



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210875206 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921755216.3

(22)申请日 2019.10.18

(73)专利权人 海南时脉农业科技有限公司

地址 570000 海南省海口市海口国家高新区美安科技新城科创中心一楼140房

(72)发明人 钟方永 王玉玲

(51)Int.Cl.

B01F 15/02(2006.01)

B01F 7/18(2006.01)

A23N 17/00(2006.01)

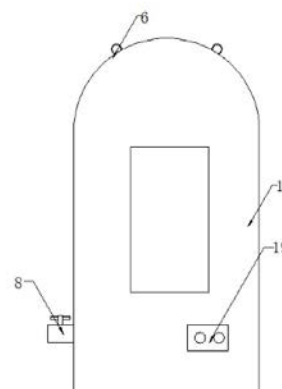
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种果子狸养殖用饲料混合搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种果子狸养殖用饲料混合搅拌装置,包括搅拌筒,搅拌筒的内部固定安装有承重板,搅拌筒的底部开设有放置槽,放置槽的内部与承重板的底部均固定安装有轴承,两个轴承之间固定连接有转轴杆,本实用新型的有益效果是:通过电机箱内部电机的输出端与支撑转杆固定连接,从而带动支撑转杆外部的旋转支板进行转动,配合在两个入料支管的内部开设有转槽,使得旋转支板延伸至转槽的内部,配合承重板顶部的橡胶软板进行的位置限定,从而对入料支管内部饲料进行遮挡,配合定时器使得电机定时转动,从而达到定时定量的将饲料输送至搅拌筒的内部,配合转轴杆转动带动搅拌支杆与辅助支杆进行转动,从而实现充分搅拌。



1. 一种果子狸养殖用饲料混合搅拌装置,包括搅拌筒(1),其特征在于,所述搅拌筒(1)的内部固定安装有承重板(2),所述搅拌筒(1)的底部开设有放置槽(11),所述放置槽(11)的内部与承重板(2)的底部均固定安装有轴承(10),两个所述轴承(10)之间固定连接有转轴杆(14),所述承重板(2)的顶部开设有转轴槽,所述转轴槽的内部固定安装有转轴套筒(15),所述转轴套筒(15)的内部转动套接有支撑转杆(18),所述支撑转杆(18)的一端贯穿转轴套筒(15)并延伸至承重板(2)的外部,所述搅拌筒(1)的内部固定安装有两个入料支管(3),两个所述入料支管(3)以搅拌筒(1)的轴心为中心对称分布,两个所述入料支管(3)的内部均开设有转槽(16),所述支撑转杆(18)的外部固定套接有旋转支板(7),所述旋转支板(7)的两端均延伸至转槽(16)的内部,所述旋转支板(7)的两端均与转槽(16)的内壁相接触,两个所述入料支管(3)之间通过连接板通安装有电机箱(4),所述电机箱(4)的内部固定设有电动机,所述电动机的输出端与支撑转杆(18)的顶端固定连接,所述电机箱(4)的顶部固定安装有定时器(5),所述定时器(5)与电机箱(4)内部的电机电性连接,所述承重板(2)的顶部通过衔接板固定安装有两个橡胶软板(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种果子狸养殖用饲料混合搅拌装置,其特征在于:所述转轴杆(14)的外部固定安装有两个搅拌支杆(12),两个所述的搅拌支杆(12)以转轴杆(14)的轴心为中心对称分布。

3. 根据权利要求1所述的一种果子狸养殖用饲料混合搅拌装置,其特征在于:所述转轴杆(14)的外部通过固定板固定连接有助支杆(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种果子狸养殖用饲料混合搅拌装置,其特征在于:所述转轴杆(14)的外部活动套接有传动条(9),所述搅拌筒(1)的内部固定安装有带动电机,所述带动电机通过传动条(9)与转轴杆(14)传动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种果子狸养殖用饲料混合搅拌装置,其特征在于:所述搅拌筒(1)的外部固定安装有开关面板(19),所述开关面板(19)的一侧设有电机开关与定时开关,所述定时器(5)通过定时开关与电源电性连接,所述带动电机通过电机开关与电源电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种果子狸养殖用饲料混合搅拌装置,其特征在于:两个所述入料支管(3)的顶部均设有入料盖(6),所述搅拌筒(1)的一侧固定安装有出料管(8),所述出料管(8)的外部固定安装有阀门。

