



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206291675 U

(45)授权公告日 2017. 06. 30

(21)申请号 201620798278.2

(22)申请日 2016.07.27

(73)专利权人 重庆三山洪才农业开发有限公司

地址 405400 重庆市开县南雅镇三山村3组

(72)发明人 杨洪才

(51)Int.Cl.

F26B 11/18(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

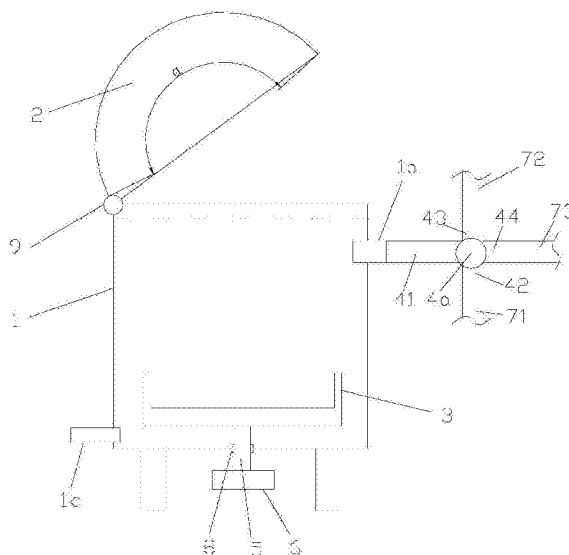
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

农业香料干燥机

(57)摘要

本实用新型公开了一种农业香料干燥机,包括机体和与机体相适配的机盖,所述机盖的纵截面为一向上凸起的弧形,所述机体内设有干燥室;所述干燥室中设有用于放置蔬菜的置物槽;所述置物槽的底部连接有一竖直的转轴,所述转轴伸出机体外并与电机相连,电机驱动转轴自轴旋转;所述机体上开设有位于机体上部的进气孔及位于机体下部的排气孔,四通管的管I与进气孔连通并伸入干燥室,四通管的管II、管III、管IV分别与低温热气管、中温热气管、高温热气管相连通;本实用新型的农业香料干燥机,不受自然因素影响,适于进行香料干制,能够提高干燥效率,利于提高产量,满足当前实际生产的需求。



1. 一种农业香料干燥机,其特征在于:包括机体和与机体相适配的机盖,所述机盖的纵截面为一向上凸起的弧形,所述机体内设有干燥室;所述干燥室中设有用于放置蔬菜的置物槽;所述置物槽的底部连接有一竖直的转轴,所述转轴伸出机体外并与电机相连,电机驱动转轴自轴旋转;所述机体上开设有位于机体上部的进气孔及位于机体下部的排气孔;四通管的管I与进气孔连通并伸入干燥室,四通管的管II、管III、管IV分别与低温热气管、中温热气管、高温热气管相连通,所述低温热气管内流通温度为24-34℃的热空气,所述中温热气管内流通温度为44-54℃的热空气,所述高温热气管内流通温度为64-74℃的热空气,管I、管II、管III与管IV的连接处设有四通电磁阀,四通电磁阀与一控制器相连并由控制器控制阀门的启闭,所述排气孔设在距离机体底部2cm-5cm处。

2. 根据权利要求1所述的农业香料干燥机,其特征在于:所述机体上设有用于供转轴穿过的轴孔,所述轴孔处设有轴承。

农业香料干燥机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农产品加工领域,特别涉及一种农业香料干燥机。

背景技术

[0002] 香料(如花椒、胡椒等)干制是指将新鲜香料经过洗涤、烘干等加工制作,脱去香料中大部分水分后而制成的一种干香料,易于贮存和运输,能有效地调节香料生产淡旺季节。现有的干制加工多采用传统的集中晾晒或在阴凉干燥处阴干等方法,所需时间比较长,一般需6~10天,如果在此期间如果遇到阴雨天气就容易出现霉变等问题造成损失;香料具有独特特性,在烘干过程中温度不能过高,否则会造成香料果皮油胞破裂而出油,严重影响香料品质;而人工土烘房烘干方式存在不卫生、品质不好等缺点,效率低下,不利于提高产量,无法满足当前实际生产的需求。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种农业香料干燥机,不受自然因素影响,适于进行香料干制,能够提高干燥效率,利于提高产量,满足当前实际生产的需求。

