



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207566512 U

(45)授权公告日 2018.07.03

(21)申请号 201721736704.0

(22)申请日 2017.12.13

(73)专利权人 河北纽康恩食品有限公司

地址 050000 河北省石家庄市赵县工业园
区工业四街

(72)发明人 郭兴国 刘盛忠 卢杰

(51)Int.Cl.

B65G 65/46(2006.01)

B65G 69/20(2006.01)

B65G 37/00(2006.01)

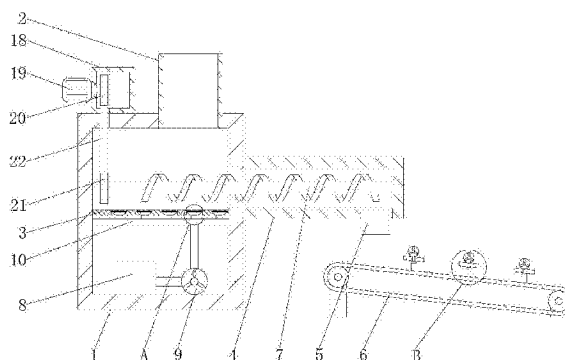
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种杂粮面生产线

(57)摘要

本实用新型公开了一种杂粮面生产线,包括箱体,所述箱体顶部的右侧连通有加注管,所述箱体内腔的轴心处固定连接支撑板,所述箱体的右侧连通有固定板,固定板底部的右侧连通有出料管,箱体的右侧设置有传送带;箱体内腔左侧的顶部活动连接有螺纹杆。本实用新型通过设置箱体,达到放置杂粮面粉的效果,通过螺纹杆,达到带动杂粮面粉移动的效果,同时也达到使杂粮面粉成型的效果,通过加热箱,达到产生热量的效果,通过第一风机和第一喷头,达到对杂粮面粉加热的效果,通过传送带,达到对杂粮面运输的效果,通过第二风机和第二喷头,达到对杂粮面粉冷却的效果,该生产线容易使杂粮面粉成型,而且方便对杂粮进行加工。



1. 一种杂粮面生产线,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)顶部的右侧连通有加注管(2),所述箱体(1)内腔的轴心处固定连接有支撑板(3),所述箱体(1)的右侧连通有固定板(4),所述固定板(4)底部的右侧连通有出料管(5),所述箱体(1)的右侧设置有传送带(6);

所述箱体(1)内腔左侧的顶部活动连接有螺纹杆(7),所述螺纹杆(7)的右侧延伸至固定板(4)的内部并与固定板(4)的内壁活动连接,所述箱体(1)内腔底部的左侧固定连接有加热箱(8),所述箱体(1)内腔底部的右侧固定连接有第一风机(9),所述第一风机(9)的进风口通过管道与加热箱(8)连通,所述箱体(1)内腔的表面且位于支撑板(3)的底部固定连接有连接管(10),所述第一风机(9)的出风口通过管道与连接管(10)连通,所述连接管(10)的顶部连通有第一喷头(11),所述传送带(6)的顶部设置有第二风机(12),所述第二风机(12)的出风口连通有第二喷头(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种杂粮面生产线,其特征在于:所述支撑板(3)的表面开设有通孔(14),所述第一喷头(11)延伸至通孔(14)的内部,所述通孔(14)内腔的顶部固定连接有过滤网(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种杂粮面生产线,其特征在于:所述传送带(6)的顶部固定连接有第一连接杆(16),所述第一连接杆(16)的顶部固定连接有第二连接杆(17),所述第二连接杆(17)的顶部与第二风机(12)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种杂粮面生产线,其特征在于:所述箱体(1)的顶部设置有放置箱(18),所述放置箱(18)的底部与箱体(1)顶部的左侧固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种杂粮面生产线,其特征在于:所述放置箱(18)的左侧固定连接有电机(19),所述电机(19)的转轴延伸至放置箱(18)的内部固定连接有主动轮(20),所述螺纹杆(7)表面的左侧套设有从动轮(21),所述主动轮(20)与从动轮(21)通过皮带(22)传动连接。

一种杂粮面生产线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品生产设备技术领域,具体为一种杂粮面生产线。