一种果子狸养殖用饲料混合搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种搅拌装置,特别涉及一种果子狸养殖用饲料混合搅拌装置,属于果子狸养殖技术领域。

背景技术

[0002] 学名花面狸属于食肉目、灵猫科、花面狸属的一种珍贵的野生动物。体色为黄灰褐色,身体略胖,颈部粗短,和身体不易区分,现有17个亚种,中国有9种。所属的花面狸属只有这一个物种,与本科其他物种同属于食肉动物中的原始类群搅拌机,是一种带有叶片的轴在圆筒或槽中旋转,将多种原料进行搅拌混合,使之成为一种混合物或适宜稠度的机器,搅拌机分为强制式搅拌机、单卧轴搅拌机、双卧轴搅拌机等,目前现有的饲料混合搅拌装置,由于大量的进行搅拌,从而导致混合搅拌不够充分均匀。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种果子狸养殖用饲料混合搅拌装置,以解决上述背景技术中提出的现有的饲料混合搅拌装置,由于大量的进行搅拌,从而导致混合搅拌不够充分均匀的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种果子狸养殖用饲料混合搅拌装置,包括搅拌筒,所述搅拌筒的内部固定安装有承重板,所述搅拌筒的底部开设有放置槽,所述放置槽的内部与承重板的底部均固定安装有轴承,两个所述轴承之间固定连接有转轴杆,所述承重板的顶部开设有转轴槽,所述转轴槽的内部固定安装有转轴套筒,所述转轴套筒的内部转动套接有支撑转杆,所述支撑转杆的一端贯穿转轴套筒并延伸至承重板的外部,所述搅拌筒的内部固定安装有两个入料支管,两个所述入料支管以搅拌筒的轴心为中心对称分布,两个所述入料支管的内部均开设有转槽,所述支撑转杆的外部固定套接有旋转支板,所述旋转支板的两端均延伸至转槽的内部,所述旋转支板的两端均与转槽的内壁相接触,两个所述入料支管之间通过连接板通安装有电机箱,所述电机箱的内部固定设有电动机,所述电动机的输出端与支撑转杆的顶端固定连接,所述电机箱的顶部固定安装有定时器,所述定时器与电机箱内部的电机电性连接,所述承重板的顶部通过衔接板固定安装有两个橡胶软板。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述转轴杆的外部固定安装有两个搅拌支杆,两个所述的搅拌支杆以转轴杆的轴心为中心对称分布。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述转轴杆的外部通过固定板固定连接有辅助支杆。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述转轴杆的外部活动套接有传动条,所述搅拌筒的内部固定安装有带动电机,所述带动电机通过传动条与转轴杆传动连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述搅拌筒的外部固定安装有开关面板,所述开关面板的一侧设有电机开关与定时开关,所述定时器通过定时开关与电源电性连

接,所述带动电机通过电机开关与电源电性连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述入料支管的顶部均设有入料盖,所述搅拌筒的一侧固定安装有出料管,所述出料管的外部固定安装有阀门。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种果子狸养殖用饲料混合搅拌装置,通过电机箱内部电机的输出端与支撑转杆固定连接,从而带动支撑转杆外部的旋转支板进行转动,配合在两个入料支管的内部开设有转槽,使得旋转支板延伸至转槽的内部,配合承重板顶部的橡胶软板进行的位置限定,从而对入料支管内部饲料进行遮挡,配合定时器使得电机定时转动,从而达到定时定量的将饲料输送至搅拌筒的内部,配合转轴杆转动带动搅拌支杆与辅助支杆进行转动,从而实现充分搅拌。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型A处的放大结构示意图。

