



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214469929 U

(45) 授权公告日 2021.10.22

(21) 申请号 202120679886.2

(22) 申请日 2021.04.02

(73) 专利权人 青岛中晨康地农牧发展有限公司
地址 266600 山东省青岛市莱西市姜山镇
李家屯村东18号

(72) 发明人 李尚忠 史玉杰 鹿明广 邓书
崔敬云

(74) 专利代理机构 山东重诺律师事务所 37228
代理人 王佳凡

(51) Int.Cl.
F26B 17/00 (2006.01)
F26B 25/00 (2006.01)

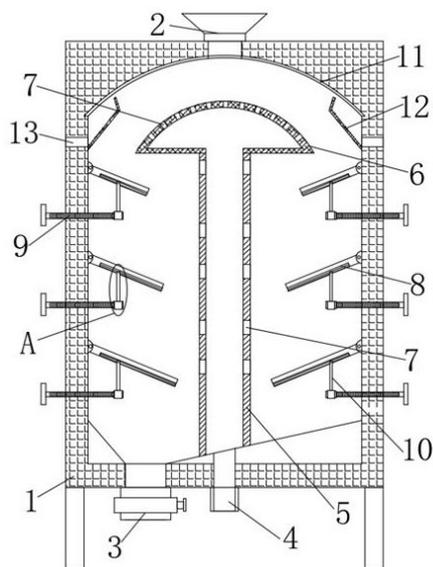
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种饲料生产用智能调节干燥机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种饲料生产用智能调节干燥机,包括干燥箱,干燥箱的上侧固定连接进料口,干燥箱的内部下侧倾斜设置,干燥箱的下端左侧设有出料口,干燥箱的下侧中间设有进气管,干燥箱的内部两侧都铰接连接有三个导向板,干燥箱的两侧位于导向板的下侧螺纹连接有螺杆,每个导向板的下侧都设有滑槽,干燥箱的两侧位于螺杆的前端滑动连接有连接板,干燥箱的中间固定连接通风筒,通风筒的上侧固定连接有导向台,干燥箱的上端两侧设有排水孔,本实用新型能在饲料下落的过程中,冷却气体对饲料进行冷却,通过多段冷却,避免冷却不均的情况,对附着在上侧内壁的水滴进行引导,由排水孔排出,避免水滴落入饲料中,避免影响饲料的质量。



CN 214469929 U

1. 一种饲料生产用智能调节干燥机,包括干燥箱(1),其特征在于:所述干燥箱(1)的上侧固定连接进料口(2),所述干燥箱(1)的内部下侧倾斜设置,所述干燥箱(1)的下端左侧设有出料口(3),所述干燥箱(1)的下侧中间设有进气管(4),所述干燥箱(1)的内部两侧都铰接连接有三个导向板(8),所述干燥箱(1)的两侧位于导向板(8)的下侧螺纹连接有螺杆(9),每个所述导向板(8)的下侧都设有滑槽(14),所述干燥箱(1)的两侧位于螺杆(9)的前端滑动连接有连接板(16),所述连接板(16)的上端固定连接驱动板(10),所述驱动板(10)的上侧设有驱动轴(15),所述干燥箱(1)的中间固定连接通风筒(5),所述通风筒(5)的上侧固定连接导向台(6),所述干燥箱(1)的上端两侧设有排水孔(13),所述干燥箱(1)上端两侧都固定连接阻挡板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种饲料生产用智能调节干燥机,其特征在于:所述导向台(6)上端为弧形结构,所述导向台(6)的两侧位于导向板(8)的上侧,所述通风筒(5)的两侧和导向台(6)的上侧都设有通风孔(7),所述通风筒(5)两侧的通风孔(7)正对导向板(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种饲料生产用智能调节干燥机,其特征在于:所述导向板(8)从上到下长度逐渐增加,所述连接板(16)和螺杆(9)转动连接,所述滑槽(14)为十字型结构,所述驱动轴(15)的两侧滑动连接于滑槽(14)内。

