



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221329870 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 16

(21) 申请号 202323199132.5

(22) 申请日 2023.05.23

(66) 本国优先权数据

202321133013.7 2023.05.11 CN

(62) 分案原申请数据

202321245550.0 2023.05.23

(73) 专利权人 阮保国

地址 518123 广东省深圳市龙岗区南湾街道办南岭村禾地一巷36号502

(72) 发明人 阮保国

(51) Int. Cl.

A01K 61/80 (2017.01)

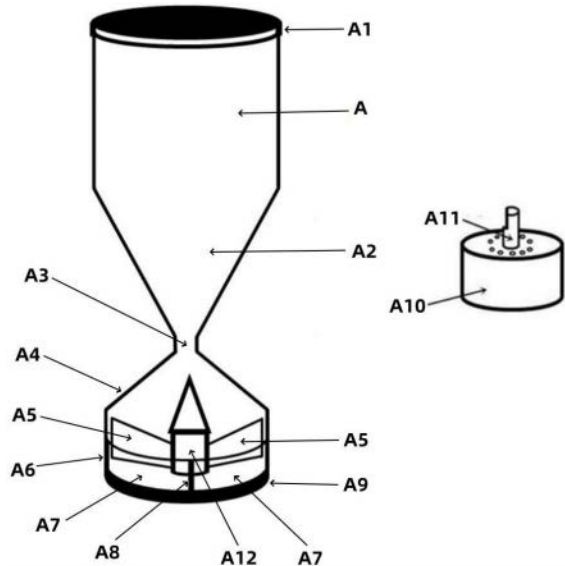
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种饲料自动投喂机

(57) 摘要

本实用新型饲料自动投喂机, 机体是吹塑一次成型, 后加工, 倒锥形料斗, 上端是圆柱体或方形柱体及其它形状, 底部是倒锥形底, 所述的倒锥形料斗, 底部出口是细颈口设计, 所述的倒锥形料斗底部与锥形投料仓锥形角连接, 所述的锥形投料仓底部, 是圆柱体投料仓, 所述的投料仓有封底盖。



1. 一种饲料自动投喂机,其特征在于:所述的饲料自动投喂机,包括料斗、自动投料拨片动力电机、自动投料拨片,循环开关控制器;所述的料斗是倒锥形料斗,底部与投料仓顶部连接,所述的投料仓底部是圆柱体,所述的倒锥形料斗底部与锥形投料仓锥形角连接,所述的投料仓沿周设置有投料口,所述的投料仓底部中心位置,安装有自动投料拨片的驱动电机,所述的自动投料拨片,安装在投料仓空间内,所述的自动投料拨片与驱动电机轴固定连接,所述的驱动电机,驱动自动投料拨片旋转,拨撒饲料经过投料口进入养殖设备养殖池,所述的自动投料拨片的驱动电机,是由循环开关控制器控制。

## 一种饲料自动投喂机

[0001] 本发明分案申请,原申请发明名称:一种管道式饲料自动投料设备,申请号:2023212455500,申请日:2023年5月23号。

### 技术领域

[0002] 本实用新型属于自动投料技术领域,具体涉及一种饲料自动投喂机。

### 背景技术

[0003] 近年来,我国养殖业的快速发展,带动了养殖技术、养殖饲料、养殖设备一系列的养殖产业链发展,但是,养殖设备及投料系统跟不上发展步伐,目前养殖,大多还是采用人工投料,工作效率低,费时费力,为了实现更大规模化的养殖,必须要有一系列的全自动养殖配套设备,特别是全自动投料设备。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的,在于提供一种饲料自动投喂机,所述的饲料自动投喂机,包括倒锥形料斗、自动投料拨片动力电机、自动投料拨片,循环开关控制器。

[0005] 所述的饲料自动投喂机,机体是吹塑一次成型,后加工,料斗是倒锥形料斗,所述的料斗,上端是圆柱体或方形柱体及其它形状,底部是倒锥形底,所述的倒锥形料斗,底部出口是细颈口设计,所述的倒锥形料斗底部,与锥形投料仓锥形角连接,所述的锥形投料仓底部,是圆柱体投料仓,所述的投料仓有封底盖;

[0006] 进一步的,所述的锥形底底部投料仓沿周,设置有投料口,所述的投料仓底部中心位置,安装有自动投料拨片的驱动电机,所述的自动投料拨片,安装在投料仓空间内,所述的自动投料拨片与驱动电机轴固定连接,所述的驱动电机,驱动自动投料拨片旋转,均匀拨撒饲料经过投料口进入养殖设备养殖池,所述的自动投料拨片的驱动电机,是由循环开关控制器控制。

### 附图说明

[0007] 图1. 饲料自动投喂机组装透视示意图。

### 具体实施方式

[0008] 参见附图,本实施例中,一种饲料自动投喂机,包括倒锥形料斗、自动投料拨片动力电机、自动投料拨片、循环开关控制器。

[0009] 所述的饲料自动投喂机A(图1)所示,机体是吹塑一次成型,后加工,倒锥形料斗A2,上端是圆形的圆柱体,下端是倒锥形,所述的料斗上端可以是圆形或方形及其它形状,所述的倒锥形料斗A2,锥形角在 $80^{\circ}$ 左右,所述的倒锥形料斗A2出口是细颈口A3设计,所述的倒锥形料斗A2有防水盖A1,所述的倒锥形料斗A2细颈口出口A3与锥形投料仓锥形角A4连接,所述的锥形角A4,锥形角在 $120^{\circ}$ 左右,所述的锥形投料仓锥形角A4底部是圆柱体投料仓

