



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207185564 U

(45)授权公告日 2018.04.06

(21)申请号 201720516350.2

(22)申请日 2017.05.10

(73)专利权人 昆明华港育种有限公司

地址 650000 云南省昆明市安宁市八街镇
一六村委会石鸡村

(72)发明人 徐占鹏

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 张玺

(51)Int.Cl.

A01K 5/01(2006.01)

A01K 5/02(2006.01)

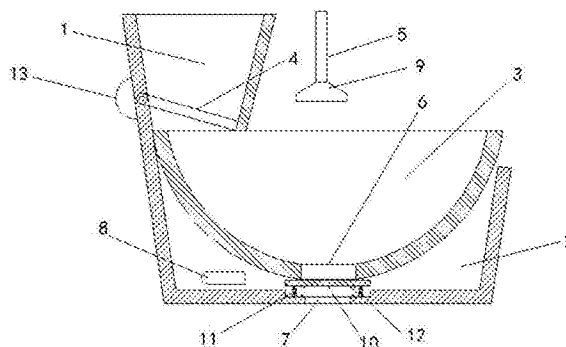
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

种猪自动喂料食槽

(57)摘要

本实用新型公开了种猪自动喂料食槽,其包括喂料槽,所述喂料槽上设置有自动投料装置和排料板,所述排料板设置于喂料槽的底部,所述自动投料装置与市电电性连接。本实用新型的目的是旨在提供能够自动下料,便于清理剩料的种猪自动喂料食槽。



1. 种猪自动喂料食槽,其特征在于,包括喂料槽,所述喂料槽上设置有自动投料装置和排料板,所述排料板设置于喂料槽的底部,所述自动投料装置与市电电性连接;所述自动投料装置包括伸缩板、电动机、电极和下料开关,所述伸缩板设置于清理槽内部,所述电极分别设置于伸缩板和清理槽上,设置于伸缩板上的电极与设置于清理槽上的电极相互对应,伸缩板上还设置有弹性装置,所述伸缩板通过弹性装置与清理槽连接,所述电动机与下料开关连接,所述电动机与电极电性连接,所述电极与市电电性连接。

2. 根据权利要求1所述的种猪自动喂料食槽,其特征在于,还包括料斗、和清理槽,所述喂料槽设置于清理槽内部,喂料槽的进料端与料斗的出料端对应,所述喂料槽上设置有第一进水管,所述清理槽内部设置有第二进水管,第一进水管的出水端设置有喷头。

3. 根据权利要求1所述的种猪自动喂料食槽,其特征在于,所述下料开关设置于料斗的出料端。

4. 根据权利要求1所述的种猪自动喂料食槽,其特征在于,所述喂料槽设置于伸缩板上。

种猪自动喂料食槽

技术领域

[0001] 本实用新型属于畜牧业养殖设备技术领域,具体是涉及种猪自动喂料食槽。

背景技术

[0002] 目前,养猪业仍是我国畜牧业的主导产业,猪肉在居民肉类消费结构中仍然占主导地位。养猪业发展相对迅速,养猪设备也越来越多,养猪管理手段也越来越科学化。猪的喂料一般通过食槽进行。

[0003] 但是现有的喂料一般是工作人员进行加料,工作人员劳动强度较大,如果养殖的种猪规模较大,需要较多的工作人员,造成企业运营成本较高,所产生的经济效益低,且现有的喂料槽剩料清理也不方便。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术中的不足之处,本实用新型的目的是旨在提供能够自动下料,便于清理剩料的种猪自动喂料食槽。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:种猪自动喂料食槽,其包括喂料槽,所述喂料槽上设置有自动投料装置和排料板,所述排料板设置于喂料槽的底部,所述自动投料装置与市电电性连接。

[0006] 自动投料装置可以实现对喂料槽内部自动下料,自动投料装置与市电连接确保在使用的时候,工作人员只需要开关电闸就可以实现自动投料。

[0007] 排料板的设置是为了便于工作人员清理喂料槽内部的剩料,即工作人员需要对喂料槽内部的剩料进行清理的时候,工作人员直接打开排料板就可以实现对喂料槽内部剩料的清理。

[0008] 优选的是,还包括料斗、和清理槽,所述喂料槽设置于清理槽内部,喂料槽的进料端与料斗的出料端对应,所述喂料槽上设置有第一进水管,所述清理槽内部设置有第二进水管,第一进水管的出水端设置有喷头。

[0009] 料斗的设置是为了存储饲料,即料斗的设置确保工作人员不需要随时向喂料槽上的自动投料装置中填料,只需要直接将饲料放置于料斗中即可。

[0010] 清理槽的设置主要起到两个作用,第一是便于放置喂料槽,即将喂料槽放置于清理槽中的时候,种猪在进食过程中翻动喂料槽的时候,不会对喂料槽上的各种装置或设备造成损坏,以及便于更换喂料槽;第二是为了防止种猪吃到喂料槽中的剩料,即喂料槽在清理剩料的时候,先将剩料放置于清理槽内部,清理槽内部的第二进水管将清理槽内部的剩料冲走,便于后道工序对剩料的回收利用。

[0011] 第一进水管的目的是为了对喂料槽内部的饲料进行加湿和增重,在喂料槽中的饲料较干的时候,打开第一进水管上喷头,通过设置于第一进水管上的阀门来调节喷头出来的水流大小,喷头出水对喂料槽中的饲料进行加湿,确保种猪进食正常和愉悦。需要对喂料槽进行清理的时候,通过设置于第一进水管上的阀门来调节喷头出来的水流大小,完全打

