



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206478984 U

(45)授权公告日 2017.09.08

(21)申请号 201720145585.5

(22)申请日 2017.02.17

(73)专利权人 安徽省天翔医用工程有限公司
地址 236000 安徽省阜阳市阜阳经济技术
开发区科技创业中心五楼

(72)发明人 李中利 刘勤 刘明

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548
代理人 姜庆梅

(51) Int. Cl.
F26B 11/16(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)
F26B 25/04(2006.01)

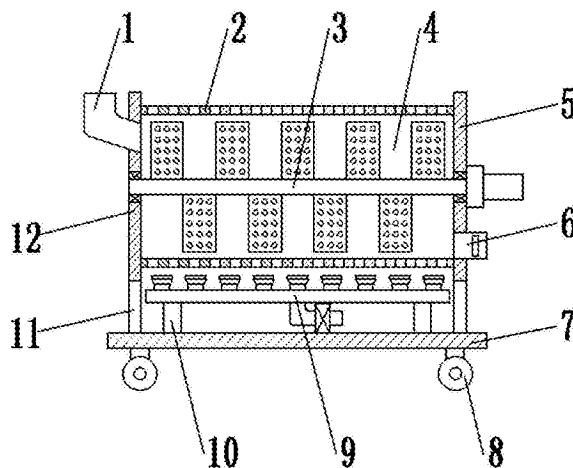
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可移动的辣椒烘干设备

(57)摘要

本实用新型提供了一种可移动的辣椒烘干设备,包括左端盖、干燥筒和右端盖;所述左端盖和右端盖之间固定有干燥筒;干燥筒内部设置为干燥腔;左端盖和右端盖侧壁通过支架与底板连接;所述底板下表面四个拐角处设置有脚轮;所述干燥腔内部设置有翻料装置;所述翻料装置由驱动电机、翻料转轴和翻料板组成;底板上表面通过支柱与干燥装置固定连接;所述干燥装置由进气管、热风机、布气管和喷气嘴组成;本实用新型通过脚轮的设置便于整个设备的移动,利于扩大设备的使用范围;通过翻料装置对干燥筒中的辣椒进行翻动,便于热量的传递,利于对辣椒进行均匀干燥,提高干燥质量。



1. 一种可移动的辣椒烘干设备,包括左端盖(12)、干燥筒(2)和右端盖(5);其特征在于,所述左端盖(12)和右端盖(5)设置成圆盘形,且左端盖(12)和右端盖(5)之间固定有干燥筒(2);所述干燥筒(2)设置成空心圆柱体,且表面均布有若干导气孔;干燥筒(2)内部设置为干燥腔(4);左端盖(12)和右端盖(5)侧壁通过支架(11)与底板(7)连接;所述底板(7)设置成长方形,且底板(7)下表面四个拐角处设置有脚轮(8);所述干燥腔(4)内部设置有翻料装置(3);所述翻料装置(3)由驱动电机(17)、翻料转轴(14)和翻料板(13)组成;所述驱动电机(17)通过减速器(16)与翻料转轴(14)连接,且驱动电机(17)和减速器(16)固定在右端盖(5)侧壁上;所述翻料转轴(14)通过滚动轴承与左端盖(12)和右端盖(5)连接;所述翻料板(13)交错固定在翻料转轴(14)上;底板(7)上表面通过支柱(10)与干燥装置(9)固定连接;所述干燥装置(9)由进气管(20)、热风机(21)、布气管(19)和喷气嘴(18)组成;所述进气管(20)一端与布气管(19)中部连通,且进气管(20)上设置有热风机(21);所述布气管(19)水平设置,且布气管(19)顶面均布有若干喷气嘴(18)。

2. 根据权利要求1所述的可移动的辣椒烘干设备,其特征在于,所述左端盖(12)顶部侧壁上设置有进料斗(1)。

3. 根据权利要求1所述的可移动的辣椒烘干设备,其特征在于,所述右端盖(5)底部侧壁上设置有排料管(6);所述排料管(6)上设置有抽屉式挡料板。

4. 根据权利要求1所述的可移动的辣椒烘干设备,其特征在于,所述翻料板(13)表面均布有若干导气孔(15)。

一种可移动的辣椒烘干设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种食品机械,具体是一种可移动的辣椒烘干设备。

