



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107388769 A

(43)申请公布日 2017. 11. 24

(21)申请号 201710721765.8

A23L 3/16(2006.01)

(22)申请日 2017.08.22

(71)申请人 郑州郑先医药科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市高新技术产业
开发区瑞达路11号5号楼西1-5西

(72)发明人 顾晓荣

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 姜庆梅

(51)Int.Cl.

F26B 11/16(2006.01)

F26B 25/10(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

F26B 21/14(2006.01)

A23N 17/00(2006.01)

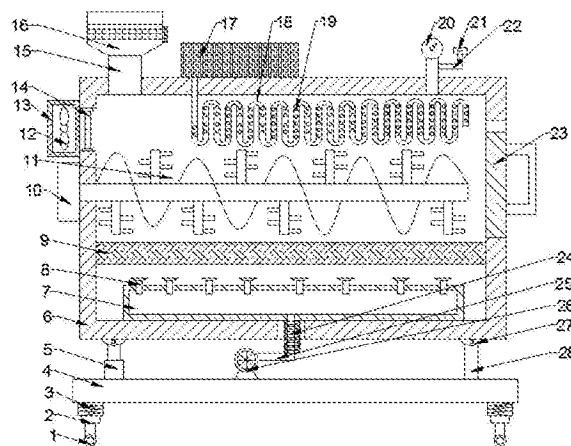
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

便于出料式农业饲料杀菌干燥装置

(57)摘要

本发明提供了一种便于出料式农业饲料杀菌干燥装置,属于农业饲料加工技术领域,所述液压缸的上端通过铰链设置有箱体,箱体的下面右端通过铰链和支撑架相连接;所述蒸汽发生器的下端设置有螺旋蒸汽管;所述电机的右端焊接固定设置有搅拌装置;所述网板设置在搅拌装置的下面;所述吸泵的右端通过吸风管和伸缩管相连接,伸缩管的上端设置有杂质收集箱;所述电动伸缩门的左端设置有排湿风机;本发明装置通过在螺旋蒸汽管的上面设置有均匀地通孔,具有通过高温蒸汽杀菌,保证了饲料的营养不会流失,提高饲料的质量的功能;在排湿风机的四周设置有网罩,具有排湿和防尘的功能;本装置具有结构简单、实用性强和杀菌干燥效果好的特点。



1. 一种便于出料式农业饲料杀菌干燥装置,包括移动装置和杀菌干燥装置;其特征是,所述移动装置包括滚轮、液压伸缩柱、减震器和底板;所述减震器焊接固定设置在底板的下面两侧,减震器的下端焊接固定设置有液压伸缩柱,液压伸缩柱的下面设置有滚轮;所述杀菌干燥装置包括液压缸、箱体、杂质收集箱、吸管、网板、电机、搅拌装置、排湿风机、网罩、电动伸缩门、进料管、进料斗、蒸汽发生器、螺旋蒸汽管、通孔、压力表、泄压阀、减压管、出料盖板、伸缩管、吸风管、吸泵、铰链和支撑架;所述液压缸焊接固定设置在底板的上面左端,液压缸的上端通过铰链设置有箱体,箱体的下面右端通过铰链和支撑架相连接,支撑架焊接固定设置在底板的上面右端;所述进料斗通过进料管设置在箱体的上面左侧;所述蒸汽发生器固定设置在箱体的上面,蒸汽发生器的下端设置有螺旋蒸汽管,螺旋蒸汽管设置在箱体的内腔上侧;所述电机固定设置在箱体的左侧,电机的右端焊接固定设置有搅拌装置;所述网板设置在搅拌装置的下面;所述吸泵焊接固定设置在底板的上面,吸泵的右端通过吸风管和伸缩管相连接,伸缩管的上端设置有杂质收集箱,杂质收集箱固定设置在箱体的内腔底部;所述电动伸缩门设置在箱体的左侧上端,电动伸缩门的左端设置有排湿风机;所述压力表通过减压管设置在箱体的上面右侧,减压管的右端设置有泄压阀;所述出料盖板设置在箱体的右端;所述磁性网板设置在进料斗的内腔中;所述密封盖设置在进料斗的上端;所述振动器设置在进料斗的右端;所述搅拌装置包括螺旋搅拌片、搅拌杆、搅拌片和旋转轴;所述旋转轴上焊接固定设置有螺旋搅拌片,旋转轴的上面交错焊接固定设置有搅拌杆,搅拌杆的上面固定设置有搅拌片。

2. 根据权利要求1所述的便于出料式农业饲料杀菌干燥装置,其特征是,所述螺旋蒸汽管的上面设置有均匀地通孔。

3. 根据权利要求1或2所述的便于出料式农业饲料杀菌干燥装置,其特征是,所述排湿风机的四周设置有网罩。

4. 根据权利要求1或3所述的便于出料式农业饲料杀菌干燥装置,其特征是,所述杂质收集箱的上端设置有吸管。

便于出料式农业饲料杀菌干燥装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种农业饲料加工设施,具体是一种便于出料式农业饲料杀菌干燥装置。

