



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209093229 U

(45)授权公告日 2019.07.12

(21)申请号 201821743999.9

(22)申请日 2018.10.26

(73)专利权人 邵阳市老兵生态养殖发展有限公司

地址 422000 湖南省邵阳市新邵县大新乡板竹山村1组

(72)发明人 雷春元

(51)Int.Cl.

B01F 9/06(2006.01)

B01F 13/10(2006.01)

A23N 17/00(2006.01)

B02C 19/00(2006.01)

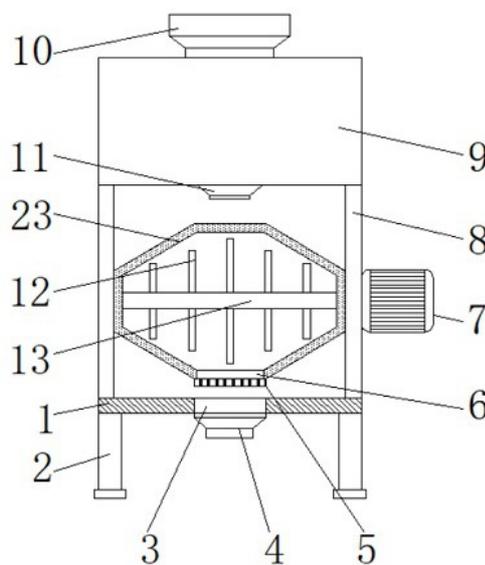
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具备粉碎功能的养鸡用饲料混合设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种具备粉碎功能的养鸡用饲料混合设备,包括底座和第一电机,底座底部的四角均固定连接有支撑腿,底座的顶部开设有开口,底座顶部的两侧均固定连接有竖板,两个竖板相对的一侧之间活动连接有滚筒,所述滚筒的底部连通有料管,所述料管的底部套设有管盖。本实用新型通过设置底座、支撑腿、开口、第二出料斗、管盖、料管、第一电机、竖板、粉碎箱、料斗、第一出料斗、支架、固定杆、第二电机、主动齿轮、第一旋转杆、第一粉碎筒、第二粉碎筒、壳体、第二旋转杆、从动齿轮、导流罩和滚筒的配合使用,解决了现有的养鸡用饲料混合设备不具备粉碎功能的问题,该养鸡用饲料混合设备,具备具备粉碎功能的优点。



1. 一种具备粉碎功能的养鸡用饲料混合设备,包括底座(1)和第一电机(7),其特征在于:所述底座(1)底部的四角均固定连接有支撑腿(2),所述底座(1)的顶部开设有开口(3),所述底座(1)顶部的两侧均固定连接有竖板(8),两个竖板(8)相对的一侧之间活动连接有滚筒(23),所述滚筒(23)的底部连通有料管(6),所述料管(6)的底部套设有管盖(5),所述第一电机(7)的左侧与竖板(8)固定连接,所述第一电机(7)的输出端与滚筒(23)固定连接,两个竖板(8)的顶部之间固定连接有粉碎箱(9),所述粉碎箱(9)的顶部连通有料斗(10),所述粉碎箱(9)的后侧固定连接有壳体(19),所述壳体(19)后侧的左侧固定连接有第二电机(14),所述第二电机(14)输出端的前侧固定连接有第一旋转杆(16),所述第一旋转杆(16)的前侧贯穿至壳体(19)的内腔并套设有主动齿轮(15),所述主动齿轮(15)的右侧啮合有从动齿轮(21),所述从动齿轮(21)的中心处固定连接有第二旋转杆(20),所述第二旋转杆(20)的后端与壳体(19)的内壁活动连接,所述第一旋转杆(16)和第二旋转杆(20)的前端均贯穿至粉碎箱(9)的内腔并与粉碎箱(9)的内壁活动连接,所述第一旋转杆(16)和第二旋转杆(20)的表面分别套设有第一粉碎筒(17)和第二粉碎筒(18),所述粉碎箱(9)的底部连通有第一出料斗(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种具备粉碎功能的养鸡用饲料混合设备,其特征在于:所述底座(1)的底部固定连接有第二出料斗(4),所述第二出料斗(4)与开口(3)配合使用。