背景技术

[0002] 食品加工行业中,辣椒是重要的材料之一。辣椒在深加工前,都要进行干燥处理,不干燥的辣椒储存时间短,极易腐烂变质。现在的辣椒干燥大都采用晾晒法,这种方法,不仅耗时耗力,且受天气的影响,如果出现阴雨天气,就要把晾晒的辣椒全都收起来,非常麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可移动的辣椒烘干设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种可移动的辣椒烘干设备,包括左端盖、干燥筒和右端盖;所述左端盖和右端盖设置成圆盘形,且左端盖和右端盖之间固定有干燥筒;所述干燥筒设置成空心圆柱体,且表面均布有若干导气孔;干燥筒内部设置为干燥腔;左端盖和右端盖侧壁通过支架与底板连接;所述底板设置成长方形,且底板下表面四个拐角处设置有脚轮;所述干燥腔内部设置有翻料装置;所述翻料装置由驱动电机、翻料转轴和翻料板组成;所述驱动电机通过减速器与翻料转轴连接,且驱动电机和减速器固定在右端盖侧壁上;所述翻料转轴通过滚动轴承与左端盖和右端盖连接;所述翻料板交错固定在翻料转轴上;底板上表面通过支柱与干燥装置固定连接;所述干燥装置由进气管、热风机、布气管和喷气嘴组成;所述进气管一端与布气管中部连通,且进气管上设置有热风机;所述布气管水平设置,且布气管顶面均布有若干喷气嘴。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述左端盖顶部侧壁上设置有进料斗。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述右端盖底部侧壁上设置有排料管;所述排料管上设置有抽屉式挡料板。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述翻料板表面均布有若干导气孔。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型通过脚轮的设置,便于整个设备的移动,利于扩大设备的使用范围;通过翻料装置的设置,利用驱动电机带动翻料转轴旋转,翻料转轴带动翻料板旋转,对干燥筒中的辣椒进行翻动,便于热量的传递,利于对辣椒进行均匀干燥,提高干燥质量;通过干燥装置的设置,利用热风机向进气管中鼓入热空气,热空气通过布气管上均布的喷气嘴喷出,利于扩大热空气的喷洒面积,便于和辣椒进行充分接触,提高干燥质量。

附图说明

[0011] 图1为可移动的辣椒烘干设备的结构示意图。

[0012] 图2为可移动的辣椒烘干设备中翻料装置的结构示意图。

[0013] 图3为可移动的辣椒烘干设备中干燥装置的结构示意图。

[0014] 图中:1-进料斗,2-干燥筒,3-翻料装置,4-干燥腔,5-右端盖,6-排料管,7-底板,8-脚轮,9-干燥装置,10-支柱,11-支架,12-左端盖,13-翻料板,14-翻料转轴,15-导气孔,16-减速器,17-驱动电机,18-喷气嘴,19-布气管,20-进气管,21-热风机。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0016] 请参阅图1-3,一种可移动的辣椒烘干设备,包括左端盖12、干燥筒2和右端盖5;所述左端盖12和右端盖5设置成圆盘形,且左端盖12和右端盖5之间固定有干燥筒2;所述干燥筒2设置成空心圆柱体,且表面均布有若干导气孔;干燥筒2内部设置为干燥腔4;左端盖12顶部侧壁上设置有进料斗1;右端盖5底部侧壁上设置有排料管6;所述排料管6上设置有抽屉式挡料板;左端盖12和右端盖5侧壁通过支架11与底板7连接;所述底板7设置成长方形,且底板7下表面四个拐角处设置有脚轮8;通过脚轮8的设置,便于整个设备的移动,利于扩大设备的使用范围;所述干燥腔4内部设置有翻料装置3;所述翻料装置3由驱动电机17、翻料转轴14和翻料板13组成;所述驱动电机17通过减速器16与翻料转轴14连接,且驱动电机17和减速器16固定在右端盖5侧壁上;所述翻料转轴14通过滚动轴承与左端盖12和右端盖5连接;所述翻料板13交错固定在翻料转轴14上,且翻料板13表面均布有若干导气孔15;通过翻料装置3的设置,利用驱动电机17带动翻料转轴14旋转,翻料转轴14带动翻料板13旋转,对干燥筒2中的辣椒进行翻动,便于热量的传递,利于对辣椒进行均匀干燥,提高干燥质量;底板7上表面通过支柱10与干燥装置9固定连接;所述干燥装置9由进气管20、热风机21、布气管19和喷气嘴18组成;所述进气管20一端与布气管19中部连通,且进气管20上设置有热风机21;所述布气管19水平设置,且布气管19顶面均布有若干喷气嘴18;通过干燥装置9的设置,利用热风机21向进气管20中鼓入热空气,热空气通过布气管19上均布的喷气嘴18喷出,利于扩大热空气的喷洒面积,便于和辣椒进行充分接触,提高干燥质量。