背景技术

[0002] 杂粮通常是指水稻、小麦、玉米、大豆和薯类五大作物以外的粮豆作物,主要有:高粱、谷子、荞麦(甜菜、苦荞)、燕麦(莜麦)、大麦、糜子、黍子、薏仁、籽粒苋以及菜豆(芸豆)、绿豆、小豆(红小豆、赤豆)、蚕豆、豌豆、豇豆、小扁豆(兵豆)、黑豆等,其特点是生长期短、种植面积少、种植地区特殊、产量较低,一般都含有丰富的营养成分,人们为了便于对杂粮进行食用,需要使用生产线将杂粮加工成杂粮面,而现有的生产线不易使杂粮面粉成型,从而不方便对杂粮进行加工。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种杂粮面生产线,具备方便对杂粮进行加工,而且容易使杂粮面粉成型的优点,解决了不方便对杂粮进行加工,而且不易使杂粮面粉成型的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种杂粮面生产线,包括箱体,所述箱体顶部的右侧连通有加注管,所述箱体内腔的轴心处固定连接有支撑板,所述箱体的右侧连通有固定板,所述固定板底部的右侧连通有出料管,所述箱体的右侧设置有传送带;

[0005] 所述箱体内腔左侧的顶部活动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的右侧延伸至固定板的内部并与固定板的内壁活动连接,所述箱体内腔底部的左侧固定连接有加温箱,所述箱体内腔底部的右侧固定连接有第一风机,所述第一风机的进风口通过管道与加温箱连通,所述箱体内腔的表面且位于支撑板的底部固定连接有连接管,所述第一风机的出风口通过管道与连接管连通,所述连接管的顶部连通有第一喷头,所述传送带的顶部设置有第二风机,所述第二风机的出风口连通有第二喷头。

[0006] 优选的,所述支撑板的表面开设有通孔,所述第一喷头延伸至通孔的内部,所述通孔内腔的顶部固定连接有过滤网。

[0007] 优选的,所述传送带的顶部固定连接有第一连接杆,所述第一连接杆的顶部固定连接第二连接杆,所述第二连接杆的顶部与第二风机固定连接。

[0008] 优选的,所述箱体的顶部设置有放置箱,所述放置箱的底部与箱体顶部的左侧固定连接。

[0009] 优选的,所述放置箱的左侧固定连接电机,所述电机的转轴延伸至放置箱的内部固定连接主动轮,所述螺纹杆表面的左侧套设有从动轮,所述主动轮与从动轮通过皮带传动连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置箱体,达到放置杂粮面粉的效果,通过螺纹杆,达到带动杂

粮面粉移动的效果,同时也达到使杂粮面粉成型的效果,通过加热箱,达到产生热量的效果,通过第一风机和第一喷头,达到对杂粮面粉加热的效果,通过传送带,达到对杂粮面粉运输的效果,通过第二风机和第二喷头,达到对杂粮面粉冷却的效果,该生产线容易使杂粮面粉成型,而且方便对杂粮进行加工。

[0012] 2、本实用新型通过通孔,达到放置第一喷头的效果,同时也方便热量对杂粮面粉进行加热,避免出现无法加热成型的状况,通过过滤网,达到对杂粮面粉遮挡的效果,避免出现泄露的状况,通过电机,达到带动主动轮旋转的效果,通过主动轮、从动轮和皮带,达到带动螺纹杆旋转的效果,避免出现无法加工的状况,通过放置箱,达到对电机支撑的效果,同时也达到对主动轮保护的效果,避免出现损坏的状况,通过第一连接杆和第二连接杆,达到对第二风机支撑的效果,避免出现掉落的情况。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型图1中A的局部结构放大示意图;

