



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208649149 U

(45)授权公告日 2019.03.26

(21)申请号 201820745357.6

(22)申请日 2018.05.18

(73)专利权人 高爱文

地址 035503 山西省忻州市五台县东冶镇
北街村畜牧兽医中心站

专利权人 克依木江·吾斯曼 刘秀英

(72)发明人 高爱文 克依木江·吾斯曼

刘秀英 徐燕兰

(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 陈思聪

(51)Int.Cl.

C05F 3/06(2006.01)

A01K 31/04(2006.01)

A01K 31/00(2006.01)

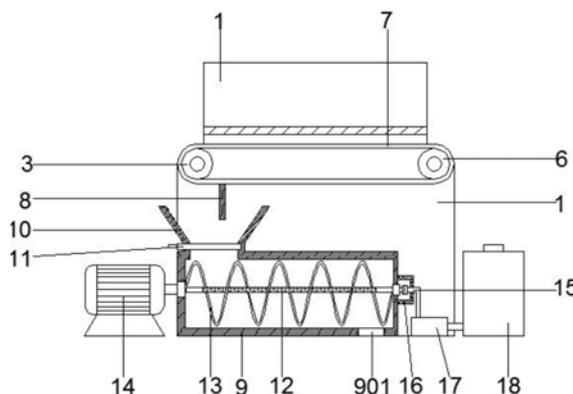
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有制造肥料功能的农用养鸡装置

(57)摘要

本实用新型涉及农业领域,具体涉及一种具有制造肥料功能的农用养鸡装置,包括外框、养鸡笼、传动滚筒、第一电机、支撑板、从动滚筒、输送带、刮板、搅拌框、进料斗、抽拉板、连接管、螺旋搅拌叶片、第二电机、进液管、固定框、水泵和蓄水箱,外框的顶部设置有养鸡笼,养鸡笼的顶部贯穿外框的顶部,养鸡笼的下方设置有传动滚筒,传动滚筒的前段与外框的前侧壁活动连接,传动滚筒的后端贯穿外框的后侧壁,传动滚筒的后侧设置有第一电机,本实用新型结构简单、使用方便,该装置省去了传统鸡粪制造肥料中的鸡粪收集流程,养鸡笼下方的鸡粪被刮下并落入到搅拌装置中直接进行搅拌制肥,使用起来更加方便、快捷。



1. 一种具有制造肥料功能的农用养鸡装置,其特征在于:包括外框(1)、养鸡笼(2)、传动滚筒(3)、第一电机(4)、支撑板(5)、从动滚筒(6)、输送带(7)、刮板(8)、搅拌框(9)、进料斗(10)、抽拉板(11)、连接管(12)、螺旋搅拌叶片(13)、第二电机(14)、进液管(15)、固定框(16)、水泵(17)和蓄水箱(18),所述外框(1)的顶部设置有养鸡笼(2),所述养鸡笼(2)的顶部贯穿所述外框(1)的顶部,所述养鸡笼(2)的下方设置有传动滚筒(3),所述传动滚筒(3)的前段与所述外框(1)的前侧壁活动连接,所述传动滚筒(3)的后端贯穿所述外框(1)的后侧壁,所述传动滚筒(3)的后侧设置有第一电机(4),所述第一电机(4)的底部设置有支撑板(5),所述支撑板(5)固定于所述外框(1)的后侧壁上,所述传动滚筒(3)的右侧设置有从动滚筒(6),所述从动滚筒(6)的前后两端分别与所述外框(1)的前后侧壁活动连接,所述传动滚筒(3)与从动滚筒(6)之间设置有输送带(7),所述输送带(7)的下方设置有刮板(8),所述刮板(8)的前后两端分别固定与所述外框(1)的前后侧壁上,所述刮板(8)的下方设置有搅拌框(9),所述搅拌框(9)的底部设置有下料口(901),所述搅拌框(9)的顶部设置有进料斗(10),所述刮板(8)的竖直位置与所述进料斗(10)的开口位置相对应,所述进料斗(10)的下端左侧设置有抽拉板(11),所述抽拉板(11)贯穿所述进料斗(10)的左侧壁并与所述进料斗(10)的右侧壁相嵌合,所述进料斗(10)的内部设置有连接管(12),所述连接管(12)中段的外壁上均匀设置有通孔,所述连接管(12)的左右两端分别贯穿所述搅拌框(9)的左右侧壁,所述连接管(12)的外侧设置有螺旋搅拌叶片(13),所述连接管(12)的左侧设置有第二电机(14),所述连接管(12)的右侧设置有进液管(15),所述螺旋搅拌叶片(13)通过旋转接头与所述进液管(15)相连通,所述进液管(15)的外侧设置有固定框(16),所述固定框(16)固定于所述搅拌框(9)的右侧壁上,所述进液管(15)的下方设置有水泵(17),所述水泵(17)的出水口与所述进液管(15)相连通,所述水泵(17)的右侧设置有蓄水箱(18),所述水泵(17)的进水口与所述蓄水箱(18)相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种具有制造肥料功能的农用养鸡装置,其特征在于:所述连接管(12)与所述搅拌框(9)的连接处设置有轴承。