[0017] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

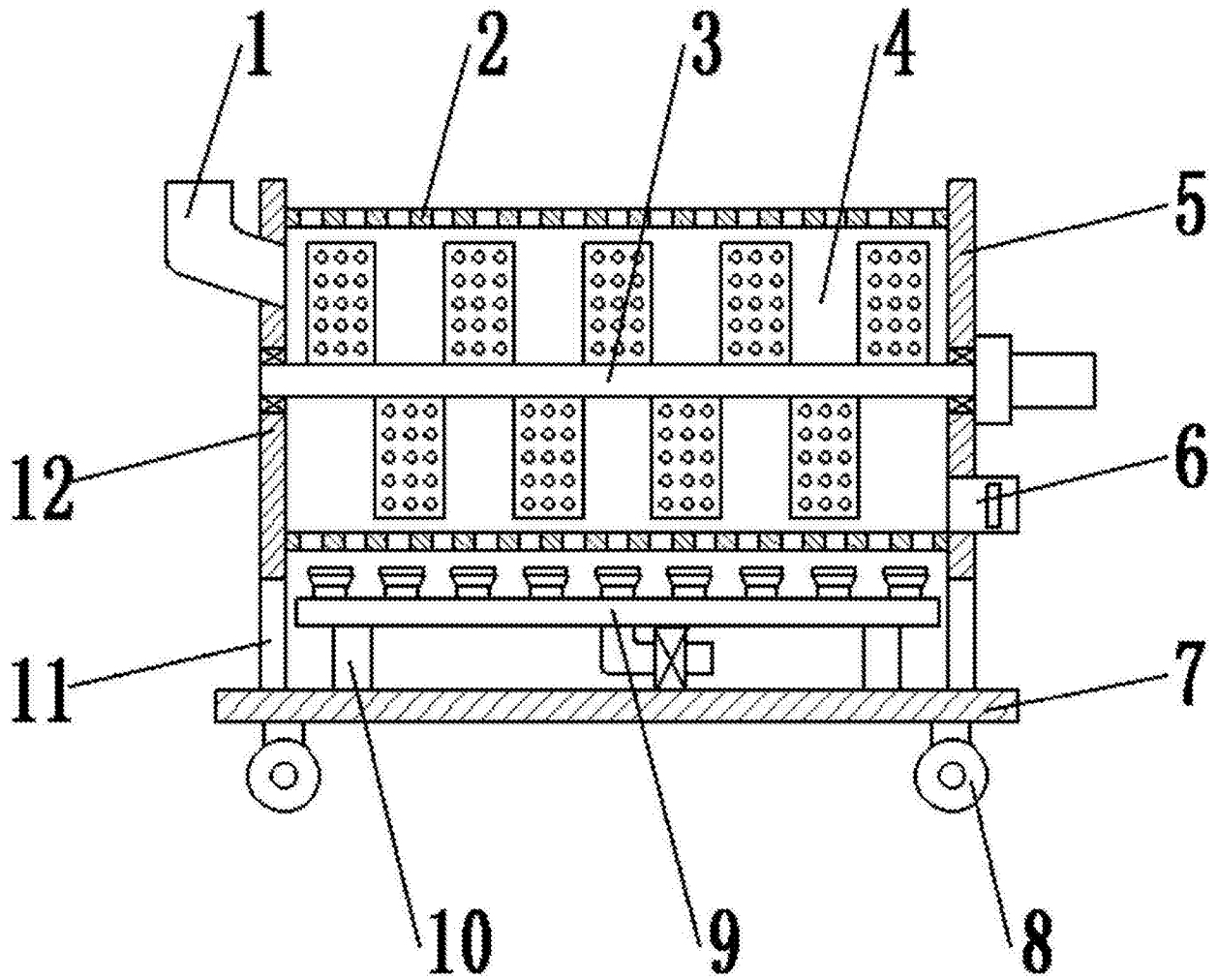