4. 根据权利要求1所述的一种饲料生产用智能调节干燥机,其特征在于:所述干燥箱(1)内部上侧为弧形结构,所述干燥箱(1)上侧内壁上设有导水槽(11),所述阻挡板(12)倾斜设置,所述阻挡板(12)的上侧为V型结构,所述阻挡板(12)的下侧位于排水孔(13)处。

一种饲料生产用智能调节干燥机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料生产领域,具体为一种饲料生产用智能调节干燥机。

背景技术

[0002] 随着人们的经济水平不断的提升,人们的日常饮食水平不断的提升,而肉类中含有丰富的蛋白质,同时含有人体所必须的氨基酸,以及各种矿物营养物质,是人们餐桌上必不可少的食物。肉类消耗的增大极大的促进了养殖业的发展,同时也使得饲料的需求极大的提升。在制作饲料的时候,会将刚制成自上而下落入逆流式冷却器中,现有逆流冷却器通常采用饲料颗粒堆积的方式进行通风散热,这就导致外侧的温度下降后,但中间的温度还没有降低,使得饲料的温度内外冷却不均。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种饲料生产用智能调节干燥机,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:一种饲料生产用智能调节干燥机,包括干燥箱,所述干燥箱的上侧固定连接有进料口,所述干燥箱的内部下侧倾斜设置,所述干燥箱的下端左侧设有出料口,所述干燥箱的下侧中间设有进气管,所述干燥箱的内部两侧都铰接连接有三个导向板,所述干燥箱的两侧位于导向板的下侧螺纹连接有螺杆,每个所述导向板的下侧都设有滑槽,所述干燥箱的两侧位于螺杆的前端滑动连接有连接板,所述连接板的上端固定连接有驱动板,所述驱动板的上侧设有驱动轴,所述干燥箱的中间固定连接有通风筒,所述通风筒的上侧固定连接有导向台,所述干燥箱的上端两侧设有排水孔,所述干燥箱上端两侧都固定连接有阻挡板。

[0005] 优选的,所述导向台上端为弧形结构,所述导向台的两侧位于导向板的上侧,所述通风筒的两侧和导向台的上侧都设有通风孔,所述通风筒两侧的通风孔正对导向板。

[0006] 优选的,所述导向板从上到下长度逐渐增加,所述连接板和螺杆转动连接,所述滑槽为十字型结构,所述驱动轴的两侧滑动连接于滑槽内。

[0007] 优选的,所述干燥箱内部上侧为弧形结构,所述干燥箱上侧内壁上设有导水槽,所述阻挡板倾斜设置,所述阻挡板的上侧为V型结构,所述阻挡板的下侧位于排水孔处。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:饲料由进料口进入干燥箱,进气管进入的冷却气体由导向台上的通风孔排出,对落下的饲料进行初步的冷却,由导向台进行导向,将饲料落入两侧的导向板上,饲料滑动后继续落入下侧的导向板,饲料在下落的过程中,通风筒通过通风孔吹出冷却气体进行冷却,通过多段冷却,避免冷却不均的情况;同时上升的水汽到达干燥箱后被冷却附着在干燥箱上侧内壁,再由导水槽进行导向,到达阻挡板处,由排水孔排出,避免水滴落入饲料中,避免影响饲料的质量。

附图说明

[0009] 图1为干燥箱内部连接结构示意图；

[0010] 图2为A放大图。

[0011] 图中：1干燥箱、2进料口、3出料口、4进气管、5通风筒、6导向台、7通风孔、8导向板、9螺杆、10驱动板、11导水槽、12阻挡板、13排水孔、14滑槽、15驱动轴、16连接板。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种饲料生产用智能调节干燥机，包括干燥箱1，干燥箱1的上侧固定连接有进料口2，干燥箱1的内部下侧倾斜设置，干燥箱1的下端左侧设有出料口3，干燥箱1的下侧中间设有进气管4，干燥箱1的内部两侧都铰接连接有三个导向板8，干燥箱1的两侧位于导向板8的下侧螺纹连接有螺杆9，每个导向板8的下侧都设有滑槽14，干燥箱1的两侧位于螺杆9的前端滑动连接有连接板16，连接板16的上端固定连接驱动板10，驱动板10的上侧设有驱动轴15，干燥箱1的中间固定连接通风筒5，通风筒5的上侧固定连接导向台6，干燥箱1的上端两侧设有排水孔13，干燥箱1上端两侧都固定连接阻挡板12。

