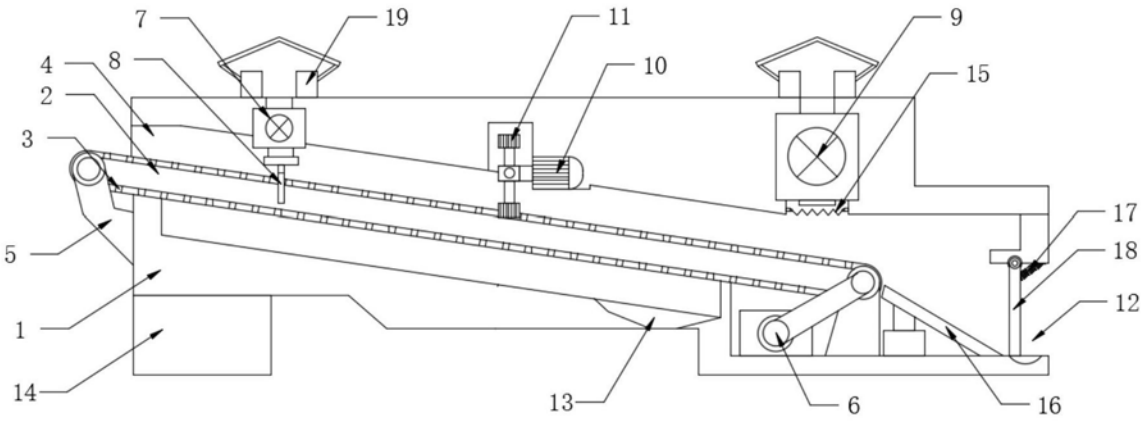


图1

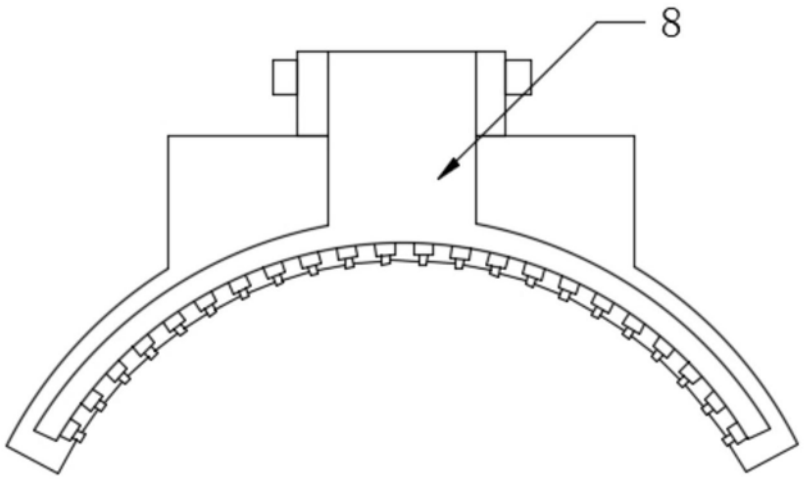


图2

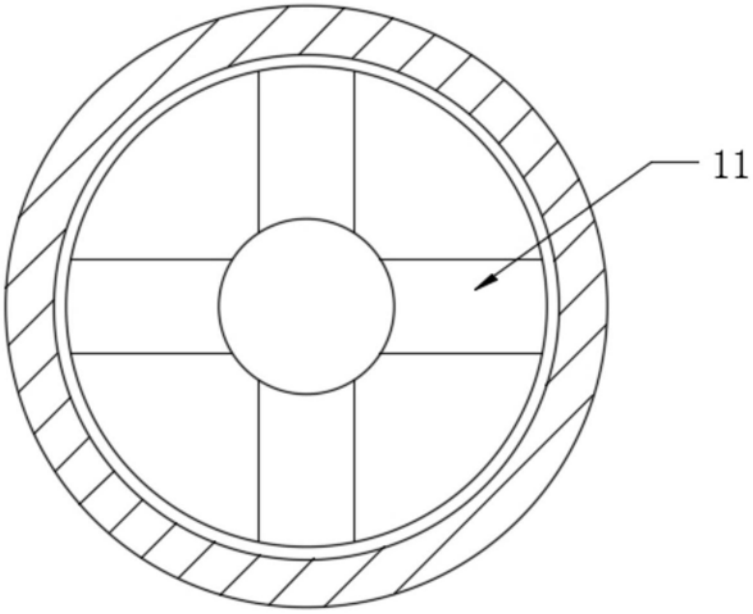


图3