



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208025952 U

(45)授权公告日 2018. 10. 30

(21)申请号 201721372944.7

F26B 25/00(2006.01)

(22)申请日 2017.10.24

A23N 17/00(2006.01)

(73)专利权人 杨军

地址 017200 内蒙古自治区鄂尔多斯市伊
金霍洛旗

专利权人 高志平 高志强 刘永飞
李美琴

(72)发明人 温子墨

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

代理人 刘备

(51)Int.Cl.

F26B 1/00(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 11/14(2006.01)

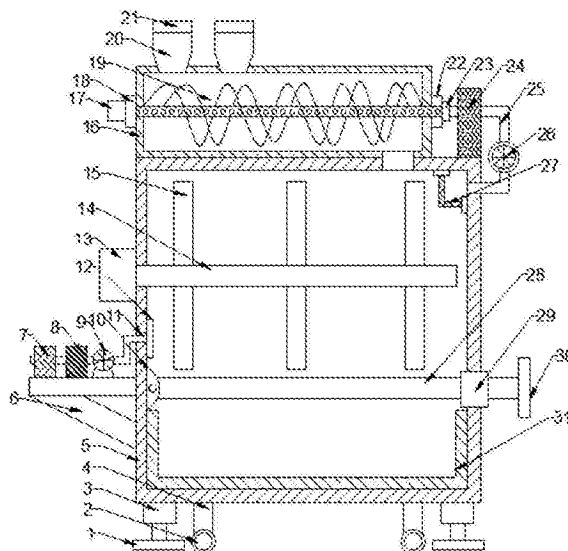
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

节能式家禽饲料干燥处理装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种节能式家禽饲料干燥处理装置,属于家禽饲料加工技术领域,包括支撑装置和干燥处理装置;所述输料筒的上面左侧设置有进料斗,共设置有两个;所述左轴承的右端设置有输料装置;所述支撑架的上面右侧固定设置有鼓风机;所述挡板通过箱体右端设置在固定套环穿插设置在箱体的内腔下侧;所述收集皿设置在箱体的内腔底部;本实用新型装置通过在输料筒的内腔中设置有输料装置,具有初步将结块的饲料破碎和输送饲料的功能;将鼓风机的左端通过进气管和加热器相连接,加热器的右端通过进气管和过滤器相连接,具有向箱体内鼓入新鲜热风进而干燥饲料的功能;本装置具有制作工艺简单、实用性强和干燥效果好的特点。



1. 一种节能式家禽饲料干燥处理装置,包括支撑装置和干燥处理装置;其特征是,所述支撑装置包括地脚、滚轮、液压伸缩柱、支撑柱和箱体;所述支撑柱设置在箱体的下面两侧,采用固定连接,支撑柱的下面设置有滚轮;所述液压伸缩柱固定设置在箱体的下面两侧且设置在支撑柱的外侧,液压伸缩柱的下面设置有地脚;所述干燥处理装置包括支撑架、过滤器、加热器、鼓风机、转环、进气管、进风板、第二电机、搅拌轴、搅拌片、输料筒、第一电机、左轴承、输料装置、进料斗、密封盖、右轴承、连接套环、水分子吸收器、循环管、排湿风机、过滤格栅、挡板、固定套环、旋转把手和收集皿;所述输料筒固定设置在箱体的上面,输料筒的上面左侧设置有进料斗,共设置有两个,进料斗的上面设置有密封盖;所述第一电机通过左轴承设置在输料筒的左端,左轴承的右端设置有输料装置,输料装置的右端设置有右轴承;所述第二电机固定设置在箱体的左侧上,第二电机的右端设置有搅拌轴;所述支撑架固定设置在箱体的左侧下方,支撑架的上面右侧固定设置有鼓风机,加热器和过滤器固定设置在支撑架的上面,鼓风机的右端通过进气管和进风板相连接,进风板固定设置在箱体的内腔左侧;所述过滤格栅固定设置在箱体的内腔右侧上端;所述排湿风机的下端通过循环管和箱体的右侧上端相连接,连接处设置有连接套环;所述挡板通过箱体右端设置在固定套环上且穿插设置在箱体的内腔下侧;所述收集皿设置在箱体的内腔底部;所述输料装置包括输送轴、螺旋搅拌片和通孔。