3. 根据权利要求1所述的一种具备粉碎功能的养鸡用饲料混合设备,其特征在于:所述滚筒(23)内腔的两侧之间固定连接有固定杆(13),所述固定杆(13)的顶部和底部均固定连接有支架(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种具备粉碎功能的养鸡用饲料混合设备,其特征在于:所述滚筒(23)的两侧与竖板(8)的连接处均通过轴承活动连接,所述第一旋转杆(16)和第二旋转杆(20)的表面与壳体(19)和粉碎箱(9)的连接处均通过轴承活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具备粉碎功能的养鸡用饲料混合设备,其特征在于:所述料管(6)表面的底部与管盖(5)的内壁螺纹连接,所述粉碎箱(9)内腔的顶部固定连接有导流罩(22)。

一种具备粉碎功能的养鸡用饲料混合设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养鸡设备技术领域,具体为一种具备粉碎功能的养鸡用饲料混合设备。

背景技术

[0002] 养鸡是农业养殖的重要组成部分之一,是通过山地养鸡、塑料大棚养鸡和笼养鸡等方式,利用鸡的生理机能,通过人工饲养、繁殖,使其将植物饲料转变为动物能,以取得鸡肉、鸡蛋的生产行为。

[0003] 大型养鸡场都需要使用到饲料混合设备对鸡饲料进行混合,方便后续对鸡进行喂食,由于鸡饲料的体积大小不一,较大体积的饲料不方便鸡食用,且现有的饲料混合设备不具备对较大体积的饲料进行粉碎的功能,从而需要使用者借助其他方式对鸡饲料进行粉碎,从而给使用者的使用带来了极大的不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具备粉碎功能的养鸡用饲料混合设备,具备具备粉碎功能的优点,解决了现有的养鸡用饲料混合设备不具备粉碎功能的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具备粉碎功能的养鸡用饲料混合设备,包括底座和第一电机,所述底座底部的四角均固定连接有支撑腿,所述底座的顶部开设有开口,所述底座顶部的两侧均固定连接有竖板,两个竖板相对的一侧之间活动连接有滚筒,所述滚筒的底部连通有料管,所述料管的底部套设有管盖,所述第一电机的左侧与竖板固定连接,所述第一电机的输出端与滚筒固定连接,两个竖板的顶部之间固定连接粉碎箱,所述粉碎箱的顶部连通有料斗,所述粉碎箱的后侧固定连接有壳体,所述壳体后侧的左侧固定连接有第二电机,所述第二电机输出端的前侧固定连接有第一旋转杆,所述第一旋转杆的前侧贯穿至壳体的内腔并套设有主动齿轮,所述主动齿轮的右侧啮合有从动齿轮,所述从动齿轮的中心处固定连接有第二旋转杆,所述第二旋转杆的后端与壳体的内壁活动连接,所述第一旋转杆和第二旋转杆的前端均贯穿至粉碎箱的内腔并与粉碎箱的内壁活动连接,所述第一旋转杆和第二旋转杆的表面分别套设有第一粉碎筒和第二粉碎筒,所述粉碎箱的底部连通有第一出料斗。