A6,所述的投料仓A6,十字方向有对应4个加筋支撑A8,把投料仓A6均匀分割成4个投料口A7,所述的投料仓A6有底封盖A9,所述的底封盖A9与投料仓A6丝扣连接,所述的丝扣与加筋支撑A8连体;

[0010] 进一步的,所述的饲料自动投喂机A,投料仓A6底封盖A9中心位置,安装有自动投料拨片A5的驱动电机A10,在本实施例中,自动投料拨片A5的驱动电机A10,采用24V、10W、转速460rpm的步进电机,所述的自动投料拨片A5,安装在投料仓A6空间内,所述的自动投料拨片A5与驱动电机轴A11固定连接;

[0011] 所述的饲料自动投喂机A,驱动电机A10由循环开关控制器控制,控制投料间隔时间及投料量,所述的驱动电机A10,按设定时间,驱动自动投料拨片A5旋转,拨撒投料仓A6的饲料,所述的饲料经过投料口A7,均匀拨撒在养殖设备的养殖池。

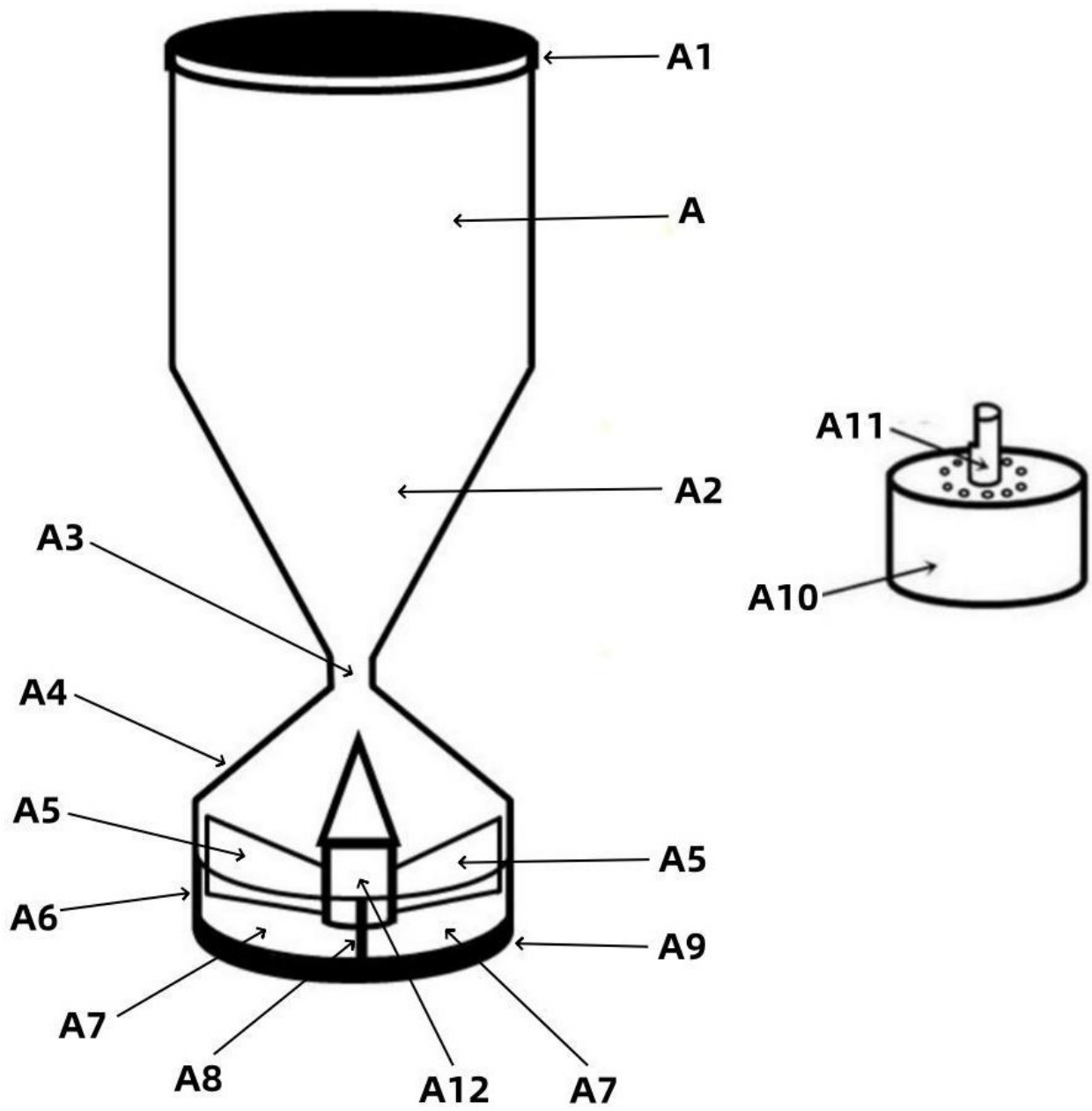


图 1