[0014] 导向台6上端为弧形结构，导向台6的两侧位于导向板8的上侧，通风筒5的两侧和导向台6的上侧都设有通风孔7，通风筒5两侧的通风孔7正对导向板8，进气管4进入的冷却气体由导向台6上的通风孔7排出，对落下的饲料进行初步的冷却，由导向台6进行导向，将饲料落入两侧的导向板8上。

[0015] 导向板8从上到下长度逐渐增加，连接板16和螺杆9转动连接，滑槽14为十字型结构，驱动轴15的两侧滑动连接于滑槽14内，饲料落入到导向板8上时会慢慢向下滑动，冷却气体对滑动的饲料进行冷却，使得饲料都冷却均匀，旋转螺杆9带动连接板16移动，连接板16上侧的驱动轴15在滑槽14内滑动，对导向板8的角度进行调整，改变饲料滑动的速度，使得饲料冷却更加充分。

[0016] 干燥箱1内部上侧为弧形结构，干燥箱1上侧内壁上设有导水槽11，阻挡板12倾斜设置，避免饲料落入阻挡板12处，阻挡板12的上侧为V型结构，阻挡板12的下侧位于排水孔13处，上升的水汽到达干燥箱1后冷却附着在干燥箱1上侧内壁，再由导水槽11进行导向，到达阻挡板12处，由排水孔13排出，避免水滴落入饲料中。

[0017] 工作原理：饲料由进料口2进入干燥箱1，进气管4进入的冷却气体由导向台6上的通风孔7排出，对落下的饲料进行初步的冷却，由导向台6进行导向，将饲料落入两侧的导向板8上，料落入到导向板8上时会慢慢向下滑动，冷却气体对滑动的饲料进行冷却，使得饲料都冷却均匀，旋转螺杆9带动连接板16移动，连接板16上侧的驱动轴15在滑槽14内滑动，对导向板8的角度进行调整，改变饲料滑动的速度，使得饲料冷却更加充分，在冷却时，上升的水汽到达干燥箱1后冷却附着在干燥箱1上侧内壁，再由导水槽11进行导向，到达阻挡板12处，由排水孔13排出，避免水滴落入饲料中。

