



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203405067 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 22

(21) 申请号 201320399608. 7

(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
康港村

(72) 发明人 李双楠

(51) Int. Cl.

F26B 17/02 (2006. 01)

F26B 23/04 (2006. 01)

F26B 21/00 (2006. 01)

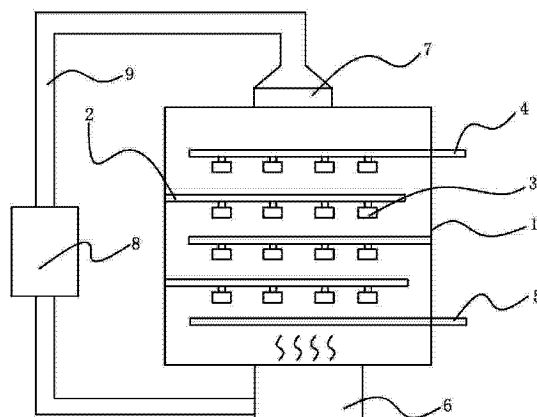
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种传送带式干燥仓

(57) 摘要

本实用新型涉及一种传送带式干燥仓,包括壳体,在所述壳体内从上到下依次设有多层的输送带,所述多层的输送带的位置交差相错且上下相邻层的输送带之间的输送方向相反,位于顶层的输送带具有伸出壳体外的进料段,位于底层的输送带具有伸出壳体外的卸料段,所述多层的输送带背面连续间隔吊设有多个微波烘干装置,所述微波烘干装置内设有磁控管,在输送带背面吊设的微波干燥装置,能够很好地对物料进行近距离的烘干,设在干燥仓的底部的热风发生器能提高本实用新型中干燥仓的干燥效率,设在干燥仓外部的空气除湿装置可对因干燥物料而变湿的空气进行干燥后再提供给热风发生器,本实用新型中的干燥仓具有干燥效率高,和干燥效果好的特点。



1. 一种传送带式干燥仓,包括壳体,在所述壳体内从上到下依次设有多层的输送带,所述多层的输送带的位置交差相错且上下相邻层的输送带之间的输送方向相反,位于顶层的输送带具有伸出壳体外的进料段,位于底层的输送带具有伸出壳体外的卸料段,其特征在于:所述多层的输送带背面连续间隔吊设有多个微波烘干装置,所述微波烘干装置内设有磁控管。

2. 根据权利要求1所述的一种传送带式干燥仓,其特征在于:所述壳体底部设有上吹式的热风发生器,所述壳体顶部开有出气口,所述出气口上设有排风扇,所述热风发生器主要由电热丝和鼓风机构成。

3. 根据权利要求2所述的一种传送带式干燥仓,其特征在于:还包括设于所述壳体外部的空气除湿装置和输气管,所述输气管的一端连接在所述出气口上,所述空气除湿装置设置在所述输气管上,所述输气管的另一端连接到所述鼓风机的进气口。

一种传送带式干燥仓

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种干燥仓,具体涉及一种传送带式干燥仓。

背景技术

[0002] 目前的热熔胶生产行业内,液体热熔胶都是通过水冷成型为胶条,并通过切割机把胶条切割成胶粒,但在胶粒表面会残留大量的水分,需要通过干燥装置干燥其表面的水分,再进行筛选包装。而目前的胶粒干燥多采用热风干燥设备,但这些设备对干燥胶粒后的湿热空气均未进行除湿就继续加热再次利用,这样不仅对胶粒的干燥不彻底,影响产品质量,另外还会增加生产工时,影响加工效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:提出一种能有效提高干燥物料效率的传送带式干燥仓。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题提出的技术方案是:一种传送带式干燥仓,包括壳体,在所述壳体内从上到下依次设有多层的输送带,所述多层的输送带的位置交差相错且上下相邻层的输送带之间的输送方向相反,位于顶层的输送带具有伸出壳体外的进料段,位于底层的输送带具有伸出壳体外的卸料段,所述多层的输送带背面连续间隔吊设有多个微波烘干装置,所述微波烘干装置内设有磁控管。

[0005] 进一步的,所述壳体底部设有上吹式的热风发生器,所述壳体顶部开有出气口,所述出气口上设有排风扇,所述热风发生器主要由电热丝和鼓风机构成。

[0006] 进一步的,还包括设于所述壳体外部的空气除湿装置和输气管,所述输气管的一端连接在所述出气口上,所述空气除湿装置设置在所述输气管上,所述输气管的另一端连接到所述鼓风机的进气口。

[0007] 本实用新型的有益效果是:

[0008] 本实用新型通过设置位置相错的输送带,人为地在相对狭小的干燥仓内提供物料更长的干燥距离。在输送带背面吊设的微波干燥装置,能够很好地对物料进行近距离的烘干。设在干燥仓的底部热风发生器能提高本实用新型中干燥仓的干燥效率,设在干燥仓外部的空气除湿装置可对因干燥物料而变湿的空气进行干燥后再提供给热风发生器。本实用新型中的干燥仓具有干燥效率高,和干燥效果好的特点。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型中传送带式干燥仓作进一步说明。