[0004] 本实用新型的农业香料干燥机,包括机体和与机体相适配的机盖,所述机盖的纵截面为一向上凸起的弧形,所述机体内设有干燥室;所述干燥室中设有用于放置蔬菜的置物槽所述置物槽的底部连接有一竖直的转轴,所述转轴伸出机体外并与电机相连,电机驱动转轴自轴旋转;所述机体上开设有位于机体上部的进气孔及位于机体下部的排气孔;四通管的管I与进气孔连通并伸入干燥室,四通管的管II、管III、管IV分别与低温热气管、中温热气管、高温热气管相连通,所述低温热气管内流通温度为24-34℃的热空气,所述中温热气管内流通温度为44-54℃的热空气,所述高温热气管内流通温度为64-74℃的热空气,管I、管II、管III与管IV的连接处设有四通电磁阀,四通电磁阀与一控制器相连并由控制器控制阀门的启闭。

[0005] 本实用新型的有益效果:本实用新型的农业香料干燥机,通过使用热空气作为热源,不受自然因素影响;通过四通管可以使用不同温度的热空气,只需打开四通电磁阀相应控制的阀门即可,以合理地控制温度,提高干制品质,适于进行香料干制;使用时打开机盖,将待脱水香料放置在置物槽中,相应热气管中的热空气通过进气孔进入干燥室并通过排气孔排出,源源不断的热空气对香料进行加热脱水,其干燥效率较高,利于提高产量,满足当前实际生产的需求;网孔结构的置物筒便于水果水分的蒸发;此外,弧形的机盖有利于促进热空气在干燥室中的规律流动,提高脱水效果。

[0006] 作为进一步的改进,所述机盖为半球形结构,外形美观,对空气的导向效果显著。

[0007] 作为进一步的改进,所述进气孔设在距离机体顶部7cm-17cm处,所述排气孔设在距离机体底部2cm-5cm处;紫外灯管可通过一支架连接在机盖上;进气孔与排气孔相对设置,即分别设在机体上相对的两侧,以提高热空气的利用率。

[0008] 作为进一步的改进,所述机体上设有用于供转轴穿过的轴孔,所述轴孔处设有轴

承;轴承为滚动轴承结构,该结构有利于转轴的顺畅运动。

[0009] 作为进一步的改进,所述机体与机盖通过一活动铰链相连接,便于机盖的打开和关闭。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本申请实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图1所示,在本优选实施例中,农业香料干燥机包括机体1和与机体1相适配的机盖2,所述机盖2的纵截面为一向上凸起的弧形,弧形的弧度 α 可为 160° – 190° ;所述机体1内设有干燥室;所述干燥室中设有用于放置蔬菜的置物槽3;所述置物槽3的底面中心位置连接有一竖直的转轴5,所述转轴5伸出机体1外并与电机6相连,电机6驱动转轴5自轴旋转;所述机体1上开设有位于机体1上部的进气孔1a及位于机体1下部的排气孔1b,所述排气孔1b设在置物槽3的下方;四通管的管I41与进气孔连通并伸入干燥室,四通管的管II42、管III43、管IV44分别与低温热气管71、中温热气管72、高温热气管73相连通,所述低温热气管71内流通温度为 $24-34^{\circ}\text{C}$ 的热空气,所述中温热气管72内流通温度为 $44-54^{\circ}\text{C}$ 的热空气,所述高温热气管73内流通温度为 $64-74^{\circ}\text{C}$ 的热空气,管I41、管II42、管III43与管IV44的连接处设有四通电磁阀4a,四通电磁阀4a与一控制器(图中未示出)相连并由控制器控制阀门的启闭;所述机盖为半球形结构;所述进气孔1a设在距离机体1顶部7cm–17cm处,优选为13cm;所述排气孔1b设在距离机体1底部2cm–5cm处,优选为4cm;所述机体1上设有用于供转轴5穿过的轴孔,所述轴孔处设有轴承8;所述机体1与机盖2通过一活动铰链9相连接;通过使用热空气作为热源,不受自然因素影响;通过四通管可以使用不同温度的热空气,只需打开四通电磁阀4a相应控制的阀门即可,以合理地控制温度,提高干制品质,适于进行香料干制;使用时打开机盖2,将待脱水香料放置在置物槽3中,相应热气管中的热空气通过进气孔进入干燥室并通过排气孔排出,源源不断的热空气对香料进行加热脱水,其干燥效率较高,利于提高产量,满足当前实际生产的需求;网孔结构的置物筒便于水果水分的蒸发;此外,弧形的机盖2有利于促进热空气在干燥室中的规律流动,提高脱水效果。

