



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204063839 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420346633. 3

(22) 申请日 2014. 06. 27

(73) 专利权人 袁群生

地址 226200 江苏省南通市启东市吕四港镇  
烈士街 7 号

(72) 发明人 袁群生

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限  
公司 32243

代理人 胡定华

(51) Int. Cl.

F26B 15/18 (2006. 01)

F26B 21/00 (2006. 01)

F26B 23/06 (2006. 01)

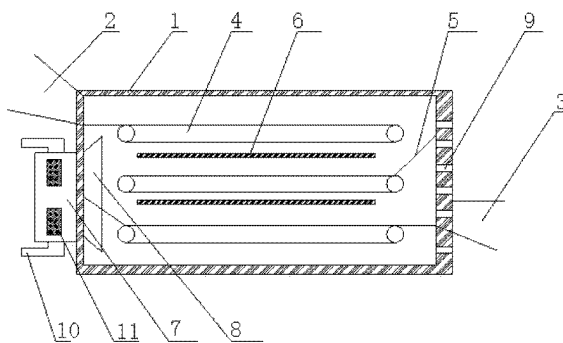
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种改进的干燥机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种改进的干燥机,包括箱体,箱体的一端上部设有进料口,另一端下部设有出料口,箱体内部设有箱体内部设有相互平行设置的输送带,相邻两条输送带之间的运输方向相反,输送带运输方向的末端设有导流板,导流板的一端连接箱体内壁,另一端连接相邻两条输送带中的下面一输送带,相邻两条输送带之间设有加热管,靠近进料口处的箱体外侧壁设有排湿风机,箱体内侧壁设有连通排湿风机的排风口,靠近出料口处的箱体侧壁上设有排气孔。优点是:采用三条运输传送带,增强了果蔬脱水的比率,且将加热管设置在输送带之间,使得加热温度均匀,将排湿风机设置在箱体的侧壁,使得风能均匀的吹到每一层的输送带上,更加强了果蔬的均匀脱水率。



1. 一种改进的干燥机,包括箱体,其特征在于:所述箱体的一端上部设有进料口,另一端下部设有出料口,所述箱体内部设有箱体内部设有多个相互平行设置的输送带,所述相邻两条输送带之间的运输方向相反,所述输送带运输方向的末端设有导流板,所述导流板的一端连接箱体内壁,另一端连接相邻两条输送带中的下面一输送带,所述相邻两条输送带之间设有加热管,靠近所述进料口处的箱体外侧壁设有排湿风机,所述箱体内侧壁设有连通排湿风机的排风口,靠近所述出料口处的箱体侧壁上设有排气孔。

2. 根据权利要求1所述的一种改进的干燥机,其特征在于:所述输送带为三条。

3. 根据权利要求1所述的一种改进的干燥机,其特征在于:所述排湿风机上设有进风管。

4. 根据权利要求1所述的一种改进的干燥机,其特征在于:所述排湿风机中设有空气加热器。

## 一种改进的干燥机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种干燥机,尤其涉及一种改进的干燥机。

### 背景技术

[0002] 在食品加工行业中,对果蔬进行干燥操作,是一项极其重要的任务。产品中的水分含量过高,一方面会大大增加霉变发生的概率,另一方面也不利于运输和贮存。传统的干燥方法,通常采用晾晒,效率很低,而且在晾晒过程中,会对物料产生污染。而干燥机的出现,恰恰解决了上述的问题。干燥机,一种利用热能降低物料水分的机械设备,用于对物体进行干燥操作。然而,传统的干燥机,通常采用烘干脱水,烘干脱水多采用煤作为燃料,一方面由于煤在燃烧过程中,会产生二氧化硫,附着在物料上,同样会对物料产生污染,另一方面物料在传送过程中,位置保持不变,烘干不均匀,达不到完全干燥的目的。因此,我们需要寻求一种新的技术来解决这一问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种改进的干燥机。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种改进的干燥机,包括箱体,所述箱体的一端上部设有进料口,另一端下部设有出料口,所述箱体内部设有箱体内部设有多个相互平行设置的输送带,所述相邻两条输送带之间的运输方向相反,所述输送带运输方向的末端设有导流板,所述导流板的一端连接箱体内壁,另一端连接相邻两条输送带中的下面一输送带,所述相邻两条输送带之间设有加热管,靠近所述进料口处的箱体外侧壁设有排湿风机,所述箱体内侧壁设有连通排湿风机的排风口,靠近所述出料口处的箱体侧壁上设有排气孔。

