



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206251899 U

(45)授权公告日 2017.06.16

(21)申请号 201621070858.6

(22)申请日 2016.09.21

(73)专利权人 淮南市农康物流有限公司

地址 232000 安徽省淮南市现代产业园(淮南市曹庵经济开发区附)

(72)发明人 任钢 范海涛

(74)专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11390

代理人 胡剑辉

(51)Int.Cl.

A23N 12/08(2006.01)

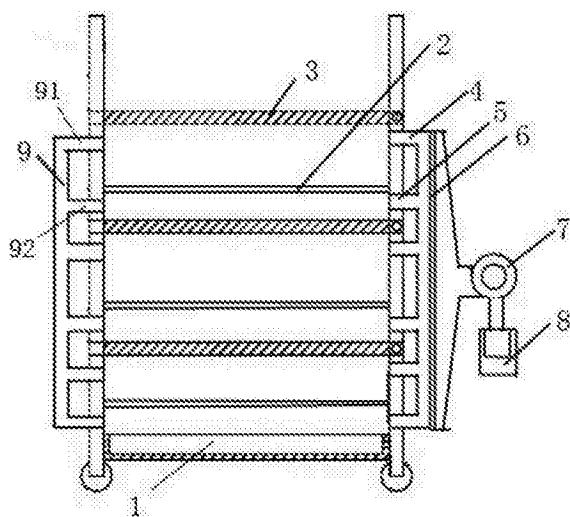
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种绿色环保的蔬菜热风干燥机

(57)摘要

本实用新型公开了一种绿色环保的蔬菜热风干燥机，包括机壳、热风板、送风管件、循环风管、鼓风机；所述机壳内部横向设有两层以上的风干层，每层风干层的下端均横向设有放置板；机壳一侧外壁上连接有送风管件，送风管件的一侧上设有与风干层数相等数量的送风管单元，送风管件内的另一侧设有热风板，热风板外侧的送风管件端面上设有进风管，所述进风管与鼓风机的出风口连接；在机壳另一侧的外壁上设有循环风管，循环风管上设有与风干层数相等数量的循环风管单元；本实用新型机内整体的热风热度保持均匀，保证了机内蔬菜风干时间和效果的一致性，提高了蔬菜风干的品质。



1. 一种绿色环保的蔬菜热风干燥机，其特征在于：包括机壳(1)、热风板(6)、送风管件、循环风管(9)、鼓风机(7)；所述机壳(1)为矩形盒状，其内部横向设有两层以上的风干层(3)，每层风干层(3)的下端均横向设有放置板(2)，放置板(2)上分布有疏风孔；

在机壳(1)的一侧外壁上连接有送风管件，送风管件的一侧上设有与风干层(3)层数相等数量的送风管单元，每个送风单元包括上送风管(4)、下送风管(5)，所述上送风管(4)位于对应风干层(3)的放置板(2)上方内，下送风管(5)位于对应风干层(3)的放置板(2)下方内；

所述送风管件内的另一侧设有热风板(6)，热风板(6)外侧的送风管件端面上设有进风管，所述进风管与鼓风机(7)的出风口连接；

在机壳(1)另一侧的外壁上设有循环风管(9)，循环风管(9)上设有与风干层(3)层数相等数量的循环风管单元，每个循环风管单元包括上循环风管(91)、下循环风管(92)，所述上循环风管(91)位于对应风干层(3)的放置板(2)上方内，下循环风管(92)位于对应风干层(3)的放置板(2)下方内。

2. 根据权利要求1所述的一种绿色环保的蔬菜热风干燥机，其特征在于：放置板(2)与对应风干层(3)底面之间的间距为50-100mm，放置板(2)与对应风干层(3)底面之间的间距为280-350mm。

3. 根据权利要求1所述的一种绿色环保的蔬菜热风干燥机，其特征在于：所述鼓风机(7)的进风口连接有空气过滤器(8)。

一种绿色环保的蔬菜热风干燥机

技术领域

[0001] 本实用新型属于蔬菜风干工具领域,具体涉及一种绿色环保的蔬菜热风干燥机。

背景技术

[0002] 现今,人们为了利于蔬菜的储藏和长途的运输,一般会将一些品种的蔬菜进行干燥处理,同时干燥的蔬菜也会给人们带来不同的味觉体验。现有蔬菜的风干多为人工晾干,在遇到阴雨天或潮湿天气,将会延长蔬菜的风干时间和影响风干的口味;现有人们也发明了一些干燥机,但是现有干燥机内蔬菜的底部干燥效果差,机内的各部热度不均,大大影响了蔬菜的风干品质。

实用新型内容

[0003] 为解决现有蔬菜风干中存在的干燥效果差等问题,本实用新型设计了一种绿色环保的蔬菜热风干燥机。

[0004] 一种绿色环保的蔬菜热风干燥机,包括机壳、热风板、送风管件、循环风管、鼓风机;所述机壳为矩形盒状,其内部横向设有两层以上的风干层,每层风干层的下端均横向设有放置板,放置板上分布有疏风孔;

[0005] 在机壳的一侧外壁上连接有送风管件,送风管件的一侧上设有与风干层数相等数量的送风管单元,每个送风单元包括上送风管、下送风管,所述上送风管位于对应风干层的放置板上方内,下送风管位于对应风干层的放置板下方内;