2. 根据权利要求1所述的节能式家禽饲料干燥处理装置,其特征是,所述输料筒的内腔中设置有输料装置。

3. 根据权利要求1所述的节能式家禽饲料干燥处理装置,其特征是,所述鼓风机的左端通过进气管和加热器相连接,加热器的右端通过进气管和过滤器相连接。

4. 根据权利要求1所述的节能式家禽饲料干燥处理装置,其特征是,所述排湿风机的上端通过循环管和水分子吸收器相连接,水分子吸收器固定设置在箱体的上面右端,水分子吸收器的左端通过循环管和输料装置相连接。

5. 根据权利要求1所述的节能式家禽饲料干燥处理装置,其特征是,所述挡板的左端通过转环设置在箱体的内腔左侧上,挡板的右端设置有旋转把手。

6. 根据权利要求1所述的节能式家禽饲料干燥处理装置,其特征是;所述输送轴的上面设置有螺旋搅拌片。

7. 根据权利要求1所述的节能式家禽饲料干燥处理装置,其特征是;所述通孔设置在输送轴的上面。

8. 根据权利要求1所述的节能式家禽饲料干燥处理装置,其特征是;所述过滤格栅通过固定块固定设置在箱体的内腔右侧上端。

节能式家禽饲料干燥处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家禽饲料加工设施,具体是一种节能式家禽饲料干燥处理装置。

背景技术

[0002] 我国养禽业历史悠久,自改革开放20年来,发展甚为迅速,已从家庭副业式的零星散养发展为集约化、专业化、现代化产业,成为了我国农村和畜牧业的一大经济支柱,养殖业中每天需要使用大量的家禽饲料,目前,家禽饲料在较为潮湿的炎热季节通常不易保存,饲料极易受到潮湿发生变质,饲料堆放在一起容易造成发酵,使得饲料无法使用,造成大量的饲料浪费,给家禽饲养带来困扰;因此需对家禽饲料进行清洗干燥消毒,一般饲料的干燥都是在烘干箱内进行的,饲料在烘干箱内不能翻动,导致干燥不均匀,干燥效果差,热量使用一次直接排出造成一定的浪费,同时现有的干燥装置占地大、耗能较高,不适合大规模推广使用。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术的不足,本实用新型要解决的技术问题是提供一种带废热利用的节能式家禽饲料干燥处理装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了如下技术方案:

[0005] 一种节能式家禽饲料干燥处理装置,包括支撑装置和干燥处理装置;所述支撑装置包括地脚、滚轮、液压伸缩柱、支撑柱和箱体;所述支撑柱设置在箱体的下面两侧,采用固定连接,支撑柱的下面设置有滚轮;所述液压伸缩柱固定设置在箱体的下面两侧且设置在支撑柱的外侧,液压伸缩柱的下面设置有地脚;所述干燥处理装置包括支撑架、过滤器、加热器、鼓风机、转环、进气管、进风板、第二电机、搅拌轴、搅拌片、输料筒、第一电机、左轴承、输料装置、进料斗、密封盖、右轴承、连接套环、水分子吸收器、循环管、排湿风机、过滤格栅、挡板、固定套环、旋转把手和收集皿;所述输料筒固定设置在箱体的上面,输料筒的上面左侧设置有进料斗,共设置有两个,进料斗的上面设置有密封盖;所述第一电机通过左轴承设置在输料筒的左端,左轴承的右端设置有输料装置,输料装置的右端设置有右轴承;所述第二电机固定设置在箱体的左侧上,第二电机的右端设置有搅拌轴;所述支撑架固定设置在箱体的左侧下方,支撑架的上面右侧固定设置有鼓风机,加热器和过滤器固定设置在支撑架的上面,鼓风机的右端通过进气管和进风板相连接,进风板固定设置在箱体的内腔左侧;所述过滤格栅固定设置在箱体的内腔右侧上端;所述排湿风机的下端通过循环管和箱体的右侧上端相连接,连接处设置有连接套环;所述挡板通过箱体右端设置在固定套环上且穿插设置在箱体的内腔下侧;所述收集皿设置在箱体的内腔底部;所述输料装置包括输送轴、螺旋搅拌片和通孔;所述输送轴的上面设置有螺旋搅拌片;所述通孔设置在输送轴的上面;所述过滤格栅通过固定块固定设置在箱体的内腔右侧上端。

