



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207501564 U

(45)授权公告日 2018.06.15

(21)申请号 201720268706.5

(22)申请日 2017.03.20

(73)专利权人 梁奇星

地址 527129 广东省云浮市郁南县大湾镇
卫星村委梁村111号

(72)发明人 梁奇星

(51)Int.Cl.

F26B 9/06(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/04(2006.01)

F26B 25/18(2006.01)

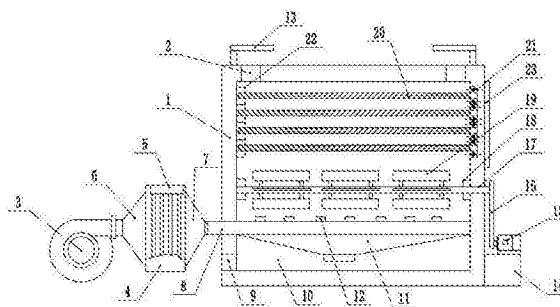
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种玉米种子烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种玉米种子烘干装置,包括电加热管、热交换器、转轴和箱体,所述热交换器内设有电加热管,热交换器的右端为出风口集风罩,出风口集风罩的右端连接到吹风管,吹风管的右端设在箱体内,且吹风管的上部均布设有若干个吹风口,吹风管下方的箱体内设有积液槽,积液槽的下方设有集水池,集水池的左端设有排水口,热交换器的左端设有进风罩;所述风扇的上方交错设有若干个烘干网筛,箱体的顶部两侧设有通孔。本实用新型设置的风扇能够使烘干装置内的温度均匀,放置在烘干网筛上的玉米种子受热均匀,干燥程度一致,交错设置的烘干网筛能够使其自身更好的均匀受热。



1. 一种玉米种子烘干装置,包括电加热管(5)、热交换器(4)、转轴(17)和箱体(1),其特征在于,所述热交换器(4)内设有电加热管(5),热交换器(4)的右端为出风口集风罩(7),出风口集风罩(7)的右端连接到吹风管(8),吹风管(8)的右端设在箱体(1)内,且吹风管(8)的上部均布设有若干个吹风口(12),吹风管(8)下方的箱体(1)内设有积液槽(11),积液槽(11)的下方设有集水池(10),集水池(10)的左端设有排水口(9),热交换器(4)的左端设有进风罩(6),进风罩(6)的左端连接鼓风机(3);所述箱体(1)的右侧外设有电机座(14),电机座(14)上方设有电机(15),电机(15)通过皮带(16)带传动连接带轮,箱体(1)的内部中间设有一组风扇,风扇内设有转轴(17);所述转轴(17)沿径向设置有一组叶片(19),每组叶片(19)内设有四个单独的叶片(19),转轴(17)沿轴向排列设有三组叶片(19),转轴(17)的两端分别通过轴承座(18)固定在本体(1)的左右两侧壁上,轴承座(18)与转轴(17)之间设有轴承,转轴(17)的一端伸出箱体(1)的右侧壁,且转轴(17)的伸出端设有带轮;所述风扇的上方交错设有若干个烘干网筛(20),箱体(1)的顶部两侧设有通孔(2);所述通孔(2)的上方设有挡雨板(13);所述烘干网筛(20)的左侧端部设置固定凹槽(22),所述固定凹槽(21)与箱体(1)的内壁之间通过固定螺钉的作用固定连接,所述烘干网筛(20)的右侧端部设置固定支架(21),所述固定支架(21)与烘干网筛(20)之间是固定焊接。

2. 根据权利要求1所述的一种玉米种子烘干装置,其特征在于,所述烘干网筛(20)的长度小于箱体(1)的长度。

一种玉米种子烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业领域,具体是一种玉米种子烘干装置。

背景技术

[0002] 玉米种子是具有长成玉米成株能力的繁殖体,它由胚珠经过传粉受精形成。玉米种子由种皮、胚和胚乳3部分组成。玉米种子被分成常规种、自交系、单交种、双交和三交种四种类型。

[0003] 目前玉米种子在收集的时候一般都是通过太阳对玉米种子长时间晾晒,使其脱水的,但是这种脱水的方式不是非常好,容易被鸟雀啄食,而且玉米种子晾干以后会有大量的灰尘掺杂在器内部,影响玉米种子的质量,而且玉米种子以这种晾晒的时候有一部分背阳,使其晾晒不均匀,背阳的玉米种子的内部容易腐烂、损坏,导致大量的损失。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便的玉米种子烘干装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种玉米种子烘干装置,包括电加热管、热交换器、转轴和箱体,所述热交换器内设有电加热管,热交换器的右端为出风口集风罩,出风口集风罩的右端连接到吹风管,吹风管的右端设在箱体内,且吹风管的上部均布设有若干个吹风口,吹风管下方的箱体内设有积液槽,积液槽的下方设有集水池,集水池的左端设有排水口,热交换器的左端设有进风罩,进风罩的左端连接鼓风机;所述箱体的右侧外设有电机座,电机座上方设有电机,电机通过皮带传动连接带轮,箱体的内部中间设有一组风扇,风扇内设有转轴;所述转轴沿径向设置有一组叶片,每组叶片内设有四个单独的叶片,转轴沿轴向排列设有三组叶片,转轴的两端分别通过轴承座固定在本体的左右两侧壁上,轴承座与转轴之间设有轴承,转轴的一端伸出箱体的右侧壁,且转轴的伸出端设有带轮;所述风扇的上方设置四排烘干网筛,箱体的顶部两侧设有通孔,箱体的右侧设置箱门,所述箱门与箱体之间转动连接;所述通孔的上方设有挡雨板;所述烘干网筛的左侧端部设置固定凹槽,所述固定凹槽与箱体的内壁之间通过固定螺钉的作用固定连接,所述烘干网筛的右侧端部设置固定支架,所述固定支架与烘干网筛之间是固定焊接,通过固定支架的作用将烘干网筛固定在箱体的内部。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述烘干网筛的长度小于箱体的长度。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的结构简单、使用方便,设置的风扇能够使烘干装置内的温度均匀,放置在烘干网筛上的食用玉米种子受热均匀,干燥程度一致,交错设置的烘干网筛能够使其自身更好的均匀受热。