[0006] 所述输送带为三条。

[0007] 所述排湿风机上设有进风管。

[0008] 所述排湿风机中设有空气加热器。

[0009] 本实用新型的优点是:采用三条运输传送带,大大增强了果蔬脱水的比率,且将加热管设置在输送带之间,使得加热温度均匀,且将排湿风机设置在箱体的侧壁,使得风能均匀的吹到每一层的输送带上,更加强了果蔬的均匀脱水率。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 其中:1、箱体,2、进料口,3、出料口,4、输送带,5、导流板,6、加热管,7、排湿风机,8、排风口,9、排气孔,10、进风管,11、空气加热器。

### 具体实施方式

[0013] 如图 1 所示,本实用新型的一种改进的干燥机,包括箱体 1,箱体 1 的一端上部设有进料口 2,另一端下部设有出料口 3,箱体 1 内部设有三条相互平行设置的输送带 4,相邻两条输送带 4 之间的运输方向相反,输送带 4 运输方向的末端设有导流板 5,导流板 5 的一端连接箱体 1 内壁,另一端连接相邻两条输送带 4 中的下面一输送带 4,相邻两条输送带 4 之间设有加热管 6,靠近进料口 2 处的箱体 1 外侧壁设有排湿风机 7,箱体 1 内侧壁设有连通排湿风机 7 的排风口 8,靠近出料口 3 处的箱体 1 侧壁上设有排气孔 9,排湿风机 7 上设有进风管 10,排湿风机 7 中设有空气加热器 11。采用三条运输传送带 4,大大增强了果蔬脱水的比率,且将加热管 6 设置在输送带 4 之间,使得加热温度均匀,且将排湿风机 7 设置在箱体 1 的侧壁,使得风能均匀的吹到每一层的输送带上,更加强了果蔬的均匀脱水率。

[0014] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

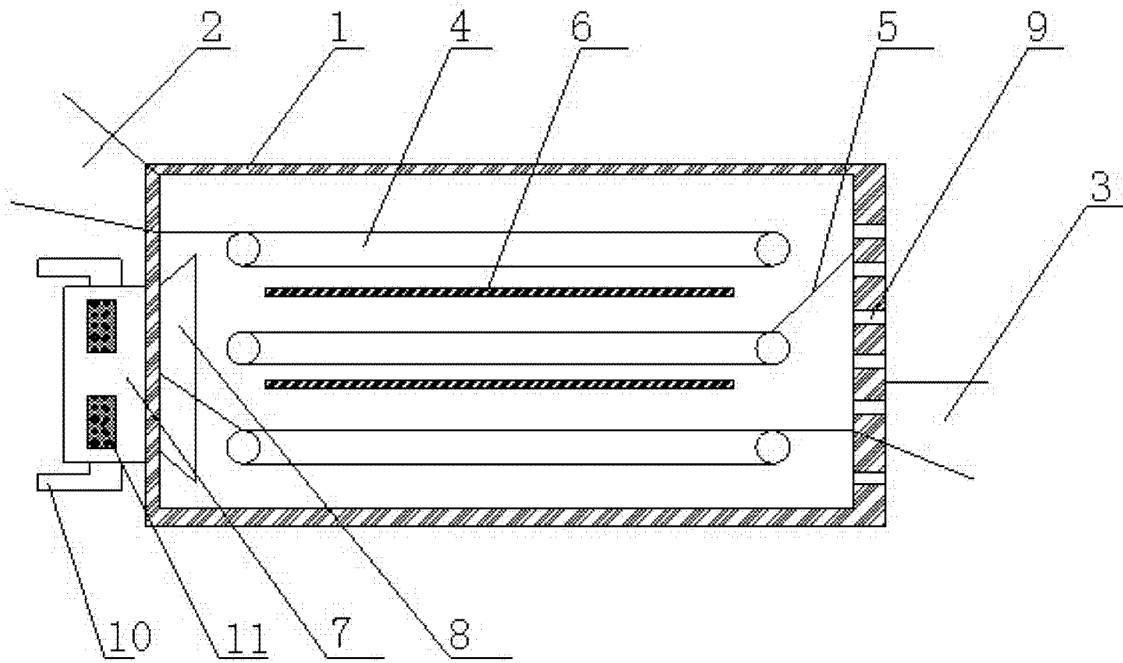


图 1