开阀门,确保喷头出来的强劲水流能够将喂料槽内壁上附着的饲料清理干净。

[0012] 优选的是,所述自动投料装置包括伸缩板、电动机、电极和下料开关,所述伸缩板设置于清理槽内部,所述电极分别设置于伸缩板和清理槽上,设置于伸缩板上的电极与设置于清理槽上的电极相互对应,伸缩板上还设置有弹性装置,所述伸缩板通过弹性装置与清理槽连接,所述电动机与下料开关连接,所述电动机与电极电性连接,所述电极与市电电性连接。

[0013] 优选的是,所述下料开关设置于料斗的出料端。

[0014] 优选的是,所述喂料槽设置于伸缩板上。

[0015] 自动投料装置的工作原理为,料斗中出来的饲料进入喂料槽中,喂料槽由于含有饲料重量增加,重量增加的喂料槽下沉落至伸缩板上,伸缩板上的弹性装置收缩,伸缩板上的电极与清理槽上的电极接触,电动机短路,下料开关停止工作,料斗停止下料;喂料槽中的饲料渐渐空的时候,喂料槽重量减轻,弹性装置伸开,伸缩板上的电极与清理槽上的电极脱离,电动机通电,工作人员只需要打开市电开关即可实现下料开关自行下料。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0017] 如图1所示,一种种猪自动喂料食槽,其包括喂料槽3,所述喂料槽3上设置有自动投料装置和排料板6,所述排料板6设置于喂料槽3的底部,所述自动投料装置与市电电性连接;还包括料斗1、和清理槽2,所述喂料槽3设置于清理槽2内部,喂料槽3的进料端与料斗1的出料端对应,所述喂料槽3上设置有第一进水管5,所述清理槽2内部设置有第二进水管8,第一进水管5的出水端设置有喷头9;所述自动投料装置包括伸缩板10、电动机13、电极12和下料开关4,所述伸缩板10设置于清理槽2内部,所述电极12分别设置于伸缩板10和清理槽2上,设置于伸缩板10上的电极12与设置于清理槽2上的电极12相互对应,伸缩板10上还设置有弹性装置11,所述伸缩板10通过弹性装置11与清理槽2连接,所述电动机13与下料开关4连接,所述电动机13与电极11电性连接,所述电极11与市电电性连接;所述下料开关4设置于料斗1的出料端;所述喂料槽3设置于伸缩板10上。

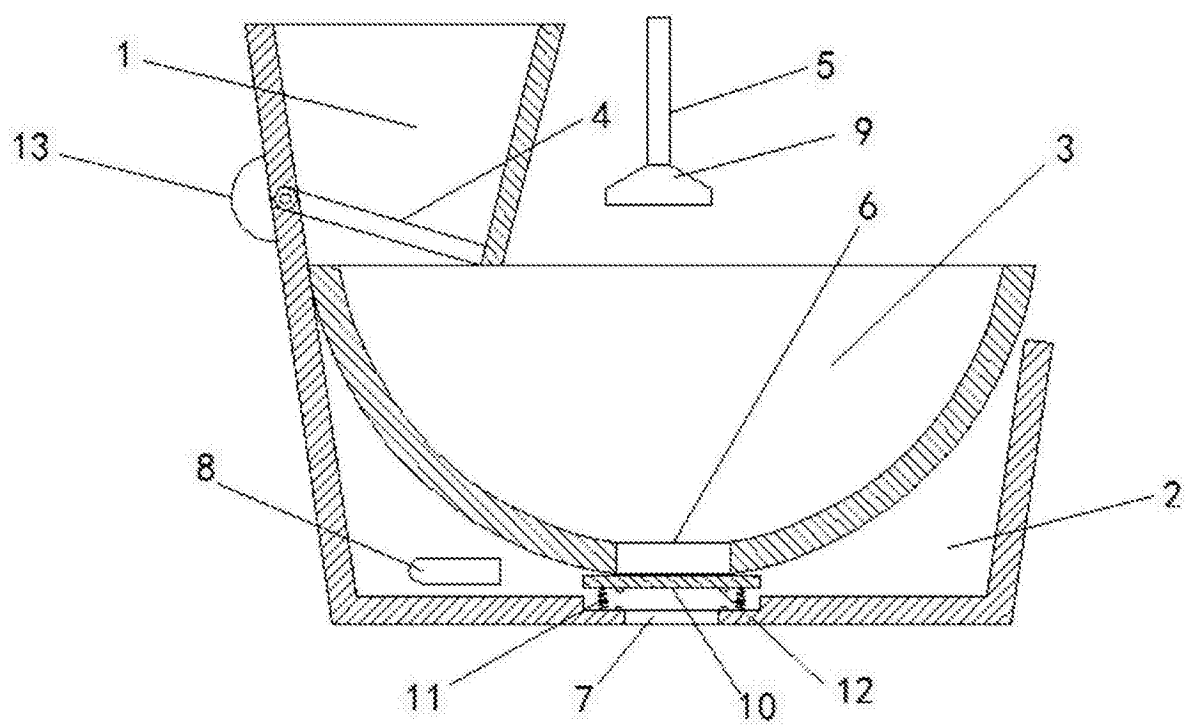


图1