



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203478872 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201320489940. 2

(22) 申请日 2013. 08. 13

(73) 专利权人 江苏浙萃食品有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市泗洪经济开发区
金沙江路北侧尚湖路南侧 6 幢

(72) 发明人 林钦福

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

代理人 汪旭东

(51) Int. Cl.

F26B 15/18 (2006. 01)

F26B 21/00 (2006. 01)

F26B 25/00 (2006. 01)

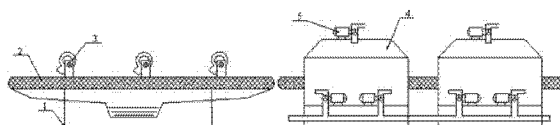
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种自动化烘干装置

(57) 摘要

一种自动化烘干装置,包括烘箱、输送带和吹风机,吹风机安装在输送台机架上,吹风机下方设置有输送带,输送带一端连接有烘箱,烘箱有两个,烘箱进气管道设置在底部,上面设置有出气管道,本实用新型首先使用吹风机对产品表面进行吹干处理,然后将产品投入烘箱进行烘干,吹风机能够将真空食品包装表面 80% 水分吹干,烘箱里由热风继续烘干包装表面的剩余水分,通过吹风机与烘箱的组合使用,不仅节约了能源,还提高了企业的生产效率。



1. 一种自动化烘干装置,包括烘箱、输送带和吹风机,其特征在于:所述吹风机安装在输送台机架上,所述吹风机下方设置有输送带,所述输送带一端连接有烘箱。

2. 根据权利要求1所述一种自动化烘干装置,其特征在于:所述输送台机架上的吹风机有三组,每组设置有三个。

3. 根据权利要求2所述一种自动化烘干装置,其特征在于:所述吹风机出风口为一个细长矩形形状。

4. 根据权利要求1所述一种自动化烘干装置,其特征在于:所述输送带是网链状结构。

5. 根据权利要求4所述一种自动化烘干装置,其特征在于:所述输送带下方连接一个水份收集器。

6. 根据权利要求1所述一种自动化烘干装置,其特征在于:所述烘箱有两个,所述烘箱进气管道设置在底部,上面设置有出气管道。

7. 根据权利要求6所述一种自动化烘干装置,其特征在于:所述烘箱底部设置有两个进气管道,所述进气管道和出气管道均与风扇连接,所述风扇由电动机带动。

一种自动化烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种烘干装置，具体涉及一种用于食品外部包装烘干装置。

背景技术

[0002] 在真空包装食品的生产中，最后往往需要将产品表面油垢、污渍清洗干净，使其干燥，以便于下一步的装箱入库。现有烘干设备主要采用吹风机将软包装表面的水分吹干，但是这种吹风机一般采用常温吹干，对于在清洗后表面水分存量比较大的情况下吹干效果不太明显，为了解决这个问题人们往往会增加吹风机的数量跟输送线的长度，但是这不仅浪费了大量的生产能源还占用了工人的生产空间。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题，本实用新型提供了一种自动化烘干装置，其目的在于：提供一种结构简单、在生产车间布局合理的烘干设备，该装置通过将吹风机与烘箱组合使用，能够快速去除包装表面水分，减低生产成本，提高企业工作效率。

[0004] 本实用新型的技术解决方案：

[0005] 一种自动化烘干装置，包括烘箱、输送带和吹风机，其特征在于：所述吹风机安装在输送台机架上方，所述吹风机下方设置有输送带，所述输送带一端连接有烘箱。

[0006] 所述输送台机架上的吹风机有三组，每组设置有三个。

[0007] 所述吹风机出风口为一个细长矩形形状。

[0008] 所述输送带是网链状结构。

[0009] 所述输送带下方连接一个水份收集器。

[0010] 所述烘箱有两个，所述烘箱进气管道设置在底部，上面设置有出气管道。

[0011] 所述烘箱底部设置有两个进气管道，所述进气管道和出气管道均与风扇连接，所述风扇由电动机带动。

[0012] 本实用新型的有益效果：

[0013] 本实用新型首先使用吹风机对产品表面进行吹干处理，然后在将产品投入烘箱进行烘干，吹风机能够将真空食品包装表面 80% 水分吹干，烘箱里由热风继续烘干包装表面的剩余水分，通过吹风机与烘箱的组合使用，不仅节约了能源，还提高了企业的生产效率。

附图说明

[0014] 图 1：本实用新型结构示意图。

[0015] 其中：输送台机架 1、输送带 2、吹风机 3、烘箱 4、电机 5。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述：

[0017] 如图 1 所示：一种自动化烘干装置，包括输送带 2、吹风机 3 和烘箱 4，吹风机 3 有

三组平行地安装在输送台机架 1 上,每组吹风机设置有三个,吹风机风口是一个细长矩形形状,三个并排排列的吹风机吹风口正好覆盖住整个输送带,吹风机下方设置有输送带 2,输送带 2 是一种网链状结构,输送带下方连接一个水份收集器,用于将吹风机吹落的水滴收集起来,输送带一端连接有烘箱 4,烘箱一共有两个,烘箱进气管道设置在底部,上面设置有出气管道,烘箱底部的进气管道设置有两个,这样可以保证进入烘箱的热气均匀分布,进气管道和出气管道还与风扇连接,风扇由电动机 5 带动,将气体分别吸入和排除烘干机。

[0018] 真空包装食品经前一道工序进入吹风机输送带 2,吹风机将包装表面的水分吹走落入位于输送带下方的水份收集器内,输送带将包装食品送入烘箱内,烘箱底端有两个进气口,进气口处设有风扇用于将热气送入箱体,经过烘箱的二次烘干,成品表面水分被去除,可以装箱入库。

[0019] 综上,本实用新型达到预期目的。

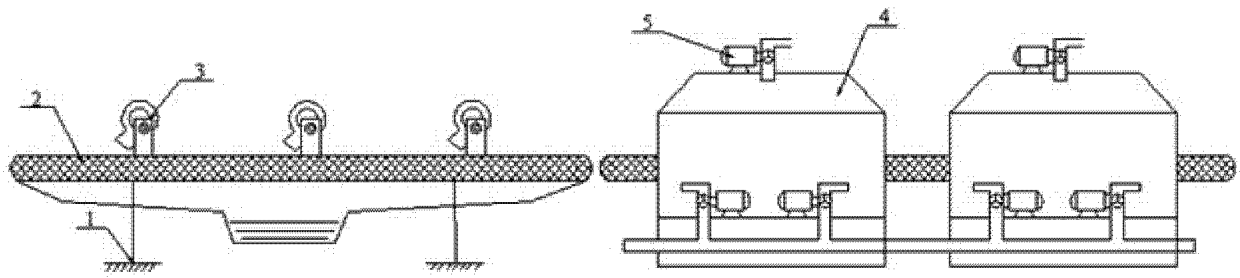


图 1