[0006] 优选的,所述底座的底部固定连接第二出料斗,所述第二出料斗与开口配合使用。

[0007] 优选的,所述滚筒内腔的两侧之间固定连接固定杆,所述固定杆的顶部和底部均固定连接有支架。

[0008] 优选的,所述滚筒的两侧与竖板的连接处均通过轴承活动连接,所述第一旋转杆和第二旋转杆的表面与壳体和粉碎箱的连接处均通过轴承活动连接。

[0009] 优选的,所述料管表面的底部与管盖的内壁螺纹连接,所述粉碎箱内腔的顶部固定连接导流罩。

[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底座、支撑腿、开口、第二出料斗、管盖、料管、第一电机、竖板、粉碎箱、料斗、第一出料斗、支架、固定杆、第二电机、主动齿轮、第一旋转杆、第一粉碎筒、第二粉碎筒、壳体、第二旋转杆、从动齿轮、导流罩和滚筒的配合使用,解决了现有的养鸡用饲料混合设备不具备粉碎功能的问题,该养鸡用饲料混合设备,具备具备粉碎功能的优点,值得推广。

[0012] 2、本实用新型通过设置轴承,方便滚筒、第一旋转杆和第二旋转杆安装并使用,通过设置支撑腿,起到支撑底座的作用,通过设置导流罩,起到导流的作用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型局部结构的俯视剖视图;

[0015] 图3为本实用新型局部结构的剖视图。

[0016] 图中:1底座、2支撑腿、3开口、4第二出料斗、5管盖、6料管、7第一电机、8竖板、9粉碎箱、10料斗、11第一出料斗、12支架、13固定杆、14第二电机、15主动齿轮、16第一旋转杆、17第一粉碎筒、18第二粉碎筒、19壳体、20第二旋转杆、21从动齿轮、22导流罩、23滚筒。

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1-3,一种具备粉碎功能的养鸡用饲料混合设备,包括底座1和第一电机7,底座1底部的四角均固定连接支撑腿2,底座1的顶部开设有开口3,底座1顶部的两侧均固定连接竖板8,两个竖板8相对的一侧之间活动连接滚筒23,滚筒23的底部连通料管6,料管6的底部套设管盖5,第一电机7的左侧与竖板8固定连接,第一电机7的输出端与滚筒23固定连接,两个竖板8的顶部之间固定连接粉碎箱9,粉碎箱9的顶部连通料斗10,粉碎箱9的后侧固定连接壳体19,壳体19后侧的左侧固定连接第二电机14,第二电机14输出端的前侧固定连接第一旋转杆16,第一旋转杆16的前侧贯穿至壳体19的内腔并套设主动齿轮15,主动齿轮15的右侧啮合从动齿轮21,从动齿轮21的中心处固定连接第二旋转杆20,第二旋转杆20的后端与壳体19的内壁活动连接,第一旋转杆16和第二旋转杆20的前端均贯穿至粉碎箱9的内腔并与粉碎箱9的内壁活动连接,第一旋转杆16和第二旋转杆20的表面分别套设第一粉碎筒17和第二粉碎筒18,粉碎箱9的底部连通第一出料斗11,底座1的底部固定连接第二出料斗4,第二出料斗4与开口3配合使用,滚筒23内腔的两侧之间固定连接固定杆13,固定杆13的顶部和底部均固定连接支架12,滚筒23的两侧与竖板8的连接处均通过轴承活动连接,第一旋转杆16和第二旋转杆20的表面与壳体19和粉碎箱9的连接处均通过轴承活动连接,料管6表面的底部与管盖5的内壁螺纹连接,粉碎箱9内腔的顶部固定连接导流罩22,通过设置轴承,方便滚筒23、第一旋转杆16和第二旋转杆20安装并使用,通过设置支撑腿2,起到支撑底座1的作用,通过设置导流罩22,起到

导流的作用,通过设置底座1、支撑腿2、开口3、第二出料斗4、管盖5、料管6、第一电机7、竖板8、粉碎箱9、料斗10、第一出料斗11、支架12、固定杆13、第二电机14、主动齿轮15、第一旋转杆16、第一粉碎筒17、第二粉碎筒18、壳体19、第二旋转杆20、从动齿轮21、导流罩22和滚筒23的配合使用,解决了现有的养鸡用饲料混合设备不具备粉碎功能的问题,该养鸡用饲料混合设备,具备具备粉碎功能的优点,值得推广。

