



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207035732 U

(45)授权公告日 2018.02.23

(21)申请号 201720636574.7

(22)申请日 2017.06.04

(73)专利权人 芜湖市三山区绿色食品产业协会

地址 241080 安徽省芜湖市三山区龙湖街
道229号

(72)发明人 程轩

(51)Int.Cl.

F26B 11/14(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

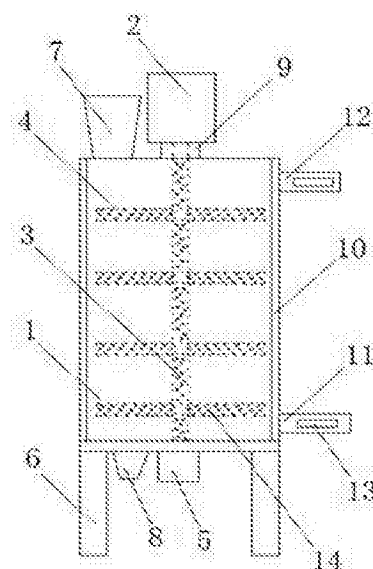
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

养殖用通用式饲料干燥装置

(57)摘要

本实用新型公布了一种养殖用通用式饲料干燥装置,包括干燥筒、电机、旋转轴、搅拌杆、鼓风机,其特征在于,所述的干燥筒设置在支架上,并在干燥筒上设置有进料仓、出料仓、稳定器、进水管、排水管,所述的电机设置在稳定器上,所述的旋转轴设置在干燥筒内,将其一端穿过稳定器与电机连接,所述的搅拌杆设置在旋转轴上,所述的鼓风机设置在干燥筒上,并将鼓风机与旋转轴一端连接。本实用新型在干燥筒上设置有夹层,向夹层内注入水,能够为饲料的干燥提供热量,将旋转轴、搅拌杆均设置为中空结构,并在旋转轴、搅拌杆上均设置有出气孔,鼓风机将空气鼓入旋转轴内,并通过出气孔排到干燥筒内,增加了干燥筒内的气流量,提高了饲料的干燥效率及质量。



1. 一种养殖用通用式饲料干燥装置,包括干燥筒、电机、旋转轴、搅拌杆、鼓风机,其特征在于,所述的干燥筒设置在支架上,并在干燥筒上设置有进料仓、出料仓、稳定器、进水管、排水管,所述的电机设置在稳定器上,所述的旋转轴设置在干燥筒内,将其一端穿过稳定器与电机连接,所述的搅拌杆设置在旋转轴上,所述的鼓风机设置在干燥筒上,并将鼓风机与旋转轴一端连接。

2. 根据权利要求1所述的养殖用通用式饲料干燥装置,其特征在于:所述的干燥筒上设置有夹层,并将夹层与进水管、排水管连接。

3. 根据权利要求1或2所述的养殖用通用式饲料干燥装置,其特征在于:所述的进水管、排水管上均设置有阀门。

4. 根据权利要求1所述的养殖用通用式饲料干燥装置,其特征在于:所述的旋转轴、搅拌杆均设置为中空结构,并在旋转轴、搅拌杆上均设置有出气孔。

养殖用通用式饲料干燥装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种养殖用饲料加工技术领域,具体是一种养殖用通用式饲料干燥装置。

背景技术

[0002] 目前,为了便于养殖用的饲料运输及提高饲料的保存周期,需要控制饲料的含水量,传统的方式多采用自然晾干,其缺点是晾干工艺时间较长,生产效率低下,且占用大量场地,在晾干过程中又会造成二次污染,不利于流水作业,现有的方式多采用机械操作,如申请号为201510722201.7的专利公布了饲料干燥器,其解决了饲料与热源没有直接接触、传热效率低、干燥时间长的问题,但其存在着饲料受热不均匀,导致饲料干燥程度不均匀,同时也存在着干燥装置通用性较低、适用范围小的不足。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有用于饲料的干燥装置存在的饲料受热不均匀导致饲料干燥程度不均匀、通用性较低、适用范围小的问题,提供一种工作效率高、干燥均匀性好、适用范围广、通用性好、操作方便的养殖用通用式饲料干燥装置。

[0004] 本实用新型解决的技术问题所采取的技术方案为:

