(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205690867 U
(45)授权公告日 2016.11.16

(21)申请号 201620442453.4

(22)申请日 2016.05.16

(73)专利权人 南安贤达机械有限公司
地址 362000 福建省泉州市南安市丰州镇素雅村浦头75号

(72)发明人 吴淑明 陈文旭 万彬彬

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

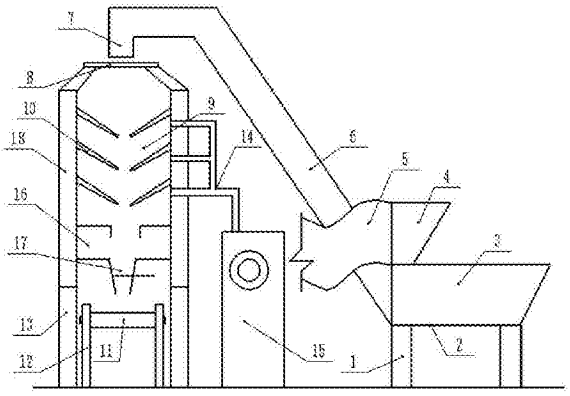
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便捷水稻烘干装置

(57)摘要

本本实用新型公开了一种便捷水稻烘干装置，包括加热塔、热风管、加粮口、热风机和粮食提升装置，所述加热塔的底部均布设有若干组支架，加热塔通过支架架设在地面上，加热塔的顶部设有加粮口，加粮口下方的加热塔内部设有加热段，加热段内设有若干层斜向设置的导粮板，每相邻的两组导粮板之间设有热风管；所述加热塔的底部下方设有出料传送带，出料传送带通过第二支架固定在加热塔的下方，加热塔的右侧设有热风机。本实用新型设置的粮食提升装置能够将粮食自动的送达加热塔内进行烘干，设置的出料传送带使得粮食能够自动的从加热塔内出料，使得烘干装置的操作变得更见简单、便捷。



CN 205690867 U

1.一种便捷水稻烘干装置，包括加热塔(18)、热风管(14)、加粮口(8)、热风机(15)和粮食提升装置(2)，其特征在于，所述加热塔(18)的底部均布设有若干组支架(13)，加热塔(18)通过支架(13)架设在地面上，加热塔(18)的顶部设有加粮口(8)，加粮口(8)下方的加热塔(18)内部设有加热段(9)，加热段(9)内设有若干层斜向设置的导粮板(10)，每相邻的两组导粮板(10)之间设有热风管(14)，热风管(14)能够将加热段(9)内温度升高，加热段(9)的下方设有缓苏段(16)，缓苏段(16)下方设有冷却段(17)，缓苏段(16)的出口与冷却段(17)的入口相对应设置，冷却段(17)下端设有出粮口；所述加热塔(18)的底部下方设有出料传送带(11)，出料传送带(11)通过第二支架(12)固定在加热塔(18)的下方，加热塔(18)的右侧设有热风机(15)；所述粮食提升装置(2)设在热风机(15)的右侧，粮食提升装置(2)内设有进料口(3)、提升管(6)、集风罩(4)、第三支柱(1)和下料口(7)，进料口(3)的底部均布设有四组第三支柱(1)，进料口(3)的左侧壁上连接有提升管(6)，提升管(6)的上端连接到加热塔(18)的顶部，提升管(6)内设有绞笼提升管(6)的顶端设有下料口(7)，下料口(7)设在加粮口(8)的上方，进料口(3)的左侧上部设有集风罩(4)，集风罩(4)的左侧连接有抽风管(5)，抽风管(5)连接到除尘器。

2.根据权利要求1所述的一种便捷水稻烘干装置，其特征在于，所述热风机(15)的出风口与热风管(14)连通。

3.根据权利要求1所述的一种便捷水稻烘干装置，其特征在于，所述出料传送带(11)设在支架(13)的内侧空间中。

一种便捷水稻烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农用机械，具体是一种便捷水稻烘干装置。

背景技术

[0002] 众所周知，水稻在存储时需要烘干脱水。随着粮种的改进、单产的提高和国家对水稻烘干设备的投资增加，建设大、中、小型水稻烘干设施的越来越多，能否选配质量高、使用寿命长、经济实用、可靠性好和自动化程度高的烘干机至关重要。现有技术的水稻烘干机普遍存在烘干不均匀的问题，为了解决该问题，有的水稻烘干机的烘干箱设为转筒，通过反复翻动物料，以获得均匀加热的效果；同时，现有水稻烘干装置，一般都是利用水稻提升装置来转运水稻的，而在让水稻提升装置中添加水稻时会产生较大的粉尘，从而使得作业环境变差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便的便捷水稻烘干装置，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] 一种便捷水稻烘干装置，包括加热塔、热风管、加粮口、热风机和粮食提升装置，所述加热塔的底部均布设有若干组支架，加热塔通过支架架设在地面上，加热塔的顶部设有加粮口，加粮口下方的加热塔内部设有加热段，加热段内设有若干层斜向设置的导粮板，每相邻的两组导粮板之间设有热风管，热风管能够将加热段内温度升高，加热段的下方设有缓苏段，缓苏段下方设有冷却段，缓苏段的出口与冷却段的入口相对应设置，冷却段下端设有出粮口；所述加热塔的底部下方设有出料传送带，出料传送带通过第二支架固定在加热塔的下方，加热塔的右侧设有热风机；所述粮食提升装置设在热风机的右侧，粮食提升装置内设有进料口、提升管、集风罩、第三支柱和下料口，进料口的底部均布设有四组第三支柱，进料口的左侧壁上连接有提升管，提升管的上端连接到加热塔的顶部，提升管内设有绞笼提升管的顶端设有下料口，下料口设在加粮口的上方，进料口的左侧上部设有集风罩，集风罩的左侧连接有抽风管，抽风管连接到除尘器。

