



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204653338 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520210257. X

(22) 申请日 2015. 04. 09

(73) 专利权人 牧原食品股份有限公司

地址 473000 河南省南阳市牧原县内乡灌涨水田村牧原食品股份有限公司

(72) 发明人 秦英林 钱瑛 李付强 苏党林 冯勋伟 刘斌

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所 (普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A01K 5/02(2006. 01)

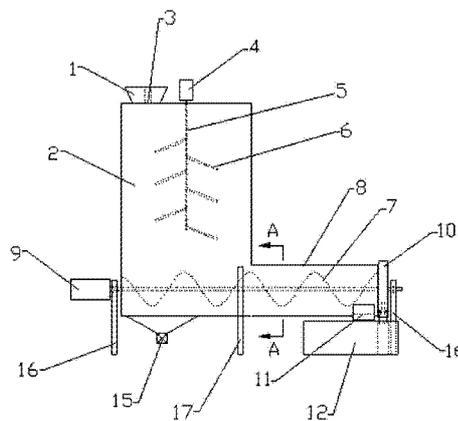
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种搅拌式猪用喂料装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种搅拌式猪用喂料装置, 包括饲料漏斗, 饲料漏斗底部连接有饲料搅拌罐, 所述的饲料搅拌罐的顶部设置有进水口和电机一, 电机一与设置在饲料搅拌罐内部的纵向搅拌轴连接, 纵向搅拌轴上设置有多组搅拌桨, 纵向搅拌轴的下方设置有横向绞龙, 横向绞龙外部设置有绞龙罩体, 绞龙罩体与饲料搅拌罐连通, 横向绞龙的中心轴的首端与设置在绞龙罩体一端的电机二连接, 尾端与设置在绞龙罩体另一端的带齿滚轮榫接, 齿状滚轮的一侧设置有防倒转装置, 靠近齿状滚轮的绞龙罩体上设置有饲料出口, 饲料出口的下方设置有食槽, 使用方便, 结构合理, 自动化程度高, 减少饲喂工序, 节省人工和饲料。



1. 一种搅拌式猪用喂料装置,包括饲料漏斗(1),饲料漏斗(1)底部连接有饲料搅拌罐(2),其特征在于:所述的饲料搅拌罐(2)的顶部设置有进水口(3)和电机一(4),电机一(4)与设置在饲料搅拌罐(2)内部的纵向搅拌轴(5)连接,纵向搅拌轴(5)上设置有多组搅拌桨(6),纵向搅拌轴(5)的下方设置有横向绞龙(7),横向绞龙(7)外部设置有绞龙罩体(8),绞龙罩体(8)与饲料搅拌罐(2)连通,横向绞龙(7)的中心轴的首端与设置在绞龙罩体(8)一端的电机二(9)连接,尾端与设置在绞龙罩体(8)另一端的齿状滚轮(10)榫接,齿状滚轮(10)的一侧设置有防倒转装置,靠近齿状滚轮(10)的绞龙罩体(8)上设置有饲料出口(11),饲料出口(11)的下方设置有食槽(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种搅拌式猪用喂料装置,其特征在于:所述的防倒转装置包括一个棘爪(13)和底座(14),棘爪(13)和底座(14)活动铆接,底座(14)上沿棘爪(13)转动的方向设置有控制棘爪(13)转动角度的挡板。

3. 根据权利要求1所述的一种搅拌式猪用喂料装置,其特征在于:所述的绞龙罩体(8)下方设置有排污口,排污口安装有阀门(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种搅拌式猪用喂料装置,其特征在于:所述的横向绞龙(7)的中心轴的两端通过轴承装配在支架(16)上,所述的绞龙罩体(8)下方设置有支腿(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种搅拌式猪用喂料装置,其特征在于:所述的齿状滚轮(10)的齿状部分的外缘呈椭圆球形。

一种搅拌式猪用喂料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种猪用饲喂装置,尤其涉及一种搅拌式猪用喂料装置。