3. 根据权利要求1所述的一种具有制造肥料功能的农用养鸡装置,其特征在于:所述进液管(15)与所述固定框(16)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有制造肥料功能的农用养鸡装置,其特征在于:所述进料斗(10)与所述抽拉板(11)为间隙配合。

5. 根据权利要求1所述的一种具有制造肥料功能的农用养鸡装置,其特征在于:所述传动滚筒(3)和从动滚筒(6)与所述外框(1)的连接处设置有轴承。

一种具有制造肥料功能的农用养鸡装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业领域,具体涉及一种具有制造肥料功能的农用养鸡装置。

背景技术

[0002] 养殖业是利用畜禽等已经被人类驯化的动物,或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能,通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产部门。是人类与自然界进行物质交换的极重要环节。养殖业是农业的主要组成部分之一。农业的重要组成部分,与种植业并列为农业生产的两大支柱。养殖业主要包括牛、马、驴、骡、骆驼、猪、羊、鸡、鸭、鹅、兔、蜂等家畜家禽饲养业和鹿、貂、水獭、麝等野生经济动物驯养业。它不但为纺织、油脂、食品、制药等工业提供原料,也为人民生活提供肉、乳、蛋、禽等丰富食品,为农业提供役畜和粪肥。

[0003] 其中养鸡行业是较为常见的一种养殖业,在鸡类养殖的过程中,鸡粪可以作为绿色环保肥料供农业种植使用,但是传统的养鸡装置鸡的粪便总是四处散落,当需要对鸡粪进行收集使用时较为麻烦。

实用新型内容

[0004] 针对以上问题,本实用新型公开了一种具有制造肥料功能的农用养鸡装置,该装置不但方便了鸡粪的收集,而且收集的鸡粪可之间进行搅拌混合支撑肥料,使用方便、快捷。

[0005] 具体技术方案如下:

[0006] 一种具有制造肥料功能的农用养鸡装置,包括外框、养鸡笼、传动滚筒、第一电机、支撑板、从动滚筒、输送带、刮板、搅拌框、进料斗、抽拉板、连接管、螺旋搅拌叶片、第二电机、进液管、固定框、水泵和蓄水箱,所述外框的顶部设置有养鸡笼,所述养鸡笼的顶部贯穿所述外框的顶部,所述养鸡笼的下方设置有传动滚筒,所述传动滚筒的前段与所述外框的前侧壁活动连接,所述传动滚筒的后端贯穿所述外框的后侧壁,所述传动滚筒的后侧设置有第一电机,所述第一电机的底部设置有支撑板,所述支撑板固定于所述外框的后侧壁上,所述传动滚筒的右侧设置有从动滚筒,所述从动滚筒的前后两端分别与所述外框的前后侧壁活动连接,所述传动滚筒与从动滚筒之间设置有输送带,所述输送带的下方设置有刮板,所述刮板的前后两端分别固定与所述外框的前后侧壁上,所述刮板的下方设置有搅拌框,所述搅拌框的底部设置有下料口,所述搅拌框的顶部设置有进料斗,所述刮板的竖直位置与所述进料斗的开口位置相对应,所述进料斗的下端左侧设置有抽拉板,所述抽拉板贯穿所述进料斗的左侧壁并与所述进料斗的右侧壁相嵌合,所述进料斗的内部设置有连接管,所述连接管中段的外壁上均匀设置有通孔,所述连接管的左右两端分别贯穿所述搅拌框的左右侧壁,所述连接管的外侧设置有螺旋搅拌叶片,所述连接管的左侧设置有第二电机,所述连接管的右侧设置有进液管,所述螺旋搅拌叶片通过旋转接头与所述进液管相连通,所述进液管的外侧设置有固定框,所述固定框固定于所述搅拌框的右侧壁上,所述进液管的