[0019] 使用时,使用者将料管6的位置旋转至第一出料斗11的正下方,打开管盖5,随后使用者通过外设控制器控制第二电机14的运行,使用者此时将需要粉碎的饲料通过料斗10注入粉碎箱9内,第二电机14的输出端带动第一旋转杆16旋转,第一旋转杆16通过主动齿轮15带动从动齿轮21旋转,从动齿轮21带动第二旋转杆20旋转,第一旋转杆16和第二旋转杆20分别带动第一粉碎筒17和第二粉碎筒18旋转并对较大体积的饲料进行粉碎,粉碎后的饲料通过第一出料斗11流进滚筒23内,当滚筒23内的饲料达到一定量时,使用者盖上管盖5,事先停止第二电机14运行,并启动第一电机7,第一电机7的输出端带动滚筒23旋转,饲料在滚筒23内翻动,固定杆13和支架12对饲料进简单的搅拌,当混合完毕后,使得料管6向下,打开管盖5,使用者利用容器在第二出料斗4的底部准备接取饲料。

[0020] 综上所述:该具备粉碎功能的养鸡用饲料混合设备,通过设置底座1、支撑腿2、开口3、第二出料斗4、管盖5、料管6、第一电机7、竖板8、粉碎箱9、料斗10、第一出料斗11、支架12、固定杆13、第二电机14、主动齿轮15、第一旋转杆16、第一粉碎筒17、第二粉碎筒18、壳体19、第二旋转杆20、从动齿轮21、导流罩22和滚筒23的配合使用,解决了现有的养鸡用饲料混合设备不具备粉碎功能的问题。