[0006] 所述送风管件内的另一侧设有热风板,热风板外侧的送风管件端面上设有进风管,所述进风管与鼓风机的出风口连接;

[0007] 在机壳另一侧的外壁上设有循环风管,循环风管上设有与风干层数相等数量的循环风管单元,每个循环风管单元包括上循环风管、下循环风管,所述上循环风管位于对应风干层的放置板上方内,下循环风管位于对应风干层的放置板下方内。

[0008] 放置板与对应风干层底面之间的间距为50-100mm,放置板与对应风干层底面之间的间距为280-350mm。

[0009] 所述鼓风机的进风口连接有空气过滤器。

[0010] 本实用新型的有益技术效果:

[0011] 本实用新型在干燥机的每层风干层内均设置了放置板,需要风干的蔬菜放置在放置板上,在每层放置板的上、下方均设有送风管,实现了蔬菜放置时上下两侧均有风进行干燥的效果;送风管通过鼓风机将热风板加热后的空气送至风干层内,实现蔬菜的风干;每层放置板的上、下方还设置了循环风管,使得机内整体的热风热度保持均匀,保证了机内蔬菜风干时间和效果的一致性,提高了蔬菜风干的品质。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型纵截面示意图。

[0013] 图中序号:机壳1、放置板2、风干层3、上送风管4、下送风管5、热风板6、鼓风机7、过滤器8、循环风管9、上循环风管91、下循环风管92。

具体实施方式

[0014] 参见图1,一种绿色环保的蔬菜热风干燥机,包括机壳1、热风板6、送风管件、循环风管9、鼓风机7;所述机壳1为矩形盒状,其内部横向设有两层以上的风干层3,每层风干层3的下端均横向设有放置板2,放置板2上分布有疏风孔;

[0015] 在机壳1的一侧外壁上连接有送风管件,送风管件的一侧上设有与风干层3层数相等数量的送风管单元,每个送风单元包括上送风管4、下送风管5,所述上送风管4位于对应风干层3的放置板2上方内,下送风管5位于对应风干层3的放置板2下方内;

[0016] 所述送风管件内的另一侧设有热风板6,热风板6外侧的送风管件端面上设有进风管,所述进风管与鼓风机7的出风口连接;

[0017] 在机壳1另一侧的外壁上设有循环风管9,循环风管9上设有与风干层3层数相等数量的循环风管单元,每个循环风管单元包括上循环风管91、下循环风管92,所述上循环风管91位于对应风干层3的放置板2上方内,下循环风管92位于对应风干层3的放置板2下方内。

[0018] 放置板2与对应风干层3底面之间的间距为50-100mm,放置板2与对应风干层3底面之间的间距为280-350mm。

[0019] 所述鼓风机7的进风口连接有空气过滤器8。

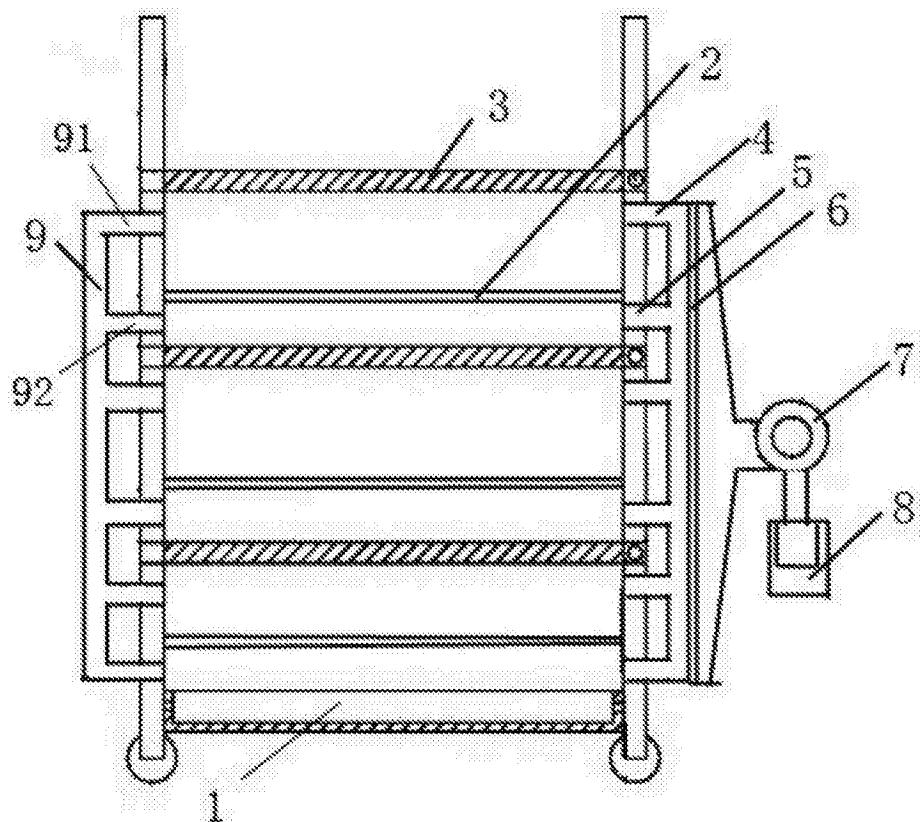


图1