背景技术

[0002] 如今,随着社会的发展和经济的增长,农业的发展也越来越快,在农产品的生产种植当中,经常会用到搅拌设备;农业必不可少的就是饲料,饲料经常放置容易受潮和结块,因此,需要使用到饲料搅拌设备;饲料搅拌机主要用于搅拌各种饲料,目的在于为饲料除湿,有利于提高消化率,更好吸收饲料营养成分;另一方面对输送、贮存、混合及制粒更为方便,效率和质量更好;现有的饲料搅拌加工成本提高,烘干效率低,降低了工作效率,现有饲料搅拌机存在移动不便,生产效率慢,干燥杀菌效果差,不便于出料,同时,不具备除尘除杂装置,无法满足生产使用要求;因此,需要进行改进。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术的不足,本发明要解决的技术问题是提供一种具有除尘除杂装置的便于出料式农业饲料杀菌干燥装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供了如下技术方案:

[0005] 一种便于出料式农业饲料杀菌干燥装置,包括移动装置和杀菌干燥装置;所述移动装置包括滚轮、液压伸缩柱、减震器和底板;所述减震器焊接固定设置在底板的下面两侧,减震器的下端焊接固定设置有液压伸缩柱,液压伸缩柱的下面设置有滚轮;所述杀菌干燥装置包括液压缸、箱体、杂质收集箱、吸管、网板、电机、搅拌装置、排湿风机、网罩、电动伸缩门、进料管、进料斗、蒸汽发生器、螺旋蒸汽管、通孔、压力表、泄压阀、减压管、出料盖板、伸缩管、吸风管、吸泵、铰链和支撑架;所述液压缸焊接固定设置在底板的上面左端,液压缸的上端通过铰链设置有箱体,箱体的下面右端通过铰链和支撑架相连接,支撑架焊接固定设置在底板的上面右端;所述进料斗通过进料管设置在箱体的上面左侧;所述蒸汽发生器固定设置在箱体的上面,蒸汽发生器的下端设置有螺旋蒸汽管,螺旋蒸汽管设置在箱体的内腔上侧;所述电机固定设置在箱体的左侧,电机的右端焊接固定设置有搅拌装置;所述网板设置在搅拌装置的下面;所述吸泵焊接固定设置在底板的上面,吸泵的右端通过吸风管和伸缩管相连接,伸缩管的上端设置有杂质收集箱,杂质收集箱固定设置在箱体的内腔底部;所述电动伸缩门设置在箱体的左侧上端,电动伸缩门的左端设置有排湿风机;所述压力表通过减压管设置在箱体的上面右侧,减压管的右端设置有泄压阀;所述出料盖板设置在箱体的右端;所述磁性网板设置在进料斗的内腔中;所述密封盖设置在进料斗的上端;所述振动器设置在进料斗的右端;所述搅拌装置包括螺旋搅拌片、搅拌杆、搅拌片和旋转轴;所述旋转轴上焊接固定设置有螺旋搅拌片,旋转轴的上面交错焊接固定设置有搅拌杆,搅拌杆的上面固定设置有搅拌片。

[0006] 作为本发明进一步的改进方案:所述螺旋蒸汽管的上面设置有均匀地通孔。

[0007] 作为本发明进一步的改进方案:所述排湿风机的四周设置有网罩。

[0008] 作为本发明更进一步的改进方案:所述杂质收集箱的上端设置有多根吸管。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0010] 本发明装置通过在进料斗的内腔中设置有磁性网板,具有除去饲料中的铁质杂质的功能;在螺旋蒸汽管的上面设置有均匀地通孔,具有通过高温蒸汽杀菌,保证了饲料的营养不会流失,提高饲料的质量的功能;在排湿风机的四周设置有网罩,具有排湿和防尘的功能;在杂质收集箱的上端设置有多根吸管,具有吸出饲料内的杂质和灰尘进行收集的功能;本装置具有结构简单、实用性强和杀菌干燥效果好的特点。

附图说明

[0011] 图1为便于出料式农业饲料杀菌干燥装置的结构示意图;

[0012] 图2为便于出料式农业饲料杀菌干燥装置中进料斗的结构示意图;

[0013] 图3为便于出料式农业饲料杀菌干燥装置中搅拌装置的结构示意图;