下方设置有水泵,所述水泵的出水口与所述进液管相连通,所述水泵的右侧设置有蓄水箱,所述水泵的进水口与所述蓄水箱相连通。

[0007] 优选的,所述连接管与所述搅拌框的连接处设置有轴承。

[0008] 优选的,所述进液管与所述固定框固定连接。

[0009] 优选的,所述进料斗与所述抽拉板为间隙配合。

[0010] 优选的,所述传动滚筒和从动滚筒与所述外框的连接处设置有轴承。

[0011] 有益效果:

[0012] 本实用新型结构简单、使用方便,该装置省去了传统鸡粪制造肥料中的鸡粪收集流程,养鸡笼下方的鸡粪被刮下并落入到搅拌装置中直接进行搅拌制肥,使用起来更加方便、快捷。本实用新型使用时,将鸡关于养鸡笼中,当鸡进行排便时,鸡粪会穿过养鸡笼的下端并落到输送带上,当继续到积蓄到一定量的鸡粪后,打开第一电机开关,第一电机带动传动滚筒逆时针旋转,传动滚筒带动输送带转动,当输送带上表面上的鸡粪旋转至传动滚筒下方时会被刮板刮落并掉落到抽拉板上,打开抽拉板鸡粪落入到搅拌框中,然后从进料斗加入适量土或其他成分,然后打开第二电机的开关,第二电机通过连接管带动螺旋搅拌叶片对搅拌框内部的物料进行充分的搅拌混合,然后向蓄水箱中加入适量的水或液体营养物质,并打开水泵开关,蓄水箱内的液体经水泵传送进入到连接管中,并由连接管侧壁上的通孔喷出,使液体与搅拌框内部的物料混合的更加充分、均匀,抽拉板的设置可以让使用者观察到被刮下来的鸡粪量从而根据配比加入其它物质,搅拌好的肥料从下料口取出。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1:本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2:本实用新型的侧视图。

[0016] 附图标记如下:1、外框,2、养鸡笼,3、传动滚筒,4、第一电机,5、支撑板,6、从动滚筒,7、输送带,8、刮板,9、搅拌框,10、进料斗,11、抽拉板,12、连接管,13、螺旋搅拌叶片,14、第二电机,15、进液管,16、固定框,17、水泵,18、蓄水箱,901、下料口。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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] 结合图2,参看图1:一种具有制造肥料功能的农用养鸡装置,包括外框1、养鸡笼2、传动滚筒3、第一电机4、支撑板5、从动滚筒6、输送带7、刮板8、搅拌框9、进料斗10、抽拉板11、连接管12、螺旋搅拌叶片13、第二电机14、进液管15、固定框16、水泵17和蓄水箱18,外框

1的顶部设置有养鸡笼2,养鸡笼2的顶部贯穿外框1的顶部,养鸡笼2的下方设置有传动滚筒3,传动滚筒3的前段与外框1的前侧壁活动连接,传动滚筒3的后端贯穿外框1的后侧壁,传动滚筒3的后侧设置有第一电机4,第一电机4的底部设置有支撑板5,支撑板5固定于外框1的后侧壁上,传动滚筒3的右侧设置有从动滚筒6,从动滚筒6的前后两端分别与外框1的前后侧壁活动连接,传动滚筒3与从动滚筒6之间设置有输送带7,输送带7的下方设置有刮板8,刮板8的前后两端分别固定与外框1的前后侧壁上,刮板8的下方设置有搅拌框9,搅拌框9的底部设置有下列口901,搅拌框9的顶部设置有进料斗10,刮板8的竖直位置与进料斗10的开口位置相对应,进料斗10的下端左侧设置有抽拉板11,抽拉板11贯穿进料斗10的左侧壁并与进料斗10的右侧壁相嵌合,进料斗10的内部设置有连接管12,连接管12中段的外壁上均匀设置有通孔,连接管12的左右两端分别贯穿搅拌框9的左右侧壁,连接管12的外侧设置有螺旋搅拌叶片13,连接管12的左侧设置有第二电机14,连接管12的右侧设置有进液管15,螺旋搅拌叶片13通过旋转接头与进液管15相连通,进液管15的外侧设置有固定框16,固定框16固定于搅拌框9的右侧壁上,进液管15的下方设置有水泵17,水泵17的出水口与进液管15相连通,水泵17的右侧设置有蓄水箱18,水泵17的进水口与蓄水箱18相连通。