[0005] 一种养殖用通用式饲料干燥装置,包括干燥筒、电机、旋转轴、搅拌杆、鼓风机,其特征在于,所述的干燥筒设置在支架上,并在干燥筒上设置有进料仓、出料仓、稳定器、进水管、排水管,所述的电机设置在稳定器上,所述的旋转轴设置在干燥筒内,将其一端穿过稳定器与电机连接,将旋转轴穿过稳定器,提高了旋转轴在旋转过程中的稳定性,进而提高干燥装置工作过程中的稳定性,所述的搅拌杆设置在旋转轴上,所述的鼓风机设置在干燥筒上,并将鼓风机与旋转轴一端连接,在干燥筒上设置有夹层,向夹层内注入水,能够为饲料的干燥提供热量,将旋转轴、搅拌杆均设置为中空结构,并在旋转轴、搅拌杆上均设置有出气孔,鼓风机将空气鼓入旋转轴内,并通过出气孔排到干燥筒内,增加了干燥筒内的气流量,进一步提高饲料的干燥效率及干燥质量,同时干燥装置能使用干燥不同种类的饲料,提高了通用性,扩大了适用范围,降低了制造多个干燥装置的成本。

[0006] 所述的干燥筒上设置有夹层,并将夹层与进水管、排水管连接。

[0007] 所述的进水管、排水管上均设置有阀门。

[0008] 所述的旋转轴、搅拌杆均设置为中空结构,并在旋转轴、搅拌杆上均设置有出气孔。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型的部分结构示意图,示意搅拌杆与出气孔的连接结构。

[0011] 图3是本实用新型的另一种实施结构示意图。

[0012] 图中:1.干燥筒、2.电机、3.旋转轴、4.搅拌杆、5.鼓风机、6.支架、7.进料仓、8.出料仓、9.稳定器、10.夹层、11.进水管、12.排水管、13.阀门、14.出气孔、15.过滤筛、16.排料管。

具体实施方式

[0013] 以下将结合附图对本实用新型进行较为详细的说明。

[0014] 实施例一:

[0015] 如附图1-2所示,一种养殖用通用式饲料干燥装置,包括干燥筒1、电机2、旋转轴3、搅拌杆4、鼓风机5,其特征在于,所述的干燥筒1设置在支架6上,并在干燥筒1上设置有进料仓7、出料仓8、稳定器9、进水管11、排水管12,所述的干燥筒1上设置有夹层10,并将夹层10与进水管11、排水管12连接,所述的进水管11、排水管12上均设置有阀门13,所述的电机2设置在稳定器9上,所述的旋转轴3设置在干燥筒1内,将其一端穿过稳定器9与电机2连接,将旋转轴3穿过稳定器9,提高了旋转轴3在旋转过程中的稳定性,进而提高干燥装置工作过程中的稳定性,所述的搅拌杆4设置在旋转轴3上,所述的旋转轴3、搅拌杆4均设置为中空结构,并在旋转轴3、搅拌杆4上均设置有出气孔14,所述的鼓风机5设置在干燥筒1上,并将鼓风机5与旋转轴3一端连接,在干燥筒1上设置有夹层10,向夹层10内注入水,能够为饲料的干燥提供热量,将旋转轴3、搅拌杆4均设置为中空结构,并在旋转轴3、搅拌杆4上均设置有出气孔14,鼓风机5将空气鼓入旋转轴3内,并通过出气孔14排到干燥筒1内,增加了干燥筒1内的气流量,进一步提高饲料的干燥效率及干燥质量,同时干燥装置能使用干燥不同种类的饲料,提高了通用性,扩大了适用范围,降低了制造多个干燥装置的成本。

[0016] 实施例二:

[0017] 如附图3所示,一种养殖用通用式饲料干燥装置,包括干燥筒1、电机2、旋转轴3、搅拌杆4、鼓风机5,其特征在于,所述的干燥筒1设置在支架6上,在干燥筒1上设置有进料仓7、出料仓8、稳定器9、进水管11、排水管12、排料管16,并在干燥筒内设置有过滤筛15,所述的过滤筛15,其数量设置为4个。并将过滤筛15的目数由上至下依次增多,通过过滤筛能够将干燥后的饲料进行分类筛选,提高了饲料的品质,所述的干燥筒1上设置有夹层10,并将夹层10与进水管11、排水管12连接,所述的进水管11、排水管12上均设置有阀门13,所述的电机2设置在稳定器9上,所述的旋转轴3设置在干燥筒1内,将其一端穿过稳定器9与电机2连接,将旋转轴3穿过稳定器9,提高了旋转轴3在旋转过程中的稳定性,进而提高干燥装置工作过程中的稳定性,所述的搅拌杆4设置在旋转轴3上,所述的旋转轴3、搅拌杆4均设置为中空结构,并在旋转轴3、搅拌杆4上均设置有出气孔14,所述的鼓风机5设置在干燥筒1上,并将鼓风机5与旋转轴3一端连接,在干燥筒1上设置有夹层10,向夹层10内注入水,能够为饲料的干燥提供热量,将旋转轴3、搅拌杆4均设置为中空结构,并在旋转轴3、搅拌杆4上均设置有出气孔14,鼓风机5将空气鼓入旋转轴3内,并通过出气孔14排到干燥筒1内,增加了干燥筒1内的气流量,进一步提高饲料的干燥效率及干燥质量,同时干燥装置能使用干燥不同种类的饲料,提高了通用性,扩大了适用范围,降低了制造多个干燥装置的成本。

