



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207511486 U

(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201721595054.2

B65D 88/68(2006.01)

(22)申请日 2017.11.25

(73)专利权人 山东大佳机械有限公司

地址 272059 山东省济宁市任城区安居镇
327国道南

(72)发明人 朱海强 吴振

(74)专利代理机构 济南方宇专利代理事务所
(普通合伙) 37251

代理人 俞波

(51) Int. Cl.

B65G 65/46(2006.01)

B65G 33/24(2006.01)

B65G 45/22(2006.01)

B65G 33/16(2006.01)

A01K 39/01(2006.01)

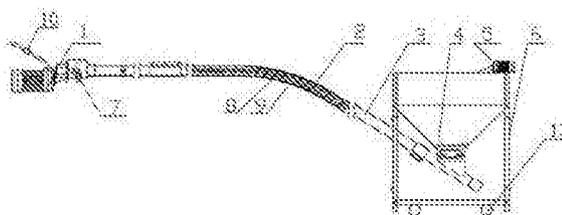
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种蛟龙上料机构

(57)摘要

一种蛟龙上料机构,包括料仓、支架、管道、其特性在于,还包括螺旋叶片、驱动电机、出料挡板、清洁装置;所述支架为正方体框架,所述料仓设置于支架上,料仓出料口与管道进料端连接,所述管道内部设置有螺旋叶片,螺旋叶片在管道的出料端与驱动电机连接,使用时,驱动电机带动旋转叶片旋转,从而带动饲料移动;所述出料挡板活动连接在管道内部,在不使用时安装上出料挡板,防止异物落入;清洁装置设置于管道内,需要清洗时放入,所述清洁装置包括水管、水泵,所述水管上等距设置有若干高压喷头,通过水管上的高压喷头进行冲洗,清洗完成后将水管拿出。能有效解决现有装置不易改变位置高度,不易清洗等问题。



1. 一种绞龙上料机构,包括料仓(4)、支架(6)、管道(3)、其特性在于,还包括螺旋叶片(2)、驱动电机(1)、出料挡板(7)、清洁装置;所述支架(6)为正方体框架,所述料仓(4)设置于支架(6)上,料仓(4)出料口与管道(3)进料端连接,所述管道(3)内部设置有螺旋叶片(2),螺旋叶片(2)在管道(3)的出料端与驱动电机(1)连接,所述出料挡板(7)活动连接在管道(3)内部,清洁装置设置于管道(3)内,所述清洁装置包括水管(8)、水泵(10),所述水管上等距设置有若干高压喷头(9)。

2. 根据权利要求1所述的绞龙上料机构,其特征在于,所述料仓内部还设置有搅拌组件,搅拌组件包括电机(5),转轴(12),叶片(11),电机(5)固定在料仓(4)上,电机(5)输出端与转轴(12)连接,转轴(12)上设置有若干叶片(11)。

3. 根据权利要求1所述的绞龙上料机构,其特征在于,所述管道(3)为PPR材料。

4. 根据权利要求1所述的绞龙上料机构,其特征在于,所述支架下侧设置有若干万向轮(13)。

一种绞龙上料机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及禽类养殖设备,特别一种绞龙上料机构。

背景技术

[0002] 随着社会经济的发展,禽类养殖行业的发展迅猛,养殖场的规模越来越大,多采用的是密集型的饲养方式,每日的饲料头位工作也就日益繁琐,且效率低下。

[0003] 目前市面上也有一些禽类饲料的上料机构,但是由于难以适应在同一养殖厂内不同位置要求的上料工作,对于规模较小的养殖场来说,购置太多设备无疑增加了成本,且传统的上料机构容易产生死角,导致饲料累积,产生细菌同时也降低了机构的使用寿命,粮仓内部饲料长时间堆积易结块。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种绞龙上料机构。