[0018] 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。

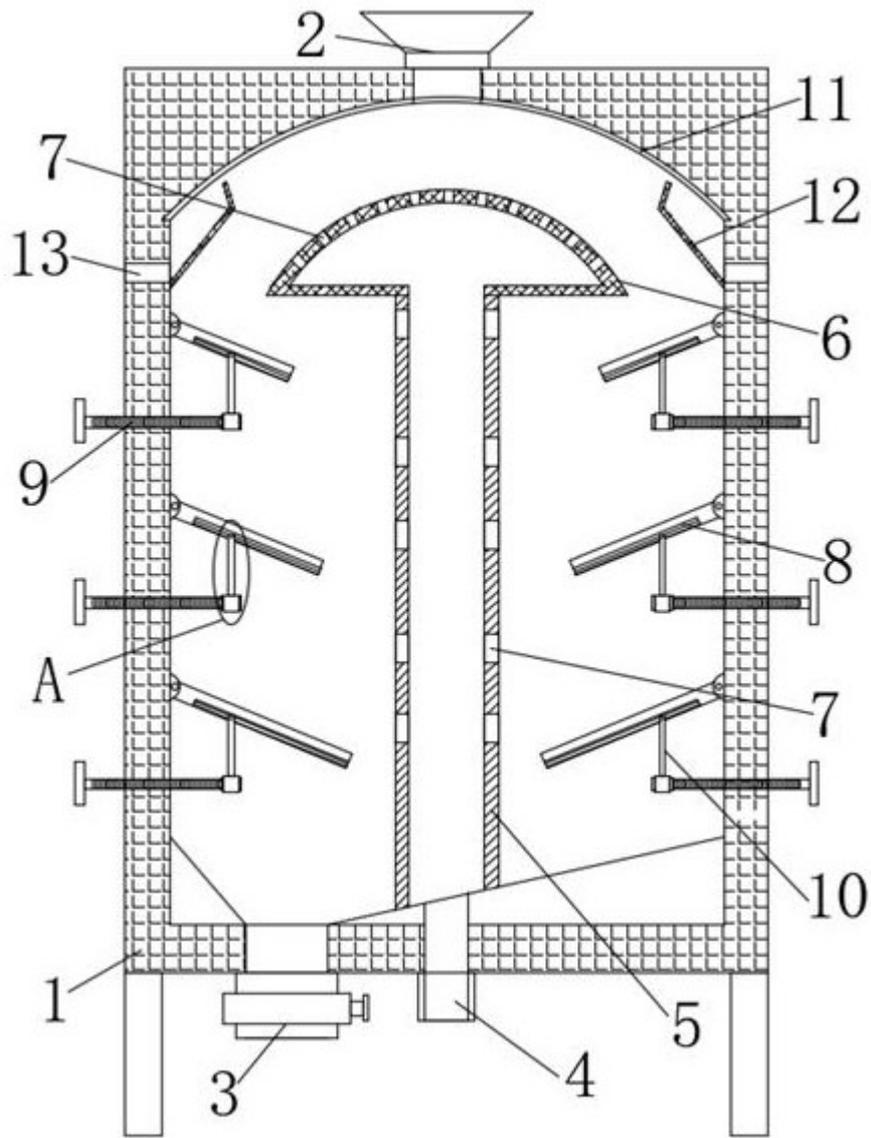


图1

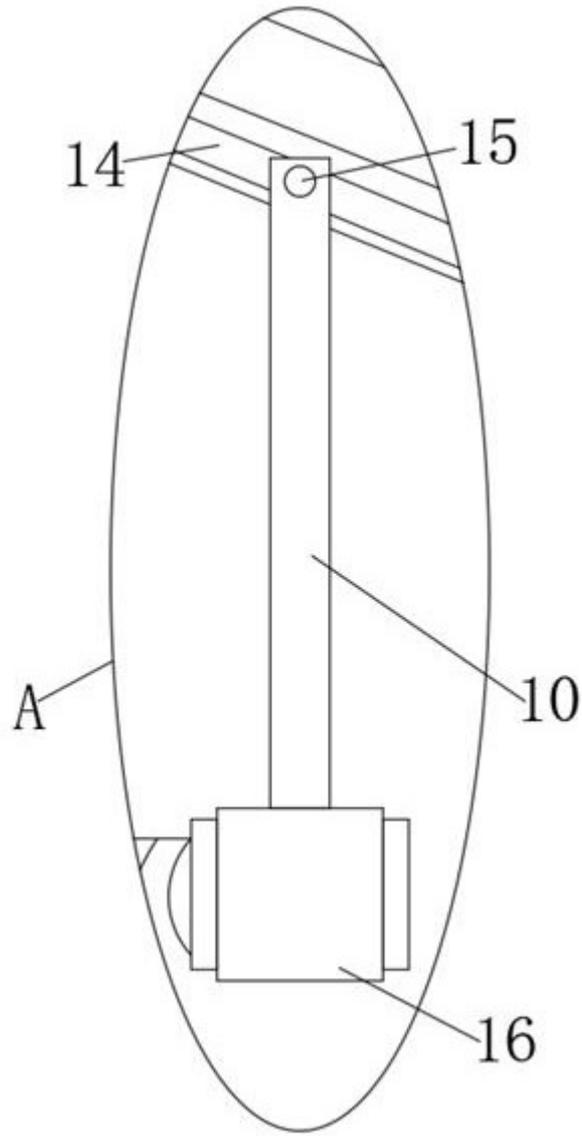


图2