[0014] 图中:1-滚轮、2-液压伸缩柱、3-减震器、4-底板、5-液压缸、6-箱体、7-杂质收集箱、8-吸管、9-网板、10-电机、11-搅拌装置、12-排湿风机、13-网罩、14-电动伸缩门、15-进料管、16-进料斗、17-蒸汽发生器、18-螺旋蒸汽管、19-通孔、20-压力表、21-泄压阀、22-减压管、23-出料盖板、24-伸缩管、25-吸风管、26-吸泵、27-铰链、28-支撑架、29-密封盖、30-磁性网板、31-振动器、32-螺旋搅拌片、33-搅拌杆、34-搅拌片、35-旋转轴。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 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。

[0017] 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。

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1,本实施例提供了一种便于出料式农业饲料杀菌干燥装置,包括移动装置和杀菌干燥装置;所述移动装置包括滚轮1、液压伸缩柱2、减震器3和底板4;所述减震器3焊接固定设置在底板4的下面两侧,具有为装置进行减震的功能,减震器3的下端焊接固定设置有液压伸缩柱2,液压伸缩柱2的下面设置有滚轮1,具有便于装置进行移动的功能;所述杀菌干燥装置包括液压缸5、箱体6、杂质收集箱7、吸管8、网板9、电机10、搅拌装置11、排湿风机12、网罩13、电动伸缩门14、进料管15、进料斗16、蒸汽发生器17、螺旋蒸汽管18、通孔19、压力表20、泄压阀21、减压管22、出料盖板23、伸缩管24、吸风管25、吸泵26、铰链27和支

撑架28;所述液压缸5焊接固定设置在底板4的上面左端,液压缸5的上端通过铰链27设置有箱体6,箱体6的下面右端通过铰链27和支撑架28相连接,支撑架28焊接固定设置在底板4的上面右端,当需要倒料时,液压缸5伸长,带动箱体6右倾,从而倒出物料;所述进料斗16通过进料管15设置在箱体6的上面左侧;所述蒸汽发生器17固定设置在箱体6的上面,蒸汽发生器17的下端设置有螺旋蒸汽管18,螺旋蒸汽管18设置在箱体6的内腔上侧,螺旋蒸汽管18的上面设置有均匀地通孔19,具有通过高温蒸汽杀菌,保证了饲料的营养不会流失,提高饲料的质量的功能;所述电机10固定设置在箱体6的左侧,电机10的右端焊接固定设置有搅拌装置11,具有搅拌饲料便于蒸汽进行充分干燥杀菌的功能;所述网板9设置在搅拌装置11的下面;所述吸泵26焊接固定设置在底板4的上面,吸泵26的右端通过吸风管25和伸缩管24相连接,伸缩管24的上端设置有杂质收集箱7,杂质收集箱7固定设置在箱体6的内腔底部,杂质收集箱7的上端设置有多个吸管8,具有吸出饲料内的杂质和灰尘进行收集的功能;所述电动伸缩门14设置在箱体6的左侧上端,电动伸缩门14的左端设置有排湿风机12,排湿风机12的四周设置有网罩13,具有防尘的功能;所述压力表20通过减压管22设置在箱体6的上面右侧,减压管22的右端设置有泄压阀21,通过将泄压阀21设置在压力表20处,具有方便在观看到压力表20压力较大时直接通过泄压阀21释放箱体6内的压力的功能;所述出料盖板23设置在箱体6的右端。

[0020] 请参阅图2,本发明中,所述磁性网板30设置在进料斗16的内腔中,具有除去饲料中的铁质杂质的功能;所述密封盖29设置在进料斗16的上端,具有密封防尘的功能;所述振动器31设置在进料斗16的右端,具有振动便于进料的功能。

[0021] 请参阅图3,本发明中,所述搅拌装置11包括螺旋搅拌片32、搅拌杆33、搅拌片34和旋转轴35;所述旋转轴35上焊接固定设置有螺旋搅拌片32,具有搅拌饲料和输送饲料的功能,旋转轴35的上面交错焊接固定设置有搅拌杆33,搅拌杆33的上面固定设置有搅拌片34,具有搅拌饲料便于充分干燥和杀菌的功能。

