(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 201846760 U
(45)授权公告日 2011.06.01

(21)申请号 201020552531.9

(22)申请日 2010.09.28

(73)专利权人 南通祥林电子科技有限公司
地址 226600 江苏省南通市海安县海安镇谭港村 11 组

(72)发明人 吉基祥

(51)Int.Cl.
A23L 3/40(2006.01)
A23N 12/08(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

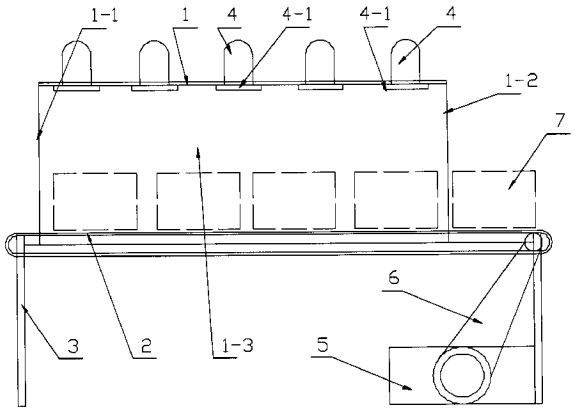
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

带式食品烘干机

(57)摘要

带式食品烘干机，涉及烘干设备，具体涉及带式食品烘干机。由烘干箱、传送带、支架、热风机、电机和传动装置构成；烘干箱和传送带安装在支架上；烘干箱左端有入口、右端有出口、内部沿入口至出口之间有直线形的烘干隧道；环形的传送带上部设置在烘干隧道内，传送带的带轮连接传动装置，传动装置连接电机；在烘干箱的顶部沿烘干隧道方向并排设置有若干个热风机，热风机的出风口朝向传送带。本实用新型解决了现有技术的烘干机自动化程度低，不适合连续化生产的问题。



CN 201846760 U

1. 带式食品烘干机，其特征在于，由烘干箱 (1)、传送带 (2)、支架 (3)、热风机 (4)、电机 (5) 和传动装置 (6) 构成；烘干箱 (1) 和传送带 (2) 安装在支架 (3) 上；烘干箱 (1) 左端有入口 (1-1)、右端有出口 (1-2)、内部沿入口 (1-1) 至出口 (1-2) 之间有直线形的烘干隧道 (1-3)；环形的传送带 (2) 上部设置在烘干隧道 (1-3) 内，传送带 (2) 的带轮连接传动装置 (6)，传动装置 (6) 连接电机 (5)；在烘干箱 (1) 的顶部沿烘干隧道 (1-3) 方向并排设置有若干个热风机 (4)，热风机 (4) 的出风口 (4-1) 朝向传送带 (2)。

带式食品烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干设备，具体涉及带式食品烘干机。

背景技术

[0002] 现有的食品烘干设备有很多种类，但这些设备存在自动化程度低，不适合连续化生产的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种带式食品烘干机，本实用新型解决了现有技术的烘干机自动化程度低，不适合连续化生产的问题。

[0004] 本实用新型的带式食品烘干机，由烘干箱 1、传送带 2、支架 3、热风机 4、电机 5 和传动装置 6 构成；烘干箱 1 和传送带 2 安装在支架 3 上；烘干箱 1 左端有入口 1-1、右端有出口 1-2、内部沿入口 1-1 至出口 1-2 之间有直线形的烘干隧道 1-3；环形的传送带 2 上部设置在烘干隧道 1-3 内，传送带 2 的带轮连接传动装置 6，传动装置 6 连接电机 5；在烘干箱 1 的顶部沿烘干隧道 1-3 方向并排设置有若干个热风机 4，热风机 4 的出风口 4-1 朝向传送带 2。

[0005] 本实用新型的带式食品烘干机，主要功能是把食品烘干至 15％以下的水份。

[0006] 本实用新型的带式食品烘干机具有以下优点：1、通过传送带输送被烘干的产品，自动化程度高。2、占地面积小，比普通烘干机减少占地面积 50％左右，土建投资降低 50％左右，电耗降低 60％左右。3、可连续生产，包装，无需进冷却棚或（库）冷却。4、耗电量低、热效率高。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0008] 图中标号：烘干箱 1、入口 1-1、出口 1-2、烘干隧道 1-3、传送带 2、支架 3、热风机 4、出风口 4-1、电机 5、传动装置 6。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图并用最佳的实施例对本实用新型作详细的说明。