[0014] 图中:1、搅拌筒;2、承重板;3、入料支管;4、电机箱;5、定时器;6、入料盖;7、旋转支板;8、出料管;9、传动条;10、轴承;11、放置槽;12、搅拌支杆;13、辅助支杆;14、转轴杆;15、转轴套筒;16、转槽;17、橡胶软板;18、支撑转杆;19、开关面板。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种果子狸养殖用饲料混合搅拌装置,包括搅拌筒1,搅拌筒1的内部固定安装有承重板2,搅拌筒1的底部开设有放置槽11,放置槽11的内部与承重板2的底部均固定安装有轴承10,两个轴承10之间固定连接有转轴杆14,承重板2的顶部开设有转轴槽,转轴槽的内部固定安装有转轴套筒15,转轴套筒15的内部转动套接有支撑转杆18,支撑转杆18的一端贯穿转轴套筒15并延伸至承重板2的外部,搅拌筒1的内部固定安装有两个入料支管3,两个入料支管3以搅拌筒1的轴心为中心对称分布,两个入料支管3的内部均开设有转槽16,支撑转杆18的外部固定套接有旋转支板7,旋转支板7的两端均延伸至转槽16的内部,旋转支板7的两端均与转槽16的内壁相接触,两个入料支管3之间通过连接板通安装有电机箱4,电机箱4的内部固定设有电动机,电动机的输出端与支撑转杆18的顶端固定连接,电机箱4的顶部固定安装有定时器5,定时器5与电机箱4内部的电机电性连接,承重板2的顶部通过衔接板固定安装有两个橡胶软板17,由此实现对搅拌筒1的内部饲料进行充分均匀的搅拌。

[0017] 优选的,转轴杆14的外部固定安装有两个搅拌支杆12,两个的搅拌支杆12以转轴杆14的轴心为中心对称分布,通过设置两个搅拌支杆的12,从而使得饲料进行搅拌;转轴杆14的外部通过固定板固定连接有辅助支杆13,通过设置辅助支杆13,从而实现饲料搅拌更加充分;转轴杆14的外部活动套接有传动条9,搅拌筒1的内部固定安装有带动电机,带动电

机通过传动条9与转轴杆14传动连接,通过设置传动条9,从而实现对转轴杆14进行传动连接;搅拌筒1的外部固定安装有开关面板19,开关面板19的一侧设有电机开关与定时开关,定时器5通过定时开关与电源电性连接,带动电机通过电机开关与电源电性连接,通过设置开关面板19,从而实现对定时器5以及带动电机进行控制;两个入料支管3的顶部均设有入料盖6,搅拌筒1的一侧固定安装有出料管8,出料管8的外部固定安装有阀门,通过设置入料盖6,从而使得饲料进行输入,配合出料管8,从而将搅拌完的饲料进行排出。

[0018] 具体使用时,本实用新型一种果子狸养殖用饲料混合搅拌装置,首先通型号可为HM-1过定时器5与电机箱4内部的电机连接,从而使得电机箱4内部的电机进行定时转动,配合电机输出端与支撑转杆18固定连接,从而带动支撑转杆18外部的旋转支板7进行转动,配合在两个入料支管3的内部开设有转槽16,使得旋转支板7延伸至转槽16的内部,配合承重板2顶部的橡胶软板17进行的位置限定,从而对入料支管3内部饲料进行遮挡,配合定时器5使得电机定时转动,从而达到定时定量的将饲料输送至搅拌筒1的内部,配合带动电机通过传动条9与转轴杆14进行传动连接,从而带动转轴杆14进行传动连接,通过在转轴杆14的外部设置两个搅拌支杆12,从而使得饲料进行搅拌,再配合辅助支杆13,从而实现饲料搅拌更加充分均匀。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0020] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,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实用新型中的具体含义。

[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。

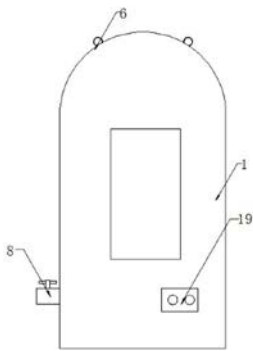


图1

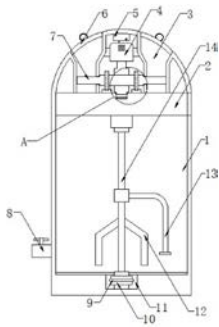


图2

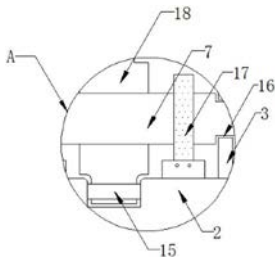


图3