[0019] 具体的,连接管12与搅拌框9的连接处设置有轴承,进液管15与固定框16固定连接,进料斗10与抽拉板11为间隙配合,传动滚筒3和从动滚筒6与外框1的连接处设置有轴承。

[0020] 本实用新型使用时,将鸡关于养鸡笼2中,当鸡进行排便时,鸡粪会穿过养鸡笼2的下端并落到输送带7上,当继续到积蓄到一定量的鸡粪后,打开第一电机4开关,第一电机4带动传动滚筒3逆时针旋转,传动滚筒3带动输送带7转动,当输送带7上表面上的鸡粪旋转至传动滚筒3下方时会被刮板8刮落并掉落到抽拉板11上,打开抽拉板11鸡粪落入到搅拌框9中,然后从进料斗10加入适量土或其他成分,然后打开第二电机14的开关,第二电机14通过连接管12带动螺旋搅拌叶片13对搅拌框9内部的物料进行充分的搅拌混合,然后向蓄水箱18中加入适量的水或液体营养物质,并打开水泵17开关,蓄水箱18内的液体经水泵17传送进入到连接管12中,并由连接管12侧壁上的通孔喷出,使液体与搅拌框9内部的物料混合的更加充分、均匀,抽拉板11的设置可以让使用者观察到被刮下来的鸡粪量从而可根据配比加入其它物质,搅拌好的肥料从下料口901取出。

[0021] 本实用新型结构简单、使用方便,该装置省去了传统鸡粪制造肥料中的鸡粪收集流程,养鸡笼下方的鸡粪被刮下并落入到搅拌装置中直接进行搅拌制肥,使用起来更加方便、快捷。