[0022] 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。

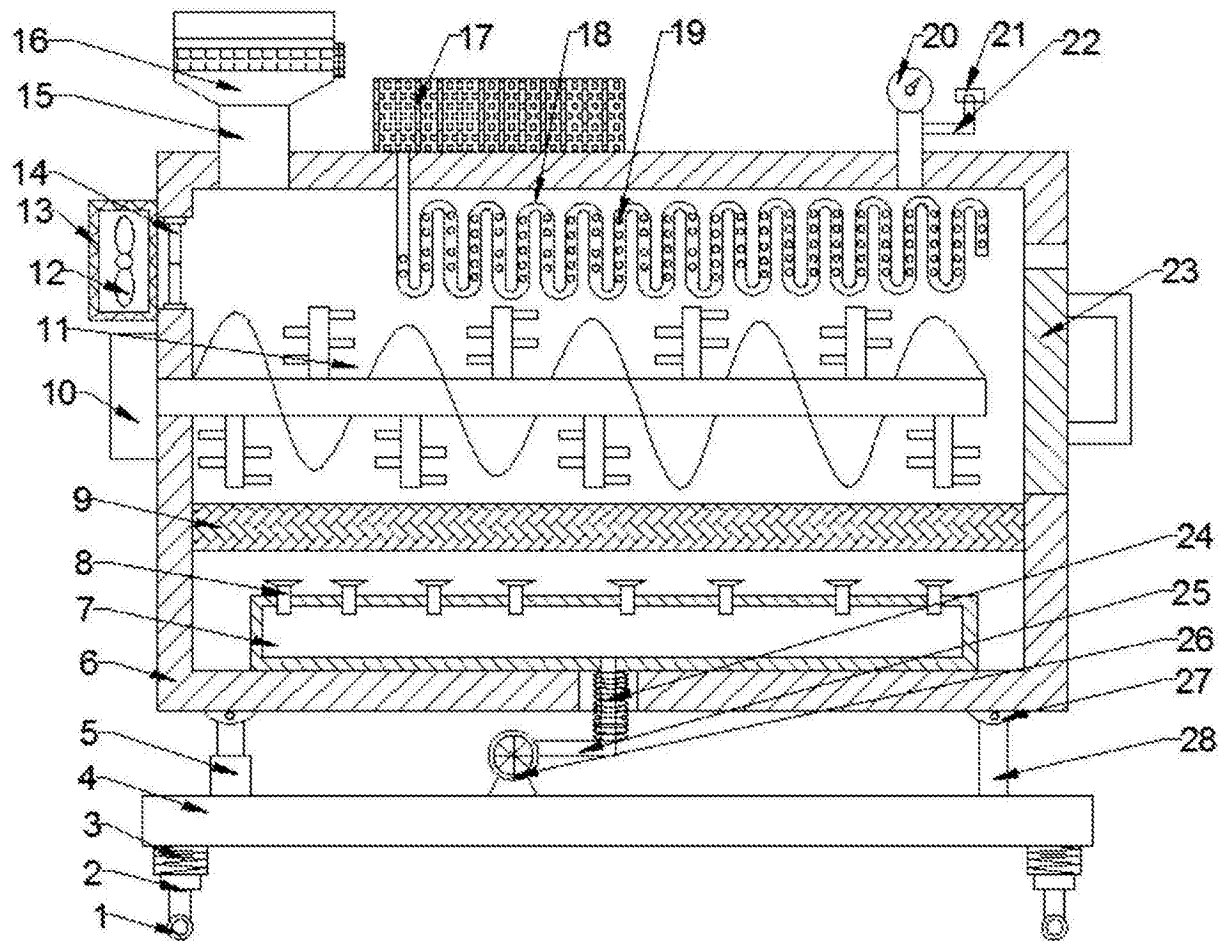


图1

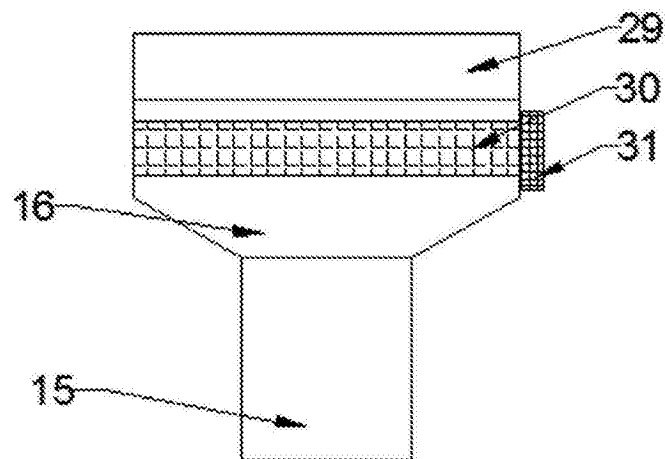


图2

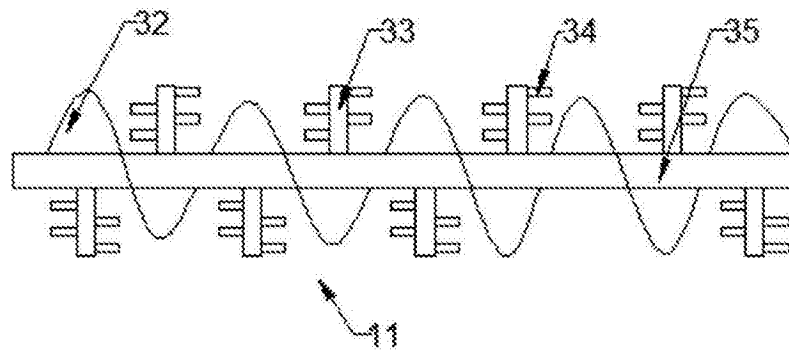


图3