(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107543401 A
(43)申请公布日 2018.01.05

(21)申请号 201610487712.X

(22)申请日 2016.06.29

(71)申请人 万象设计江苏有限责任公司
地址 214000 江苏省无锡市建筑西路599号-1三楼302、308、309室

(72)发明人 陈伟

(51)Int.Cl.
F26B 17/14(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)
B07B 1/28(2006.01)
A23B 9/08(2006.01)

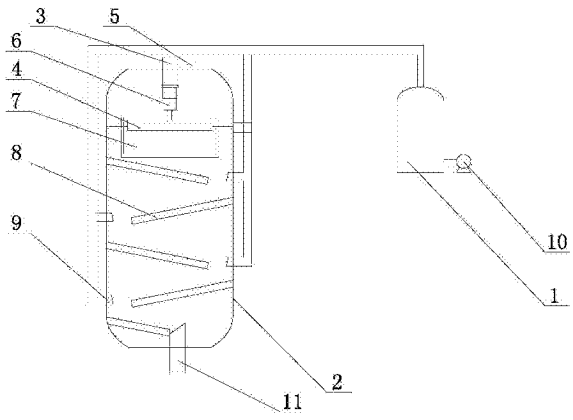
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种粮食过筛烘干装置

(57)摘要

本发明涉及一种粮食过筛烘干装置，所述包括换热器和烘干箱，所述烘干箱最上端开设进料口和排气管，烘干箱位于进料口下侧设置震动筛板，震动筛板前侧上端连接驱动气缸，后侧的烘干箱上设置排渣门，所述震动筛板下设置若干向下倾斜的导料板，所述导料板靠下端一侧均设置出风口，所述出风口通过管道与换热器连通，换热器连接鼓风机，所述最下方的导料板末端与烘干箱下端设置的出料口连接，所述粮食过筛烘干装置实现粮食一次性完成过筛和烘干操作，且粮食停留时间长，烘干彻底。



CN 107543401 A

1.一种粮食过筛烘干装置，其特征在于：所述包括换热器(1)和烘干箱(2)，所述烘干箱(2)最上端开设进料口(3)和排气管(5)，烘干箱(2)位于进料口(3)下侧设置震动筛板(4)，震动筛板(4)前侧上端连接驱动气缸(6)，后侧的烘干箱(2)上设置排渣门(7)，所述震动筛板(4)下设置若干向下倾斜的导料板(8)，所述导料板(8)靠下端一侧均设置出风口(9)，所述出风口(9)通过管道与换热器(1)连通，换热器(1)连接鼓风机(10)，所述最下方的导料板(8)末端与烘干箱(2)下端设置的出料口(11)连接。

一种粮食过筛烘干装置

技术领域

[0001] 本发明涉及烘干装置，尤其一种粮食过筛烘干装置。

背景技术

[0002] 粮食收割后，收割好的粮食内存在一些秸秆和其他杂物，且粮食本身有大量水分，为了方便粮食长期储存，需要将粮食内的杂物去除，并烘干。

发明内容

[0003] 本申请人针对以上缺点，进行了研究改进，提供种粮食过筛烘干装置。

[0004] 本发明所采用的技术方案如下：

[0005] 一种粮食过筛烘干装置，所述包括换热器和烘干箱，所述烘干箱最上端开设进料口和排气管，烘干箱位于进料口下侧设置震动筛板，震动筛板前侧上端连接驱动气缸，后侧的烘干箱上设置排渣门，所述震动筛板下设置若干向下倾斜的导料板，所述导料板靠下端一侧均设置出风口，所述出风口通过管道与换热器连通，换热器连接鼓风机，所述最下方的导料板末端与烘干箱下端设置的出料口连接。

[0006] 本发明的有益效果如下：所述粮食过筛烘干装置，通过震动筛板将粮食内的杂物留在筛网上，并通过排渣门排出，粮食经过震动筛板进入导料板上，通过出风口吹出的热风进行烘干，风向与粮食运动方向相反，提高了粮食的停留时间，保证粮食烘干彻底。

附图说明

[0007] 图1为本发明提供的粮食过筛烘干装置的结构示意图。

[0008] 图2为本发明提供的粮食过筛烘干装置的震动筛板的俯视图。

[0009] 图中：1、换热器；2、烘干箱；3、进料口；4、震动筛板；5、排气管；6、驱动气缸；7、排渣门；8、导料板；9、出风口；10、鼓风机；11、出料口。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图，说明本发明的具体实施方式。

[0011] 如图1、图2所示，本实施例的粮食过筛烘干装置，包括换热器1和烘干箱2，烘干箱2最上端开设进料口3和排气管5，烘干箱2位于进料口3下侧设置震动筛板4，震动筛板4前侧上端连接驱动气缸6，后侧的烘干箱2上设置排渣门7，震动筛板4下设置若干向下倾斜的导料板8，导料板8靠下端一侧均设置出风口9，出风口9通过管道与换热器1连通，换热器1连接鼓风机10，最下方的导料板8末端与烘干箱2下端设置的出料口11连接。