[0022] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

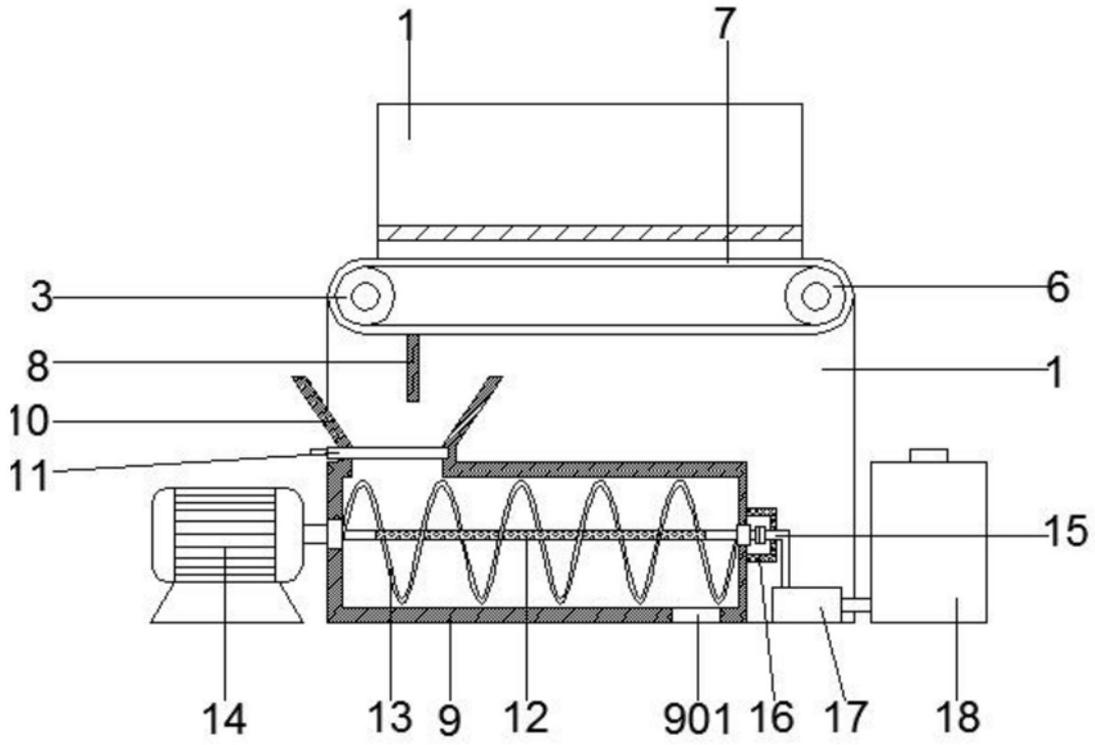


图1

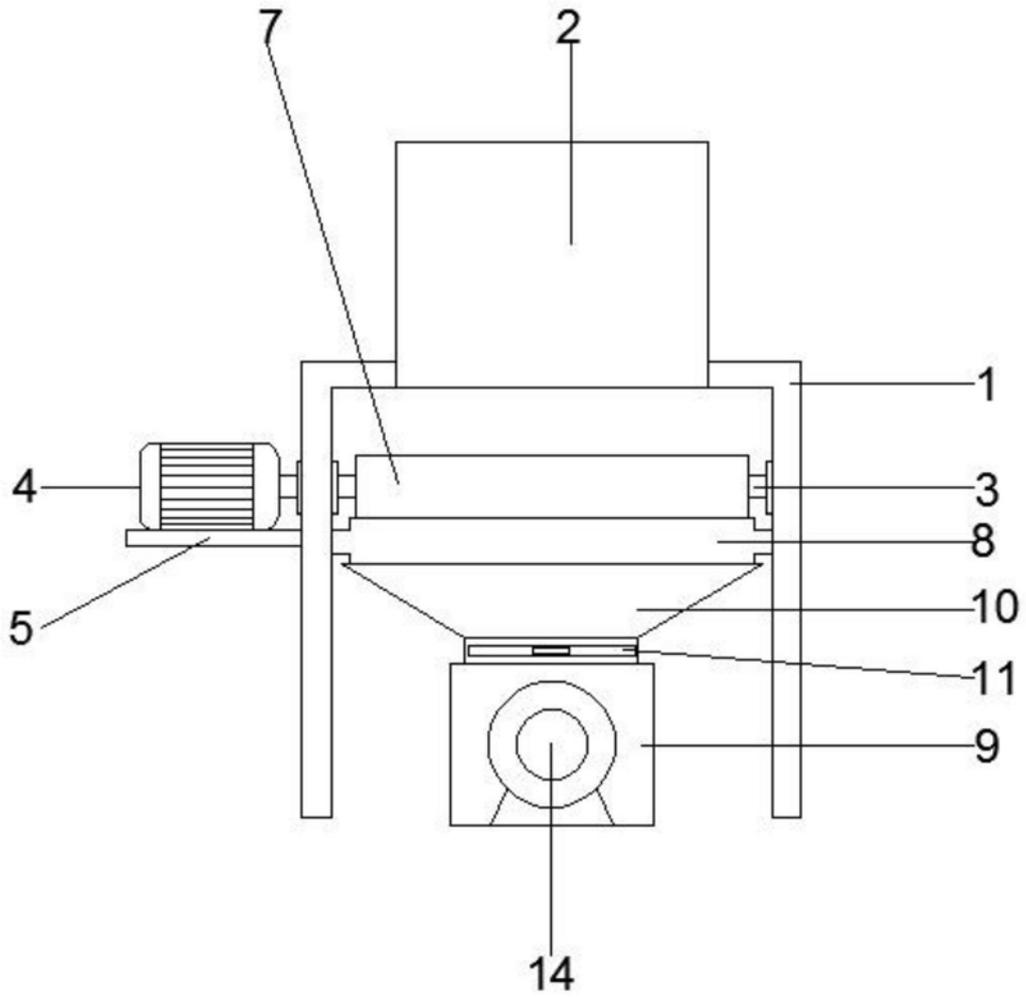


图2