[0010] 图1是本实用新型中传送带式干燥仓的结构示意图。

具体实施方式

实施例

[0011] 根据图 1 所示,本实用新型中的传送带式干燥仓,包括壳体 1、输送带 2 和微波烘干装置 3。

[0012] 输送带 2 为在壳体 1 内从上到下依次设置的五层,五层输送带 2 的位置交差相错且上下相邻层的输送带 2 之间的输送方向相反,位于顶层的输送带 2 具有伸出壳体 1 外的进料段 4,位于底层的输送带 2 具有伸出壳体 1 外的卸料段 5。

[0013] 微波烘干装置 3 为十六个,分别连续间隔地吊设在输送带 2 的背面,微波烘干装置 3 内设有磁控管。

[0014] 为了进一步地提高干燥效率,壳体 1 底部设有上吹式的热风发生器 6,壳体 1 顶部开有出气口,出气口上设有排风扇 7,热风发生器 6 主要由电热丝和鼓风机构成。

[0015] 为了再进一步地提高干燥效率,还包括设于壳体 1 外部的空气除湿装置 8 和输气管 9,输气管 9 的一端连接在出气口上,空气除湿装置 8 设置在输气管 9 上,输气管 9 的另一端连接到热风发生器 6 的进气口。

[0016] 本实用新型通过设置位置相错的输送带 2,人为地在相对狭小的干燥仓内提供物料更长的干燥距离。在输送带 2 背面吊设的微波烘干装置 3,能够很好地对物料进行近距离的烘干。设在干燥仓的底部热风发生器 6 能提高本实用新型中干燥仓的干燥效率,设在干燥仓外部的空气除湿装置 8 可对因干燥物料而变湿的空气进行干燥后再提供给热风发生器 6。

[0017] 本实用新型的不局限于上述实施例,凡采用等同替换形成的技术方案,均落在本实用新型要求的保护范围内。

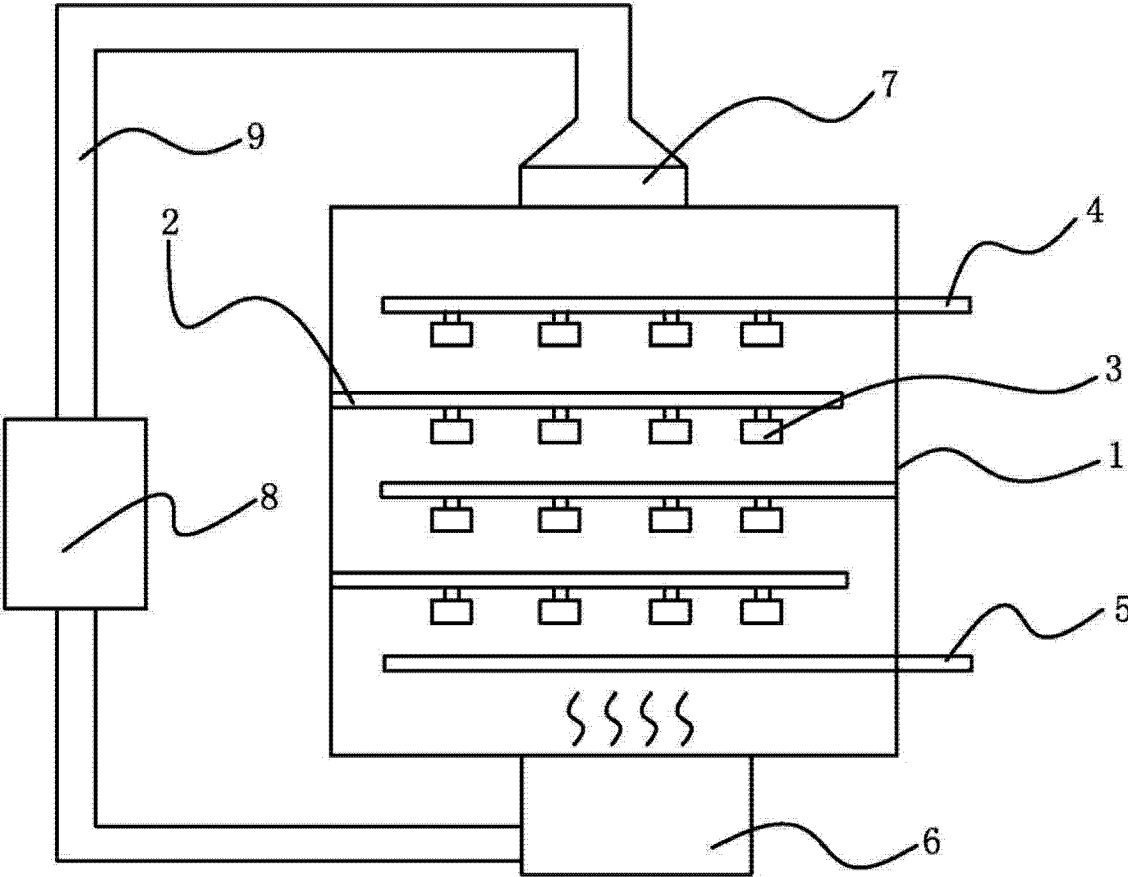


图 1