



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105268345 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201410275330. 1

(22) 申请日 2014. 06. 20

(71) 申请人 河南工业大学

地址 450008 河南省郑州市金水区红专一街
5 号院 2 号楼 32 号 (河南工业大学后
勤集团公司)

(72) 发明人 汪礼洋

(51) Int. Cl.

B01F 7/08(2006. 01)

B01F 15/06(2006. 01)

F26B 23/00(2006. 01)

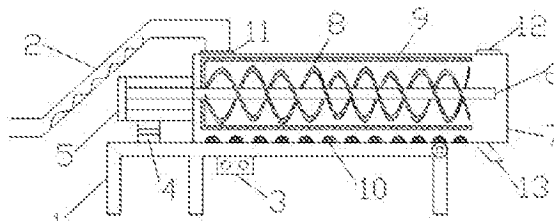
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种面粉干燥机

(57) 摘要

本发明涉及一种面粉干燥机,包括支架,所述的支架左端设有自动送料装置;所述的支架下表面设有控制箱;所述的支架上表面端部设有升降台,所述的升降台上设有电机,所述的电机安装搅拌主轴;所述的支架上设有混合桶,所述的混合桶端部设有圆孔;所述的搅拌主轴穿过所述的圆孔伸入混合桶内部;所述的搅拌主轴上设有螺旋搅拌叶片;所述的搅拌主轴上设有搅拌杆;所述的搅拌桶底部设有干燥装置;所述的混合桶顶部设有进料口、观察口,通过观察口可观察搅拌状况;所述的搅拌桶底部设有出料口。本发明具有结构合理、使用方便、使用效果好和成本低廉的优点,可显著提高生产效率。



1. 一种面粉干燥机,包括支架,其特征在于:所述的支架左端设有自动送料装置;所述的支架下表面设有控制箱;所述的支架上表面端部设有升降台,所述的升降台上设有电机,所述的电机安装搅拌主轴;所述的支架上设有混合桶,所述的混合桶端部设有圆孔;所述的搅拌主轴穿过所述的圆孔伸入混合桶内部;所述的搅拌主轴上设有螺旋搅拌叶片;所述的搅拌主轴上设有搅拌杆;所述的搅拌桶底部设有干燥装置;所述的混合桶顶部设有进料口、观察口;所述的搅拌桶底部设有出料口。

2. 根据权利要求1所述的一种面粉干燥机,其特征在于:所述的控制箱与升降台、电机、加热装置相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种面粉干燥机,其特征在于:所述的螺旋搅拌叶片为两片且安装角度相差180度。

4. 根据权利要求1所述的一种面粉干燥机,其特征在于:所述的搅拌杆为角度为90度的三角形杆。

5. 根据权利要求1或2所述的一种面粉干燥机,其特征在于:所述的加热装置为半球形。

6. 根据权利要求1所述的一种面粉干燥机,其特征在于:所述的自动送料装置与混合桶进料口连接。

一种面粉干燥机

技术领域

[0001] 本发明涉及食品加工领域,具体地说是一种面粉干燥机。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们对食物的品质要求越来越高,例如面粉等一些粉状食材,单一小麦面粉往往在口感及营养价值方面过于单调,现在超市里已经出现一些其他面粉混合的混合型面粉,其在味道和营养价值远远好于小麦面粉,因此受消费者好评。另外,食材在储藏之前需要充分的干燥,否则很容易出现生虫、发霉等现象。国内的许多食品混合机往往不能达到很好的混合效果且大都需要混合之后取出再加热干燥,操作繁杂。

[0003] 在了解了现有食品混合机的优缺点之后,为了克服食品很合机存在的不足之处,需要设计一种新型的食品混合干燥机,其应具有结构合理、使用方便、使用效果好和成本低廉的优点,可显著提高生产效率。

发明内容

[0004] 为了解决上述现有技术存在的问题,本发明提供一种面粉干燥机。

[0005] 本发明解决上述问题所采用的技术方案是:一种面粉干燥机,包括支架,所述的支架左端设有自动送料装置;所述的支架下表面设有控制箱;所述的支架上表面端部设有升降台,所述的升降台上设有电机,所述的电机安装搅拌主轴;所述的支架上设有混合桶,所述的混合桶端部设有圆孔;所述的搅拌主轴穿过所述的圆孔伸入混合桶内部;所述的搅拌主轴上设有螺旋搅拌叶片;所述的搅拌主轴上设有搅拌杆;所述的搅拌桶底部设有干燥装置;所述的混合桶顶部设有进料口、观察口,通过观察口可观察搅拌状况;所述的搅拌桶底部设有出料口。