[0005] 一种绞龙上料机构,包括料仓、支架、管道、螺旋叶片、驱动电机、出料挡板、清洁装置;所述支架为正方体框架,所述料仓设置于支架上,料仓出料口与管道进料端连接,所述管道内部设置有螺旋叶片,螺旋叶片在管道的出料端与驱动电机连接,所述出料挡板活动连接在管道内部,清洁装置设置于管道内,所述清洁装置包括水管、水泵,所述水管上等距设置有若干高压喷头。

[0006] 进一步优化,所述料仓内部还设置有搅拌组件,搅拌组件包括电机,转轴,叶片,电机固定在料仓上,电机输出端与转轴连接,转轴上设置有若干叶片。

[0007] 进一步优化,所述管道为PPR材料。

[0008] 进一步优化,所述支架下侧设置有若干万向轮。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] (1)管道由PRP材料制成,可以任意弯折,所以不会产生死角,防止饲料聚积,产生病菌甚至减少使用寿命;且可以将出料端调节至需要的高度,适应不同的上料需求,管道内部设置有螺旋叶片,放弃现有装置内部的转轴而采用螺旋叶片直接与电机连接的方式,保证在管道的任意弯曲角度的情况下,仍可以保证螺旋叶片的顺利旋转;

[0011] (2)管道内部设置有清洁装置,在需要清洗时,将水管放入管道内部,通过水管上的高压喷头进行冲洗,清洗完成后将水管拿出;

[0012] (3)在料仓内部设置有搅拌组件,防止料仓内部的饲料结块;

[0013] (4)管道出料端活动设置有出料挡板,在不使用时防止异物落入。

附图说明

[0014] 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性的前提

下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型的局部结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型的局部结构示意图;

[0018] 图4是本实用新型的料斗局部结构示意图;

[0019] 图中所示,1、驱动电机;2、螺旋叶片;3、管道;4、料仓;5、电机;6、支架;7、出料挡板;8、水管;9、高压喷头;10、水泵;11、叶片;12、转轴;13、万向轮。

具体实施方式

[0020] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0021] 如图1-4所示,一种蛟龙上料机构,包括料仓4、支架6、管道3、其特性在于,还包括螺旋叶片2、驱动电机1、出料挡板7、清洁装置;所述支架6为正方体框架,所述料仓4设置于支架6上,料仓6出料口与管道3进料端连接,所述管道3内部设置有螺旋叶片2,螺旋叶片2在管道3的出料端与驱动电机1连接,使用时,驱动电机1带动旋转叶片2旋转,从而带动饲料移动;所述出料挡板7活动连接在管道3内部,在不使用时安装上出料挡板7,防止异物落入;清洁装置设置于管道3内,需要清洗时放入,所述清洁装置包括水管8、水泵10,所述水管上等距设置有若干高压喷头9,通过水管8上的高压喷头9进行冲洗,清洗完成后将水管8拿出。

[0022] 优选的,所述料仓内部还设置有搅拌组件,搅拌组件包括电机5,转轴12,叶片11,电机5固定在料仓4上,电机5输出端与转轴12连接,转轴12上设置有若干叶片11,防止料仓4内部的饲料结块。