[0006] 作为本实用新型进一步的改进方案:所述输料筒的内腔中设置有输料装置。

[0007] 作为本实用新型进一步的改进方案:所述鼓风机的左端通过进气管和加热器相连接,加热器的右端通过进气管和过滤器相连接。

[0008] 作为本实用新型进一步的改进方案:所述排湿风机的上端通过循环管和水分子吸收器相连接,水分子吸收器固定设置在箱体的上面右端,水分子吸收器的左端通过循环管和输料装置相连接。

[0009] 作为本实用新型更进一步的改进方案:所述挡板的左端通过转环设置在箱体的内腔左侧上,挡板的右端设置有旋转把手。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型装置通过在输料筒的内腔中设置有输料装置,具有初步将结块的饲料破碎和输送饲料的功能;将鼓风机的左端通过进气管和加热器相连接,加热器的右端通过进气管和过滤器相连接,具有向箱体内鼓入新鲜热风进而干燥饲料的功能;将排湿风机的上端通过循环管和水分子吸收器相连接,水分子吸收器的左端通过循环管和输料装置相连接,具有对废热中的湿气进行处理从而便于循环利用的功能;将挡板的左端通过转环设置在箱体的内腔左侧上,挡板的右端设置有旋转把手,具有通过旋转把手来控制饲料的落下的功能;本装置具有制作工艺简单、实用性强和干燥效果好的特点。

附图说明

[0012] 图1为节能式家禽饲料干燥处理装置的结构示意图;

[0013] 图2为节能式家禽饲料干燥处理装置中输料装置的结构示意图;

[0014] 图3为节能式家禽饲料干燥处理装置中过滤格栅的结构示意图;

[0015] 图中:1-地脚、2-滚轮、3-液压伸缩柱、4-支撑柱、5-箱体、6-支撑架、7-过滤器、8-加热器、9-鼓风机、10-转环、11-进气管、12-进风板、13-第二电机、14-搅拌轴、15-搅拌片、16-输料筒、17-第一电机、18-左轴承、19-输料装置、20-进料斗、21-密封盖、22-右轴承、23-连接套环、24-水分子吸收器、25-循环管、26-排湿风机、27-过滤格栅、28-挡板、29-固定套环、30-旋转把手、31-收集皿、32-输送轴、33-螺旋搅拌片、34-通孔、35-固定块。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0018] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本专利和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本专利的限制。