[0006] 所述的控制箱与升降台、电机、干燥装置相连接,通过控制箱可控制升降台的起落,电机转速以及加热条件。

[0007] 所述的螺旋搅拌叶片为两片且安装角度相差 180 度,保证食材充分搅拌。

[0008] 所述的搅拌杆为角度为 90 度的三角形杆,提高搅拌效率,改善搅拌质量。

[0009] 所述的干燥装置为半球形,增大了加热面积,提高干燥效率。

[0010] 所述的自动送料装置与混合桶进料口连接。

[0011] 本发明的有益效果是:一种面粉干燥机,具有结构合理、使用方便、使用效果好和成本低廉的优点,可显著提高生产效率。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0013] 图 1 是本发明的结构示意图;

图 2 是本发明的局部示意图。

[0014] 1、支架,2、送料装置,3、控制箱,4、升降台,5、电机,6、搅拌主轴,7、混合桶,8、螺旋

搅拌叶片,9、搅拌杆 10、干燥装置,11、进料口,12、观察口,13、出料口。

具体实施方式

[0015] 如图 1 和图 2 所示,本发明所述的一种面粉干燥机,包括支架 1,所述的支架 1 左端设有自动送料装置 2;所述的支架 1 下表面设有控制箱 3;所述的支架 1 上表面端部设有升降台 4,所述的升降台 4 上设有电机 5,所述的电机 5 安装搅拌主轴 6;所述的支架 1 上设有混合桶 7,所述的混合桶 7 端部设有圆孔;所述的搅拌主轴 6 穿过所述的圆孔伸入混合桶 7 内部;所述的搅拌主轴 6 上设有螺旋搅拌叶片 8;所述的搅拌主轴上设有搅拌杆 9;所述的搅拌桶底部设有干燥装置 10;所述的混合桶顶部设有进料口 11、观察口 12,通过观察口 12 可观察搅拌状况;所述的搅拌桶底部设有出料口 13。

[0016] 所述的控制箱与升降台、电机、干燥装置相连接,通过控制箱可控制升降台的起落,电机转速以及加热条件。

[0017] 所述的螺旋搅拌叶片为两片且安装角度相差 180 度,保证食材充分搅拌。

[0018] 所述的搅拌杆为角度为 90 度的三角形杆,提高搅拌效率,改善搅拌质量。

[0019] 所述的干燥装置为半球形,增大了加热面积,有助于加速干燥。

[0020] 所述的自动送料装置与混合桶进料口连接。

[0021] 使用时,将要加工的食材放入送料装置,等待食材进入混合桶,转动控制箱旋钮,打开电机调节合适转速,通过观察口观察食材很合情况。若食材需要干燥处理,再次调节控制箱打开干燥装置即可,干燥完毕后,升起升降台取出食材。

[0022] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

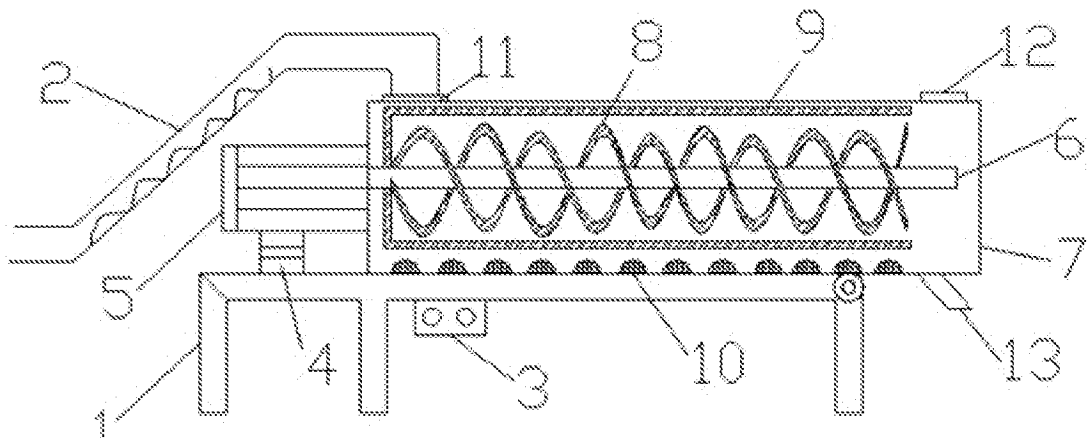


图 1

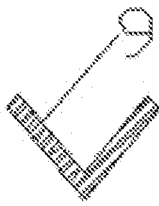


图 2