



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203405068 U

(45) 授权公告日 2014.01.22

(21) 申请号 201320399629.9

(22) 申请日 2013.07.06

(73) 专利权人 福建省金燕海洋生物科技股份有限公司

地址 362800 福建省泉州市泉港区山腰街道
埭港村

(72) 发明人 李双楠

(51) Int. Cl.

F26B 17/04(2006.01)

F26B 17/00(2006.01)

F26B 23/06(2006.01)

F26B 23/00(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

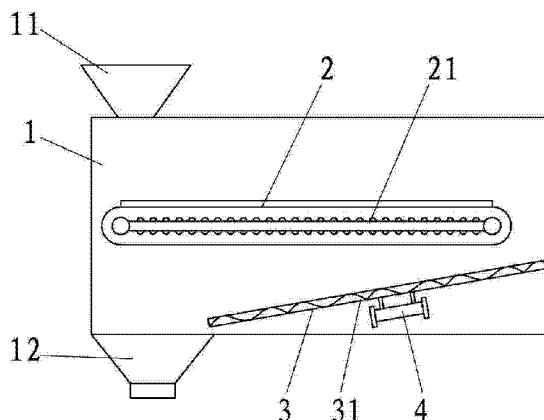
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种传动式干燥机

(57) 摘要

本实用新型提供一种传动式干燥机，包括干燥箱，所述干燥箱的顶部设有进料口，干燥箱的底部设有出料口，所述干燥箱内部设有水平传送带，所述传送带的内部设有烘干装置，所述传送带的出料末端和干燥箱的出料口之间设有向下倾斜的过渡盘，所述过渡盘内置有发热电缆，位于过渡盘的下方设有振动电机，传动带上设有若干个散热孔，本实用新型在传动带的内部设有烘干装置，从而实现整个烘干装置模块安装在传动带上，可实现设备检修，方便快捷，采用过渡盘，可在末端有效的完善物料颗粒的最终干燥，并在一定程度上起到缓冲的效果，避免在生产流水线上出现的物料堆积，整体结构结合传输装置和过渡盘，实现物料颗粒的二级干燥，检修维护方便。



1. 一种传动式干燥机，包括干燥箱，所述干燥箱的顶部设有进料口，干燥箱的底部设有出料口，其特征在于：所述干燥箱内部设有水平传送带，所述传送带的内部设有烘干装置，所述传送带的出料末端和干燥箱的出料口之间设有向下倾斜的过渡盘，所述过渡盘内置有发热电缆，位于过渡盘的下方设有振动电机。

2. 根据权利要求 1 所述的一种传动式干燥机，其特征在于：所述传动带上设有若干个散热孔。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种传动式干燥机，其特征在于：所述传动带采用导热的不锈钢材质。

4. 根据权利要求 1 所述的一种传动式干燥机，其特征在于：所述烘干装置采用紫外烘干装置或红外烘干装置或电磁烘干装置或热风烘干装置。

一种传动式干燥机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及于化工、医药等领域的物料的干燥设备，尤其是涉及的是一种传动式干燥机。

背景技术

[0002] 国内的干燥机已能够很好与产品整条生产流水线整体结合，但现有的传动式干燥机中，其内部的干燥方式均是采用箱体内壁面安装烘干装置，从而由外对物料颗粒进行干燥，这在安装维护上存在一定的难度，并且其只是单一的在传输结构上进行干燥，未在末端进行二级干燥，较难保证物料颗粒的干燥效果，因此，如何实现结构紧凑，并能够完全干燥且不整体流水线的生产效率，是当前急需解决的技术问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足，提供一种模块式安装、两级干燥、干燥性能高的传动式干燥机。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型的技术解决方案是：一种传动式干燥机，包括干燥箱，所述干燥箱的顶部设有进料口，干燥箱的底部设有出料口，所述干燥箱内部设有水平传送带，所述传送带的内部设有烘干装置，所述传送带的出料末端和干燥箱的出料口之间设有向下倾斜的过渡盘，所述过渡盘内置有发热电缆，位于过渡盘的下方设有振动电机。

[0005] 优选的，所述传动带上设有若干个散热孔。

[0006] 优选的，所述传动带采用导热的不锈钢材质。

[0007] 优选的，所述烘干装置采用紫外烘干装置或红外烘干装置或电磁烘干装置或热风烘干装置。

[0008] 通过采用上述的技术方案，本实用新型的有益效果是：在传动带的内部设有烘干装置，从而实现整个烘干装置模块安装在传动带上，在维护时，只需提拉出烘干装置，即可实现设备检修，方便快捷，而且设置的过渡盘，可在末端有效的完善物料颗粒的最终干燥，并在一定程度上起到缓冲的效果，避免在生产流水线上出现的物料堆积，整体结构结合传输装置和过渡盘，实现物料颗粒的二级干燥，并将烘干装置模块式内置于传动带内部，整体检修维护方便。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图；