[0010] 参阅图 1，带式食品烘干机，由烘干箱 1、传送带 2、支架 3、热风机 4、电机 5 和传动装置 6 构成；烘干箱 1 和传送带 2 安装在支架 3 上；烘干箱 1 左端有入口 1-1、右端有出口 1-2、内部沿入口 1-1 至出口 1-2 之间有直线形的烘干隧道 1-3；环形的传送带 2 上部设置在烘干隧道 1-3 内，传送带 2 的带轮连接传动装置 6，传动装置 6 连接电机 5；在烘干箱 1 的顶部沿烘干隧道 1-3 方向并排设置有若干个热风机 4，热风机 4 的出风口 4-1 朝向传送带 2。

[0011] 需要烘干的产品通过传送带进入烘干隧道内，通过减速电机自动调节烘干物料运行速度。热风通过输送管道输送至烘干线内，经过热风布风管道和循环风机将热风均匀吹

送至烘干物料，热量充分与物料接触，完成热交换。

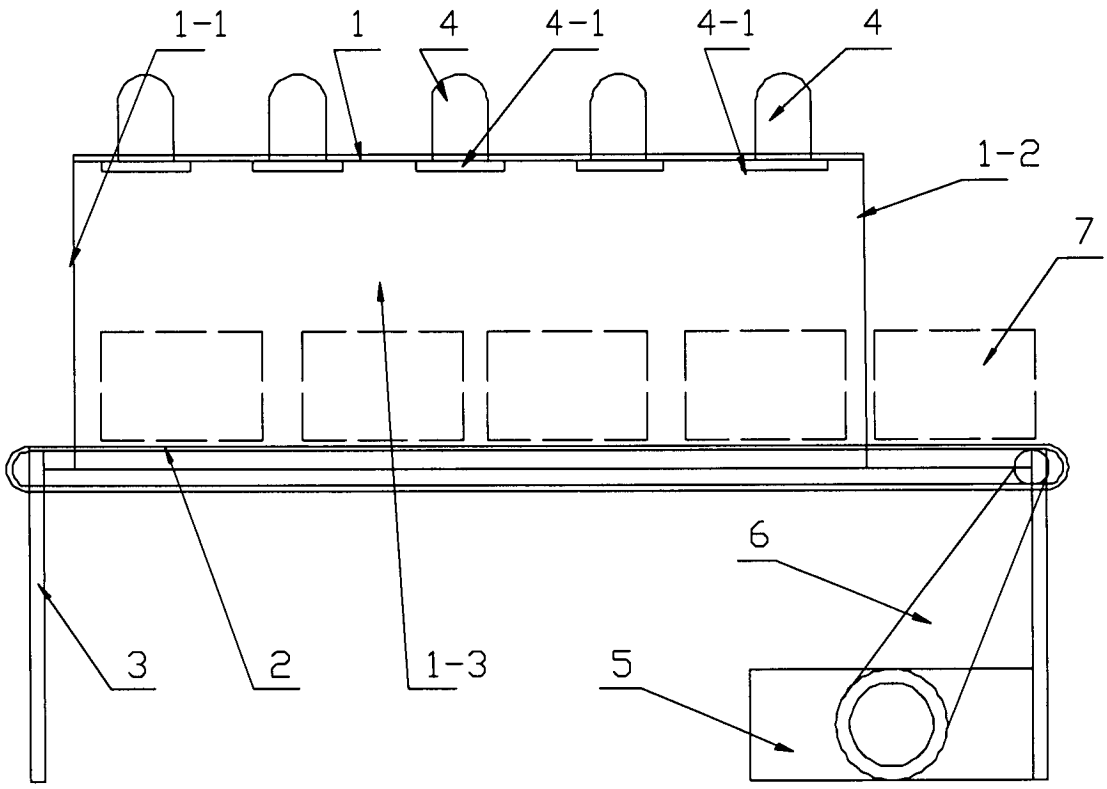


图 1