[0012] 所述粮食过筛烘干装置使用时，将粮食从烘干箱2上端的进料口3进入烘干箱2，到达震动筛板4，进行过筛操作，过筛完成后导料板8上，同时出风口9吹出热风对粮食进行烘干操作，粮食烘干后，打开出料口11，粮食即可从烘干箱2下端的出料口11排出，完成过筛和烘干操作后，将排渣门7向内打开，通过驱动气缸6使震动筛板4向排渣门7倾斜，将杂物通过

排渣门7排出。

[0013] 以上描述是对本发明的解释，不是对发明的限定，本发明所限定的范围参见权利要求，在不违背本发明的基本结构的情况下，本发明可以作任何形式的修改。

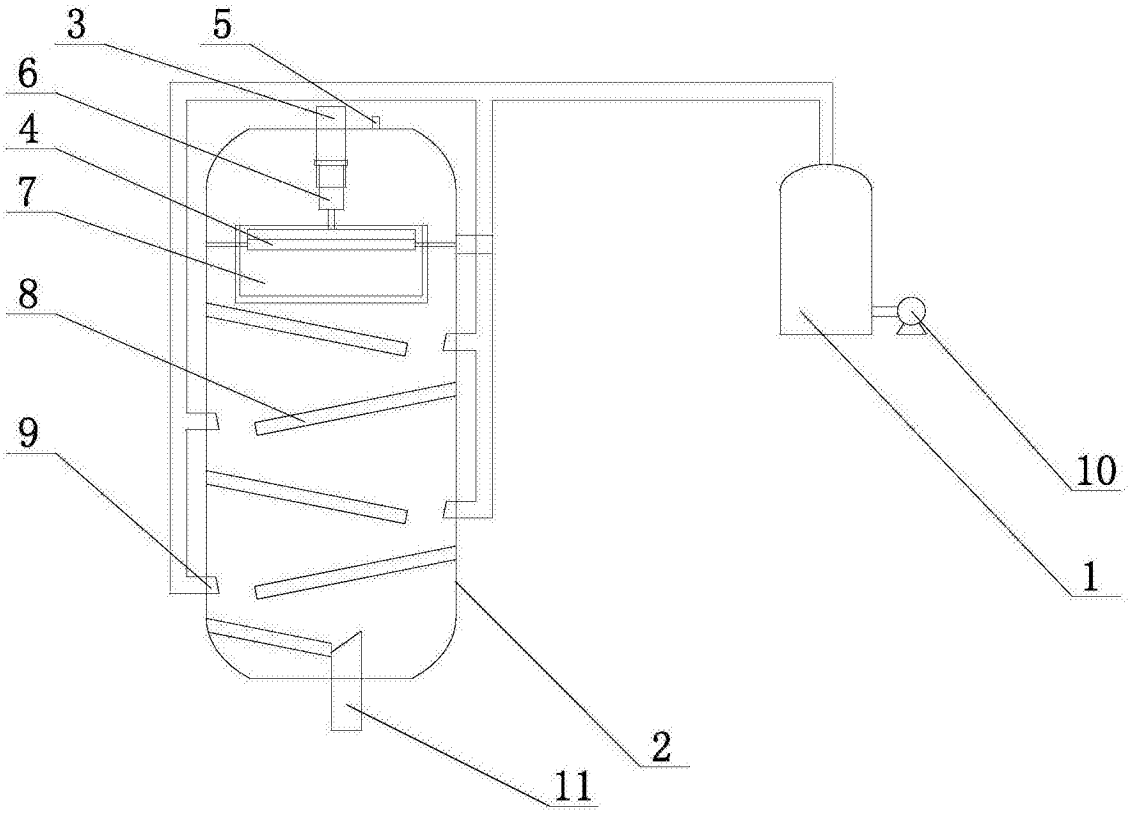


图1

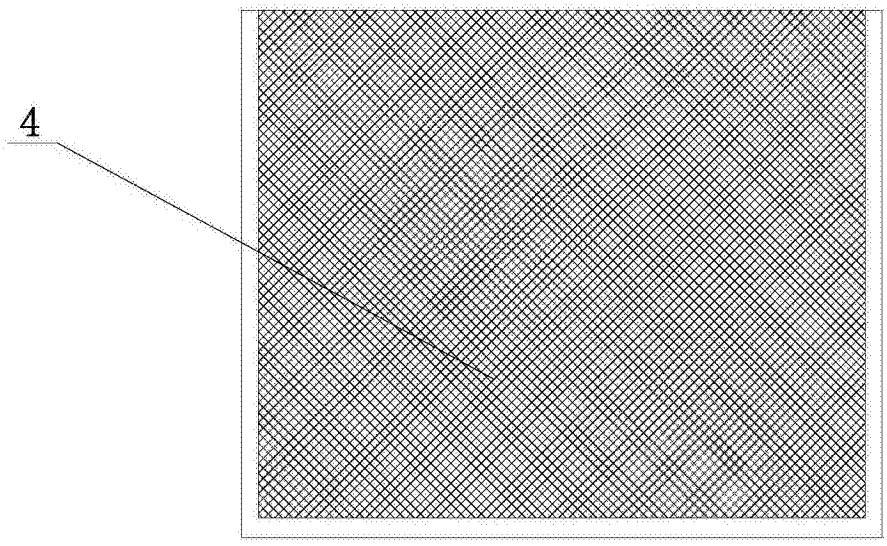


图2