[0019] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0020] 请参阅图1,本实施例提供了一种节能式家禽饲料干燥处理装置,包括支撑装置和干燥处理装置;所述支撑装置包括地脚1、滚轮2、液压伸缩柱3、支撑柱4和箱体5;所述支撑柱4设置在箱体5的下面两侧,采用固定连接,支撑柱4的下面设置有滚轮2,具有方便移动的功能;所述液压伸缩柱3固定设置在箱体5的下面两侧且设置在支撑柱4的外侧,液压伸缩柱3的下面设置有地脚1,在工作时,将地脚1通过液压伸缩柱3接触地面,具有保持装置的平稳的功能;所述干燥处理装置包括支撑架6、过滤器7、加热器8、鼓风机9、转环10、进气管11、进风板12、第二电机13、搅拌轴14、搅拌片15、输料筒16、第一电机17、左轴承18、输料装置19、进料斗20、密封盖21、右轴承22、连接套环23、水分子吸收器24、循环管25、排湿风机26、过滤格栅27、挡板28、固定套环29、旋转把手30和收集皿31;所述输料筒16固定设置在箱体5的上面,输料筒16的上面左侧设置有进料斗20,共设置有两个,具有便于添加辅料的功能,进料斗20的上面设置有密封盖21;所述第一电机17通过左轴承18设置在输料筒16的左端,左轴承18的右端设置有输料装置19,输料装置19设置在输料筒16的内腔中,输料装置19的右端设置有右轴承22;所述第二电机13固定设置在箱体5的左侧上,第二电机13的右端设置有搅拌轴14,搅拌轴14的上面设置有搅拌片15,具有翻动饲料便于对饲料进行干燥除湿的功能;所述支撑架6固定设置在箱体5的左侧下方,支撑架6的上面右侧固定设置有鼓风机9,鼓风机9的左端通过进气管11和加热器8相连接,加热器8的右端通过进气管11和过滤器7相连接,加热器8和过滤器7固定设置在支撑架6的上面,鼓风机9的右端通过进气管11和进风板12相连接,进风板12固定设置在箱体5的内腔左侧,具有向箱体5内鼓入新鲜热风进而干燥饲料的功能;所述过滤格栅27固定设置在箱体5的内腔右侧上端;所述排湿风机26的下端通过循环管25和箱体5的右侧上端相连接,排湿风机26的上端通过循环管25和水分子吸收器24相连接,水分子吸收器24固定设置在箱体5的上面右端,具有对废热中的湿气进行处理的功能,水分子吸收器24的左端通过循环管25和输料装置19相连接,连接处设置有连接套环23;所述挡板28通过箱体5右端设置在固定套环29上且穿插设置在箱体5的内腔下侧,挡板28的左端通过转环10设置在箱体5的内腔左侧上,挡板28的右端设置有旋转把手30,具有通过旋转把手30来控制饲料的落下的功能;所述收集皿31设置在箱体5的内腔底部,具有对处理后的饲料进行收集的功能。

[0021] 请参阅图2,本实用新型中,所述输料装置19包括输送轴32、螺旋搅拌片33和通孔34;所述输送轴32的上面设置有螺旋搅拌片33,具有搅拌和输送饲料的功能;所述通孔34设置在输送轴32的上面,具有利用废热对饲料进行预干燥的功能。