[0015] 图3为本实用新型图1中B的局部结构放大示意图。

[0016] 图中:1箱体、2加注管、3支撑板、4固定板、5出料管、6传送带、7螺纹杆、8加热箱、9第一风机、10连接管、11第一喷头、12第二风机、13第二喷头、14通孔、15过滤网、16第一连接杆、17第二连接杆、18放置箱、19电机、20主动轮、21从动轮、22皮带。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3,一种杂粮面生产线,包括箱体1,箱体1的顶部设置有放置箱18,通过放置箱18,达到对电机19支撑的效果,同时也达到对主动轮20保护的效果,避免出现损坏的状况,放置箱18的底部与箱体1顶部的左侧固定连接,放置箱18的左侧固定连接有电机19,通过电机19,达到带动主动轮20旋转的效果,电机19的转轴延伸至放置箱18的内部固定连接有主动轮20,螺纹杆7表面的左侧套设有从动轮21,主动轮20与从动轮21通过皮带22传动连接,皮带22可由链条构成,而且耐热度较高,避免在对杂粮面粉加热时,皮带22出现损坏的状况,通过主动轮20、从动轮21和皮带22,达到带动螺纹杆7旋转的效果,避免出现无法加工的状况,箱体1顶部的右侧连通有加注管2,箱体1内腔的轴心处固定连接有支撑板3,支撑板3的表面开设有通孔14,通过通孔14,达到放置第一喷头11的效果,同时也方便热量对杂粮面粉进行加热,避免出现无法加热成型的状况,第一喷头11延伸至通孔14的内部,通孔14内腔的顶部固定连接有过滤网15,通过过滤网15,达到对杂粮面粉遮挡的效果,避免出现泄露的状况,箱体1的右侧连通有固定板4,固定板4底部的右侧连通有出料管5,箱体1的右侧设置有传送带6,传送带6的顶部固定连接有第一连接杆16,第一连接杆16的顶部固定连接有第二连接杆17,第二连接杆17的顶部与第二风机12固定连接,通过第一连接杆16和第二连接杆17,达到对第二风机12支撑的效果,避免出现掉落的情况;

[0019] 箱体1内腔左侧的顶部活动连接有螺纹杆7,螺纹杆7的右侧延伸至固定板4的内部并与固定板4的内壁活动连接,箱体1内腔底部的左侧固定连接有加热箱8,箱体1内腔底部的右侧固定连接有第一风机9,第一风机9的进风口通过管道与加热箱8连通,箱体1内腔的表面且位于支撑板3的底部固定连接有连接管10,第一风机9的出风口通过管道与连接管10连通,连接管10的顶部连通有第一喷头11,传送带6的顶部设置有第二风机12,第二风机12的出风口连通有第二喷头13,通过设置箱体1,达到放置杂粮面粉的效果,通过螺纹杆7,达到带动杂粮面粉移动的效果,同时也达到使杂粮面粉成型的效果,通过加热箱8,达到产生热量的效果,通过第一风机9和第一喷头11,达到对杂粮面粉加热的效果,通过传送带6,达到对杂粮面运输的效果,通过第二风机12和第二喷头13,达到对杂粮面粉冷却的效果,该生产线容易使杂粮面粉成型,而且方便对杂粮进行加工。

[0020] 使用时,将杂粮面通过加注管2加入箱体1内,电机19带动主动轮20旋转,主动轮20通过皮带22带动从动轮21旋转,同时也带动螺纹杆7旋转,螺纹杆7带动杂粮面移动,加热箱8和第一风机9运行,加热箱8产生热量,第一风机9将热量吸出,通过第一喷头11喷出,对杂粮面进行加热,方便成型,成型面粉通过出料管5排到传送带6上,通过第二风机12和第二喷头13进行冷却。

[0021] 综上所述:该杂粮面生产线,通过箱体1、固定板4、传送带6、螺纹杆7、加热箱8、第一风机9、连接管10、第一喷头11、第二风机12和第二喷头13的配合,解决了不方便对杂粮进行加工,而且不易使杂粮面粉成型的问题。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