[0023] 优选的,所述管道3为PPR材料,可以任意弯折,所以不会产生死角。

[0024] 优选的,所述支架下侧设置有若干万向轮13,方便移动到需要位置。

[0025] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

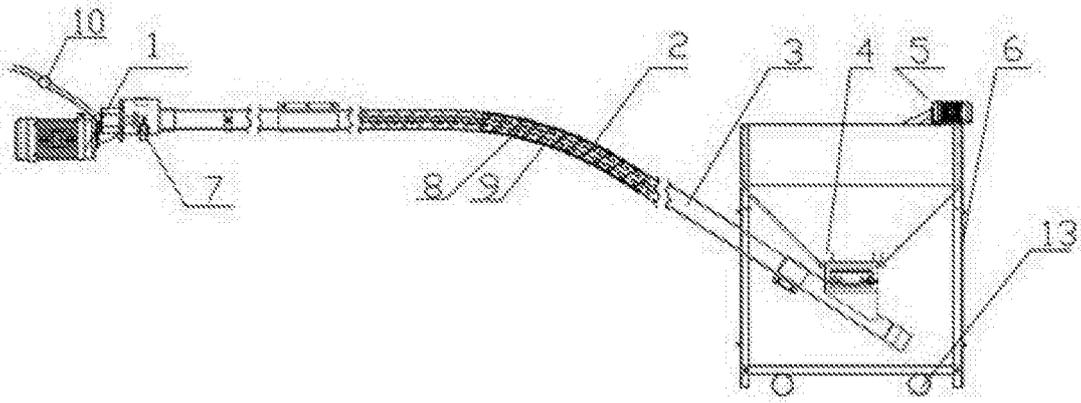


图1

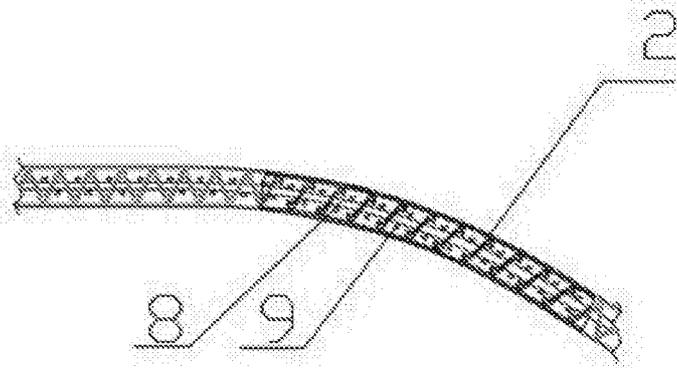


图2

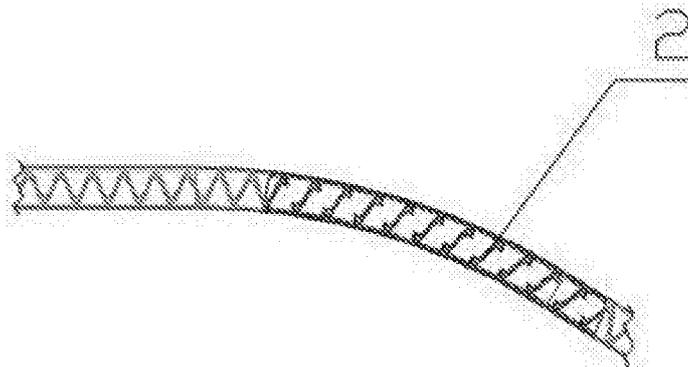


图3

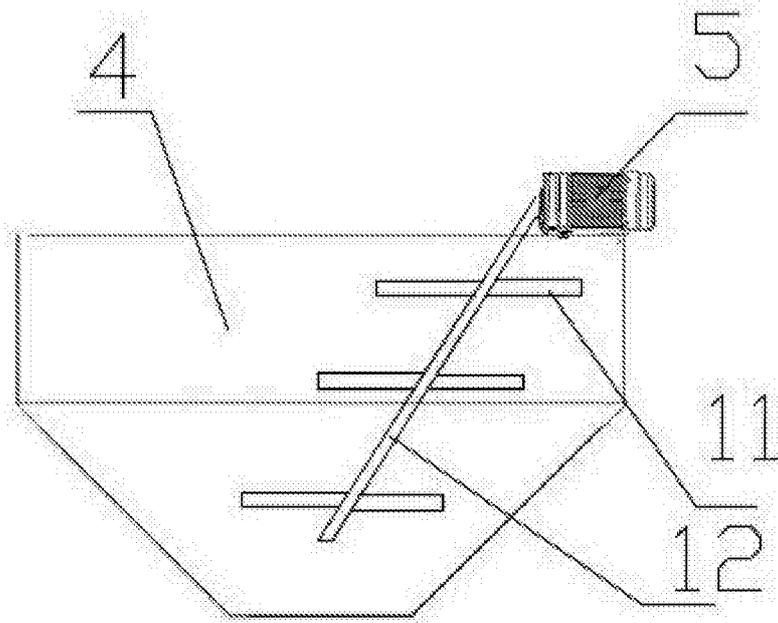


图4