[0018] 所述的操作方法包括以下步骤:

[0019] 第一.检查养殖用通用式饲料干燥装置的线路是否正常,电机2、鼓风机5是否能够正常工作,选择合适的筛选网15,并将筛选网15安装在干燥筒1内;

[0020] 第二.开启进水管11上的阀门13,向干燥筒1上的夹层10内注入水,启动电机2、鼓风机5,电机2带动旋转轴3转动,鼓风机5向旋转轴3内鼓入空气;

[0021] 第三.将需要干燥的饲料经过进料仓7进入到干燥筒1内,旋转轴3带动搅拌杆4进行旋转,搅拌杆4搅动饲料,对饲料进行干燥,筛选网15对干燥过程中的饲料进行筛选,能够将大小不同的饲料进行分类收集,提高了饲料的品质;

[0022] 第四.饲料干燥结束后,将干燥后的饲料经过排料仓8排出,关闭电机2、鼓风机5,排出夹层10内的水,清除干燥筒内残留的饲料,切断电源。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0024] 本实用新型未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

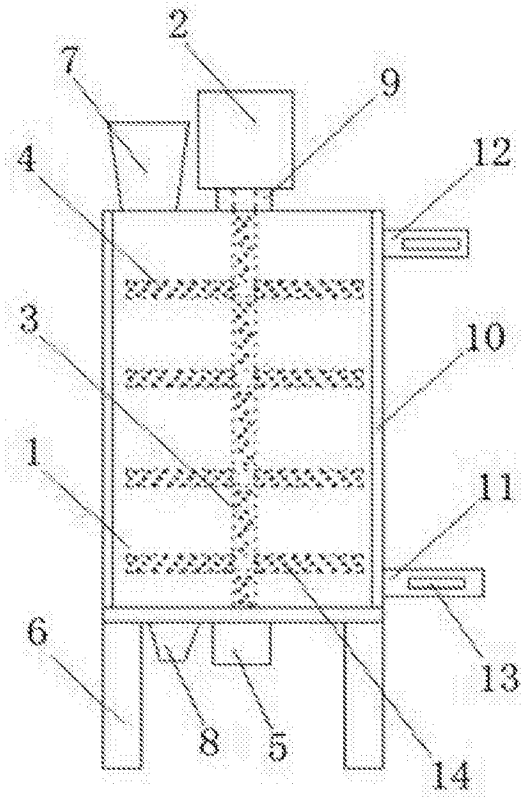


图1

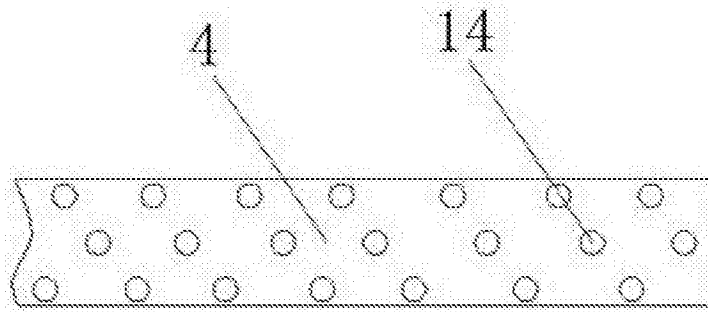


图2

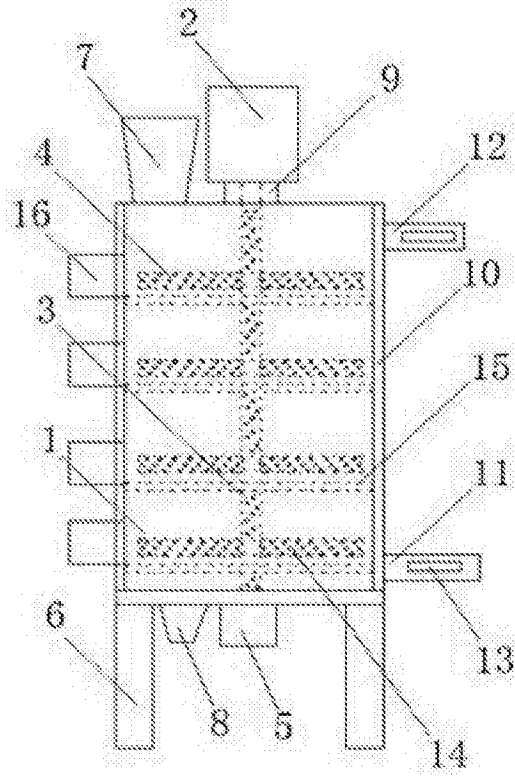


图3