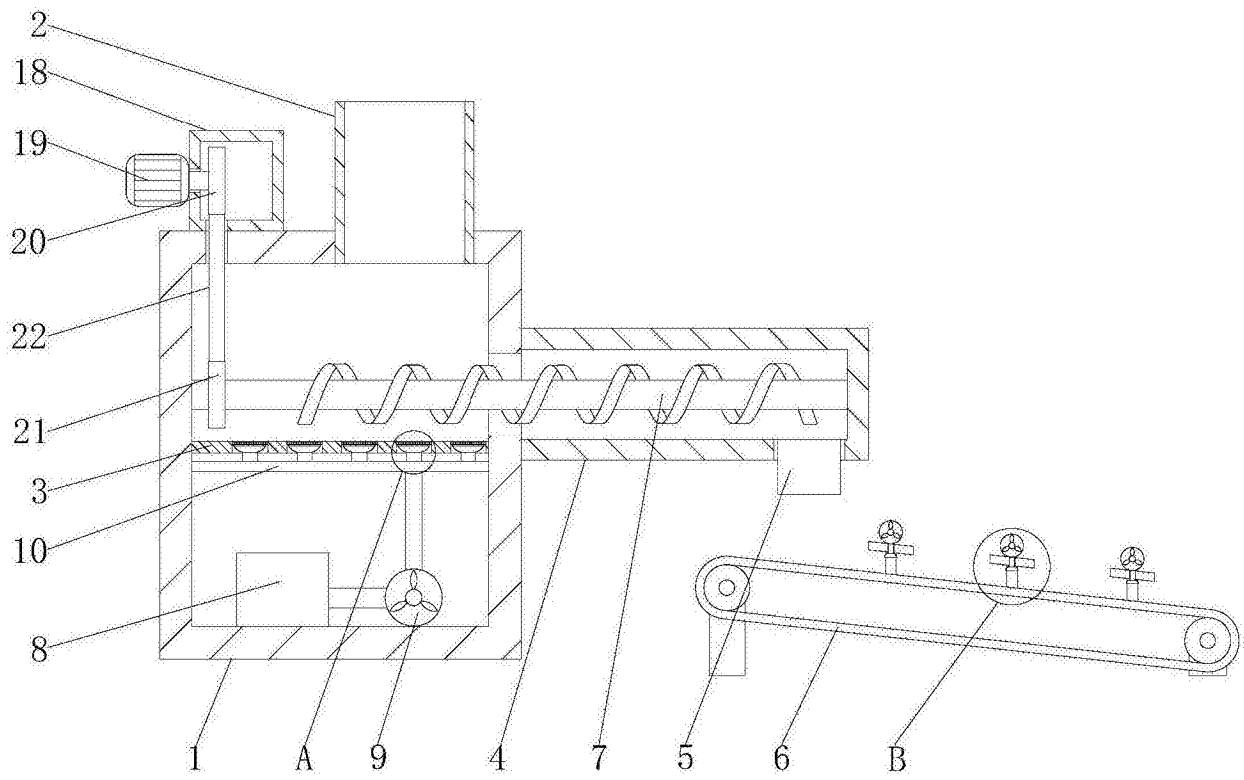


图1

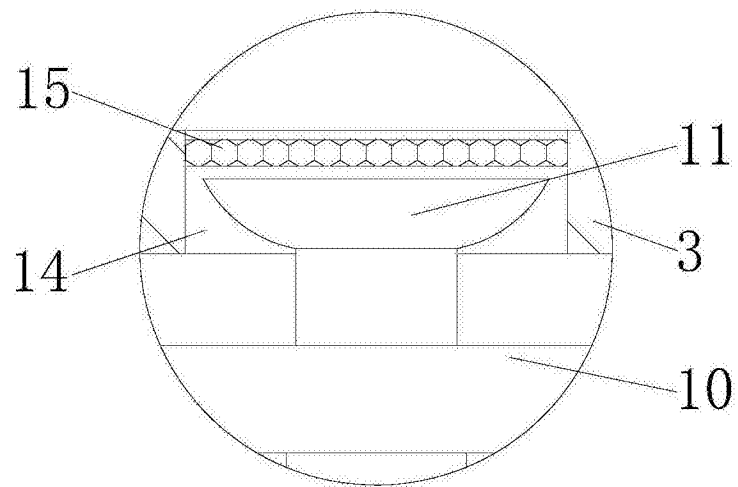


图2

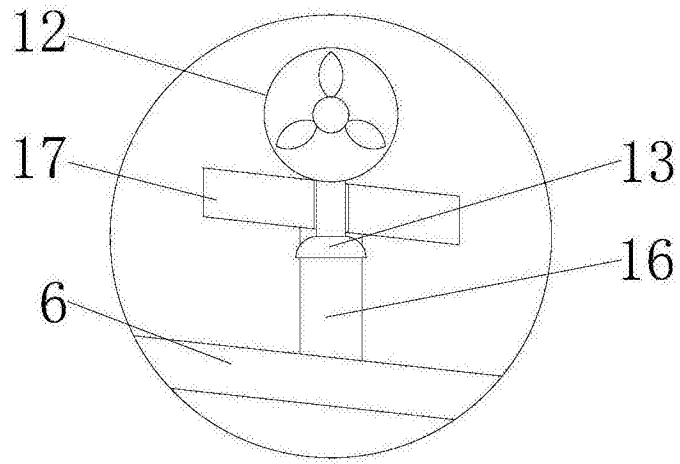


图3