附图说明

[0009] 图1为一种玉米种子烘干装置的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 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。

[0011] 请参阅图1,一种玉米种子烘干装置,包括电加热管5、热交换器4、转轴17和箱体1,所述热交换器4内设有电加热管5,热交换器4的右端为出风口集风罩7,出风口集风罩7的右端连接到吹风管8,吹风管8的右端设在箱体1内,且吹风管8的上部均布设有若干个吹风口12,吹风管8下方的箱体1内设有集液槽11,集液槽11的下方设有集水池10,集水池10的左端设有排水口9,热交换器4的左端设有进风罩6,进风罩6的左端连接鼓风机3;使用时,先启动鼓风机3和电加热管5,鼓风机3将电加热管5上的热量吹送至吹风管8内,吹风管8内的热风通过吹风口12吹至箱体1内;所述箱体1的右侧外设有电机座14,电机座14上方设有电机15,电机15通过皮带16带传动连接带轮,箱体1的内部中间设有一组风扇,风扇内设有转轴17;所述转轴17沿径向设置有一组叶片19,每组叶片19内设有四个单独的叶片19,转轴17沿轴向排列设有三组叶片19,转轴17的两端分别通过轴承座18固定在本体1的左右两侧壁上,轴承座18与转轴17之间设有轴承,转轴17的一端伸出箱体1的右侧壁,且转轴17的伸出端设有带轮;所述风扇的上方设置四排烘干网筛20,烘干网筛20的长度小于箱体1的长度,烘干网筛20上放有玉米种子,所述烘干网筛20的左侧端部设置固定凹槽22,所述固定凹槽21与箱体1的内壁之间通过固定螺钉的作用固定连接,所述烘干网筛20的右侧端部设置固定支架21,所述固定支架21与烘干网筛20之间是固定焊接,通过固定支架21的作用将烘干网筛20固定在箱体1的内部,箱体1的顶部两侧设有通孔2,通孔2的上方设有挡雨板13,箱体1的右侧设置箱门23,所述箱门23与箱体1之间转动连接。

[0012] 本实用新型的工作原理:工作时,将玉米种子放置在烘干网筛20上,热交换器4内的热风通过连接管8进入箱体1内,然后启动电机15,电机15带动转轴17转动,转轴17带动叶片19旋转,从而使箱体1内的温度均匀,放置在烘干网筛20上的玉米种子受热均匀,从而使玉米种子的干燥程度一致。

[0013] 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作出各种变化。

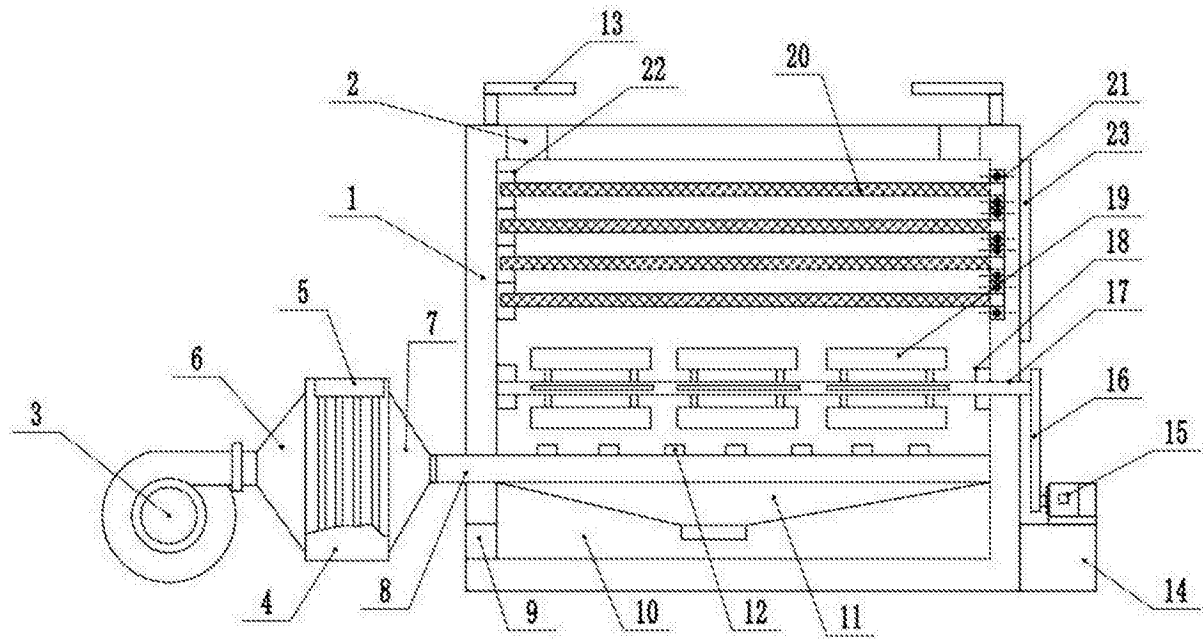


图1