[0006] 进一步的：所述热风机的出风口与热风管连通。

[0007] 进一步的：所述出料传送带设在支架的内侧空间中。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的结构简单、使用方便，设置的粮食提升装置能够将粮食自动的送达加热塔内进行烘干，设置的出料传送带使得粮食能够自动的从加热塔内出料，从而降低工人的劳动强度，使得烘干装置的操作变得更见简单、便捷。

附图说明

[0009] 图1为一种便捷水稻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1，一种便捷水稻烘干装置，包括加热塔18、热风管14、加粮口8、热风机15和粮食提升装置2，所述加热塔18的底部均布设有若干组支架13，加热塔18通过支架13架设在地面上，加热塔18的顶部设有加粮口8，加粮口8下方的加热塔18内部设有加热段9，加热段9内设有若干层斜向设置的导粮板10，每相邻的两组导粮板10之间设有热风管14，热风管14能够将加热段9内温度升高，加热段9的下方设有缓苏段16，缓苏段16下方设有冷却段17，缓苏段16的出口与冷却段17的入口相对应设置，冷却段17下端设有出粮口，加热塔18采用热空气作为干燥介质，使粮食受热均匀、充分，从而提高了粮食的烘干品质；所述加热塔18的底部下方设有出料传送带11，出料传送带11通过第二支架12固定在加热塔18的下方，且出料传送带11设在第三支柱1的内侧空间中，加热塔18的右侧设有热风机15，热风机15的出风口与热风管14连通；所述粮食提升装置2设在热风机15的右侧，粮食提升装置2内设有进料口3、提升管6、集风罩4、第三支柱1和下料口7，进料口3的底部均布设有四组第三支柱1，进料口3的左侧壁上连接有提升管6，提升管6的上端连接到加热塔18的顶部，提升管6内设有绞笼提升管6的顶端设有下料口7，下料口7设在加粮口8的上方，进料口3的左侧上部设有集风罩4，集风罩4的左侧连接有抽风管5，抽风管5连接到除尘器；在使用时，先将粮食加入到加料口3内，然后粮食通过提升管6进入到加粮口8中，在添加粮食的过程中，进料口3处会产生较大的烟尘，抽风管5能够将产生的烟尘吸走，从而降低进料口空气中的粉尘含量。

[0012] 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。

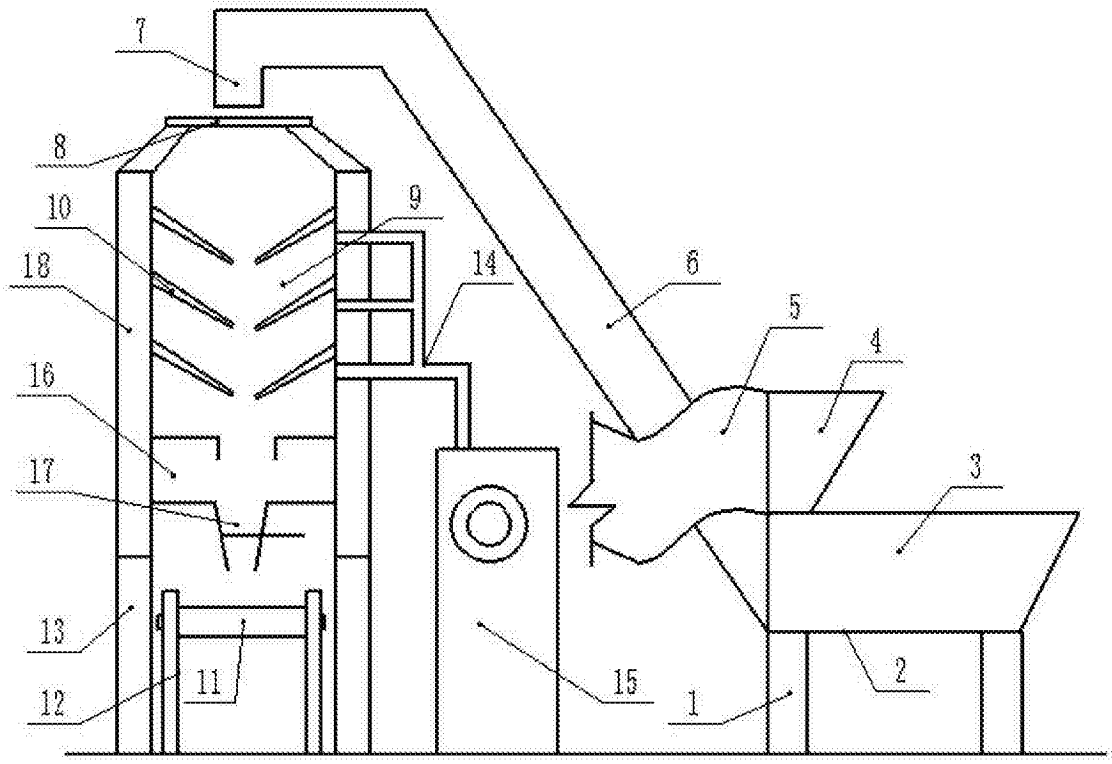


图1