图1

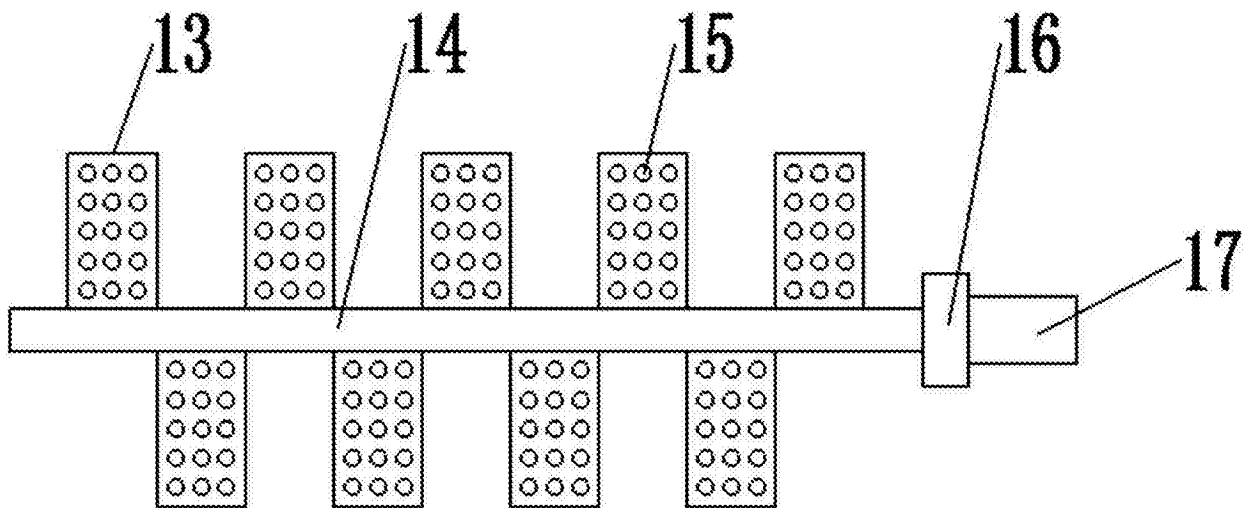


图2

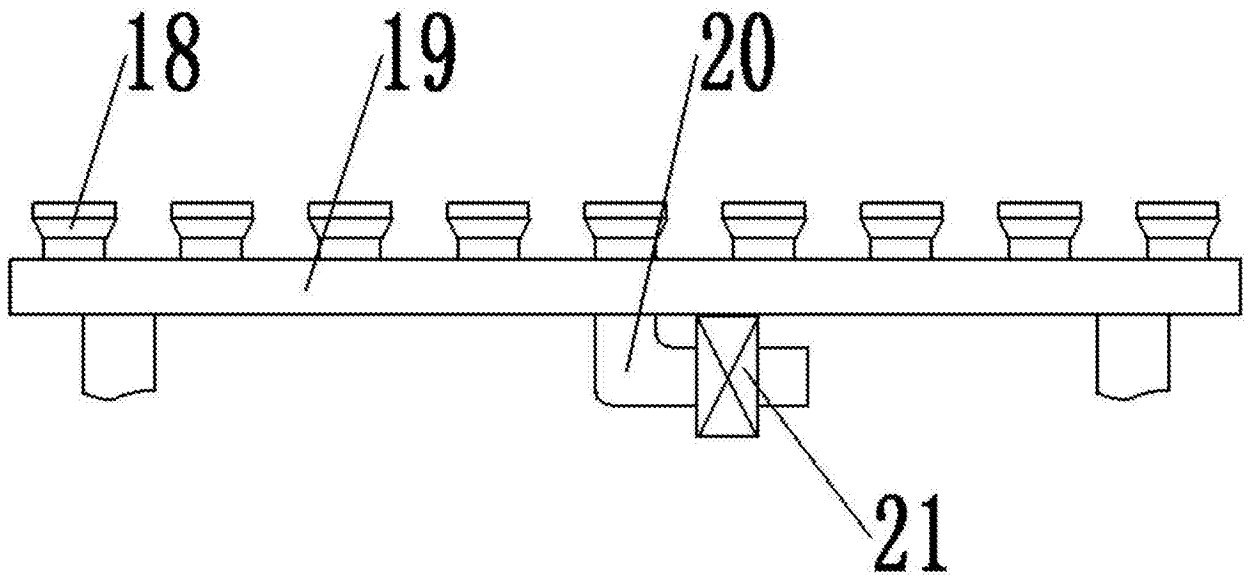


图3