[0021] 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。

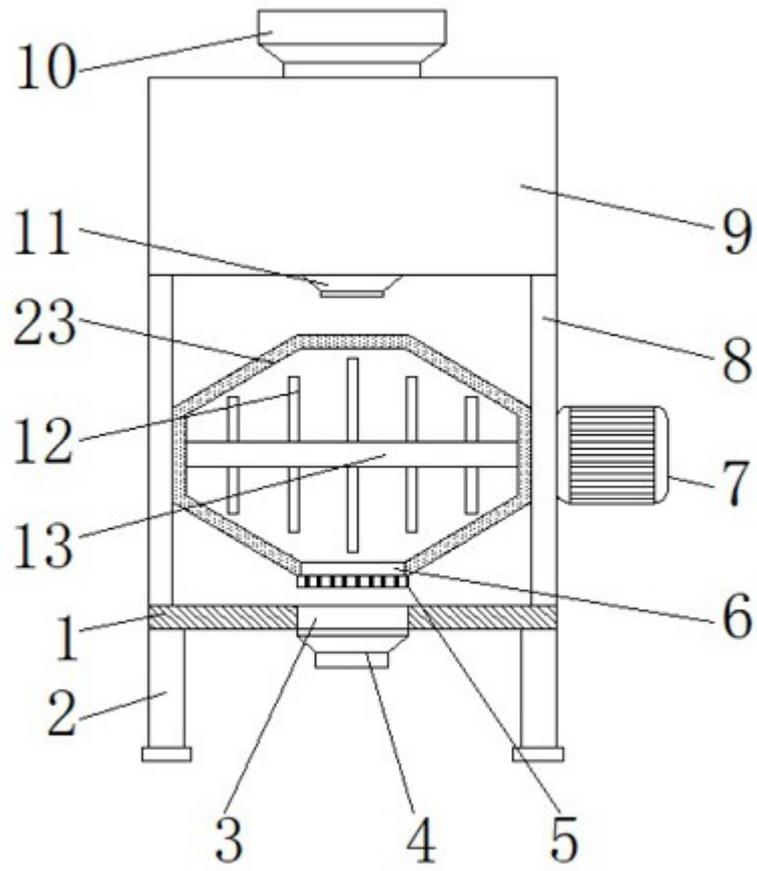


图1

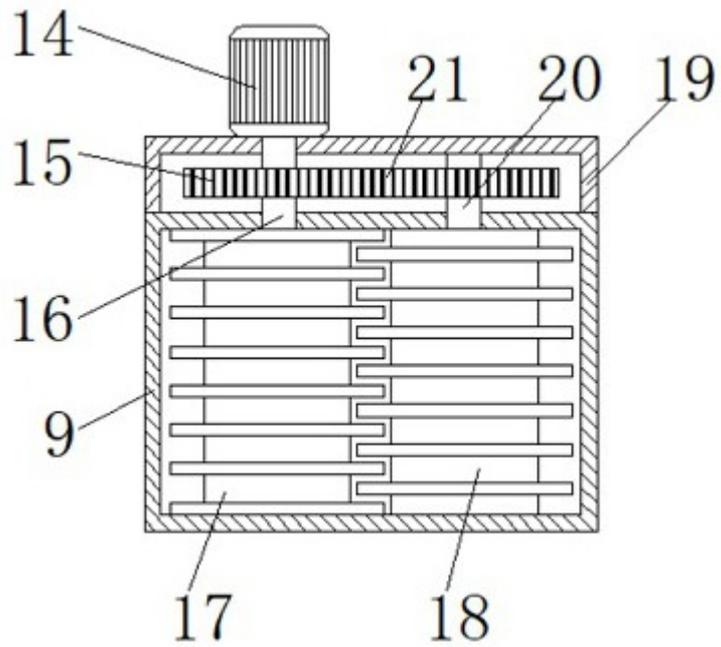


图2

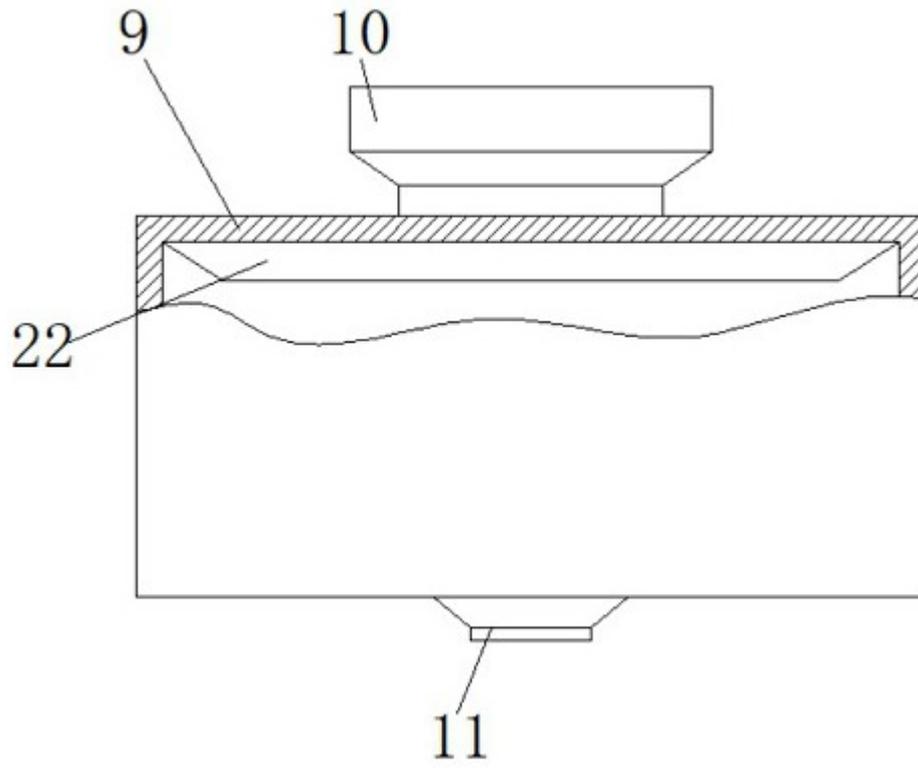


图3