[0022] 请参阅图3,本实用新型中,所述过滤格栅27通过固定块35固定设置在箱体5的内腔右侧上端,具有防止饲料进入循环管25内的功能。

[0023] 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做出各种变化。

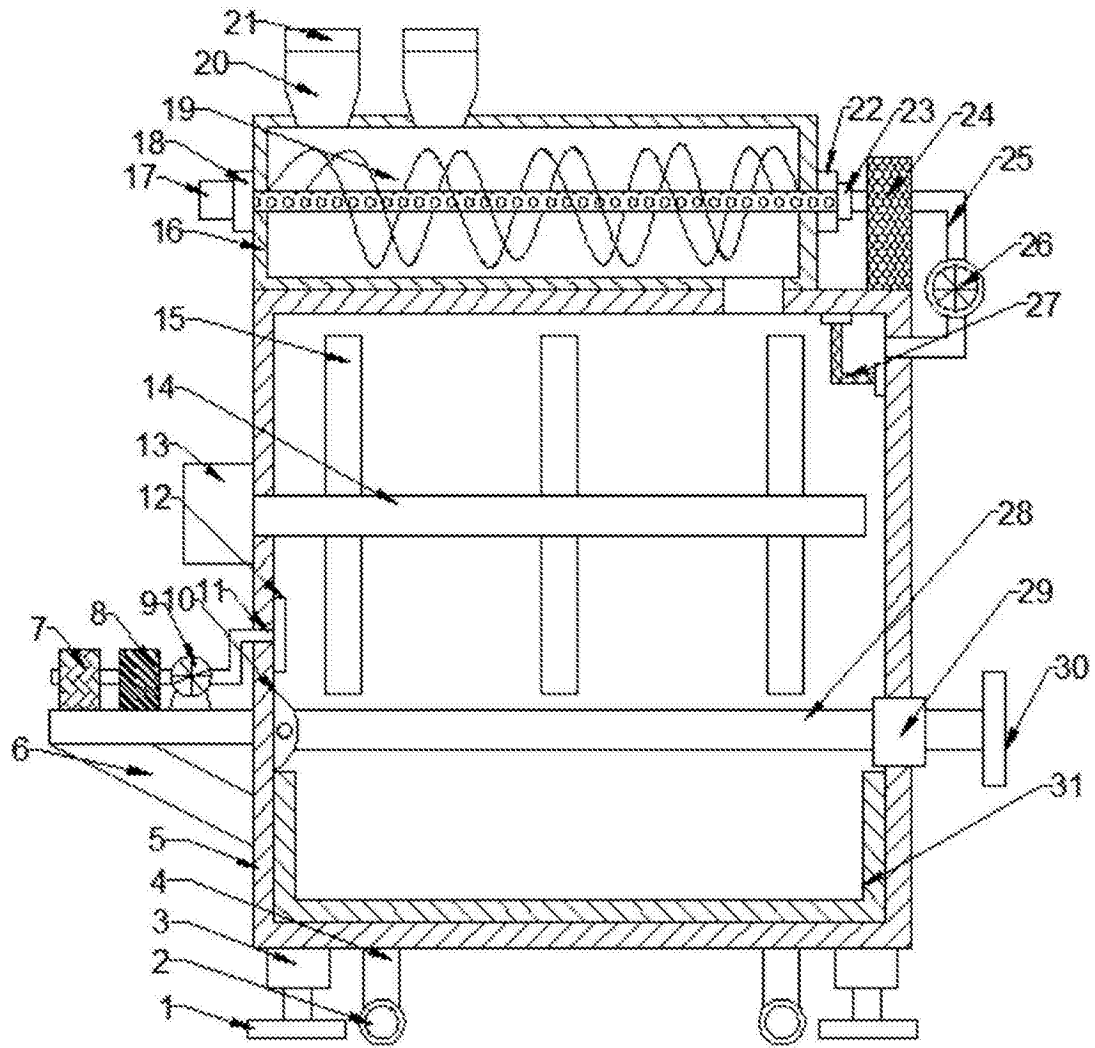


图1

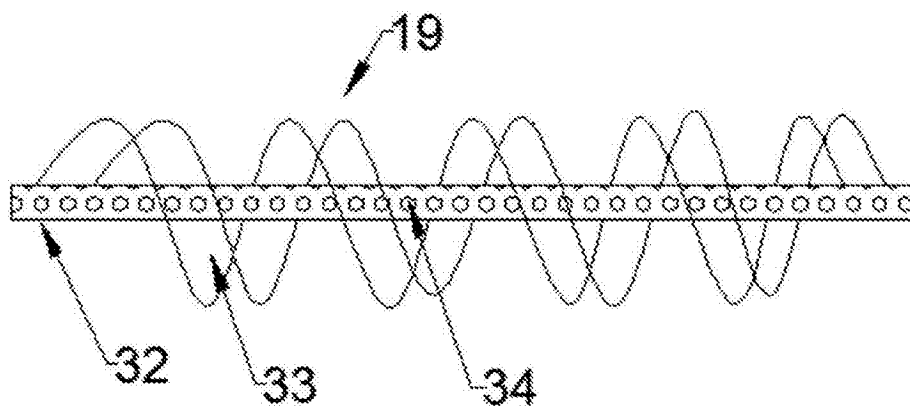


图2

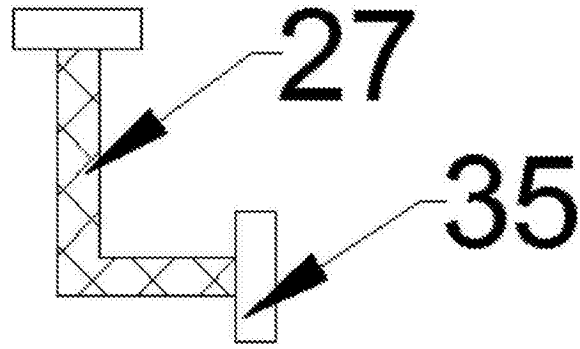


图3