[0013] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

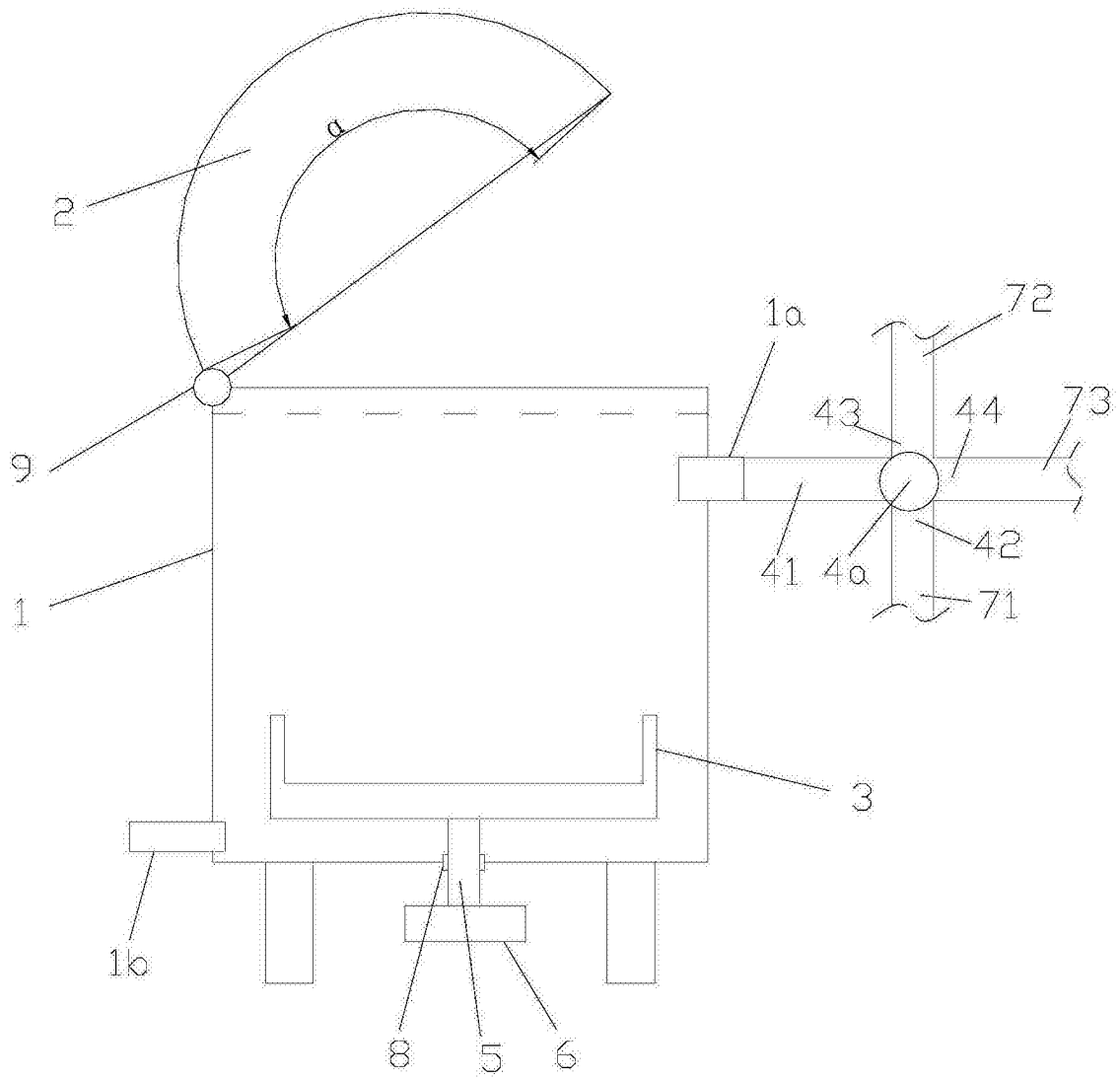


图1