[0010] (图中标识：1、干燥箱；2、传动带；3、过渡盘；4、振动电机；11、进料口；12、出料口；21、烘干装置；31、发热电缆)。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图和具体实施例来进一步说明本实用新型。

[0012] 如图 1 所示,本实用新型的一种传动式干燥机,包括干燥箱 1,所述干燥箱 1 的顶部设有进料口 11,干燥箱 1 的底部设有出料口 12,所述干燥箱 1 内部设有水平传送带 2,所述传送带 2 的内部设有烘干装置 21,其中烘干装置 21 是采用模块式嵌套入传送带 2 的中间,在检修维护中,只需将烘干装置 21 提拉出来,无需打开干燥箱 1,简单方便;所述传送带 2 的出料末端和干燥箱 1 的出料口 12 之间设有向下倾斜的过渡盘 3,所述过渡盘 3 内置有发热电缆 31,位于过渡盘 3 的下方设有振动电机 4,当物料颗粒经过传动带 2 进行一级干燥后,为确保物料颗粒的干燥效果,通过过渡盘 3 上的发热电缆 31,对物料颗粒进行二级干燥。

[0013] 为了进一步提高干燥效率,在传动带 2 上设有多个散热孔,并且传动带 2 采用导热的不锈钢材质,整体可实现对物料颗粒的全面干燥。

[0014] 另外,烘干装置 31 可根据不同需求,相应配置采用紫外烘干装置或红外烘干装置或电磁烘干装置或热风烘干装置,整体结构采用模块式安装,调整检修方便,并通过过渡盘 3 有效的对物料颗粒进行二级干燥,也起到了一定缓冲效果,避免流水线上的物料堆积,方便可靠。

[0015] 以上所述的,仅为本实用新型的较佳实施例而已,不能限定本实用实施的范围,凡是依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与装饰,皆应仍属于本实用新型涵盖的范围内。

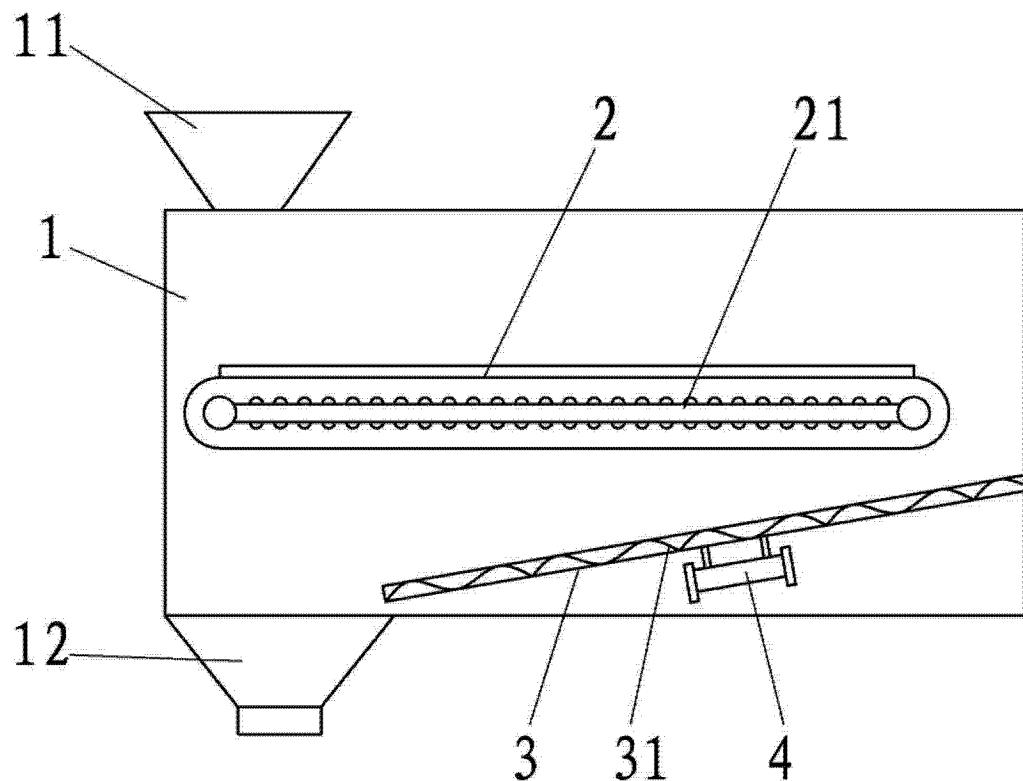


图 1