背景技术

[0002] 在猪只的饲养过程中,猪的给水给料占据着主要工作量,随着养殖规模和养殖技术的不断提高,猪饲料的种类也开始丰富多样,有液体饲料和固体饲料,而更多的时候,需要将不同的饲料拌在一起喂给猪只,传统的饲养方式都是先拌好,再进行饲喂,这增加了饲养的工序和劳动量,而且一般是将饲料放入食槽中让猪只自由采食,这样易造成饲料的浪费,而且饲料在食槽中,暴露在空气中,易招苍蝇蚊虫和发生变质。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种搅拌式猪用喂料装置,使用方便,结构合理,自动化程度高,减少饲喂工序,节省人工和饲料。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案如下:一种搅拌式猪用喂料装置,包括饲料漏斗,饲料漏斗底部连接有饲料搅拌罐,所述的饲料搅拌罐的顶部设置有进水口和电机一,电机一与设置在饲料搅拌罐内部的纵向搅拌轴连接,纵向搅拌轴上设置有多组搅拌桨,纵向搅拌轴的下方设置有横向绞龙,横向绞龙外部设置有绞龙罩体,绞龙罩体与饲料搅拌罐连通,横向绞龙的中心轴的首端与设置在绞龙罩体一端的电机二连接,尾端与设置在绞龙罩体另一端的带齿滚轮榫接,带齿滚轮的一侧设置有防倒转装置,靠近带齿滚轮的绞龙罩体上设置有饲料出口,饲料出口的下方设置有食槽。

[0005] 所述的防倒转装置包括一个棘爪和底座,棘爪和底座活动铰接,底座上沿棘爪转动的方向上设置有控制棘爪转动角度的挡板。

[0006] 所述的绞龙罩体下方设置有排污口,排污口安装有阀门。

[0007] 所述的带齿滚轮的齿状部分的外缘呈椭圆球形。

[0008] 所述的横向绞龙的中心轴的两端通过轴承装配在支架上,所述的绞龙罩体下方设置有支腿。

[0009] 本实用新型的有益效果主要有:使用方便,拌料和喂料同时进行,减少饲养工序,节省了人工,设置的纵向搅拌装置和横向绞龙可以充分将饲料搅拌均匀,绞龙同时也起到输送饲料的作用,大量饲喂时,可开动电机,使饲料快速输送到食槽中,不需大量饲喂时,根据猪只喜欢拱动采食的天性,在绞龙中心轴的尾端设置带齿滚轮,猪只可自行拱动采食,为防止带齿滚轮倒转碰伤猪只,设置有防止带齿滚轮倒转的装置,并将带齿滚轮的外缘设置为椭圆球形。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的正面结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的右视图。

[0012] 图3为图1中A-A截面图。

[0013] 图4为本实用新型防倒转装置的结构示意图,其中,图(a)为主视图,图(b)为左视图,图(c)为右视图。

具体实施方式

[0014] 如图1~4所示,一种搅拌式猪用喂料装置,包括饲料漏斗1,饲料漏斗1底部连接有饲料搅拌罐2,饲料搅拌罐2的顶部设置有进水口3和电机一4,电机一4与设置在饲料搅拌罐2内部的纵向搅拌轴5连接,纵向搅拌轴5上均匀设置有多组搅拌桨6,电机带动纵向搅拌轴5转动,纵向搅拌轴5的多组搅拌桨6可以保证将饲料搅拌得更加均匀,也可将潮湿结块的饲料打碎,纵向搅拌轴5的下方设置有横向绞龙7,横向绞龙7可继续对饲料进行搅拌,也起着输送饲料的作用,横向绞龙7外部设置有绞龙罩体8,绞龙罩体8与饲料搅拌罐2连通,横向绞龙7的中心轴的首端与设置在绞龙罩体8一端的电机二9连接,电机二9带动横向绞龙7转动,横向绞龙7的中心轴的尾端与设置在绞龙罩体8另一端的带齿滚轮10榫接,当猪只拱动带齿滚轮10时,带动与其榫接的横向绞龙7转动,带齿滚轮10的一侧设置有防倒转装置,带齿滚轮10齿状部分的外缘呈椭圆球形,方便猪只拱动及防止带齿滚轮10倒转碰伤猪只。靠近带齿滚轮10的绞龙罩体8上设置有饲料出口11,饲料出口11的下方设置有食槽12。

[0015] 所述的防倒转装置包括一个棘爪13和底座14,棘爪13和底座14活动铆接,底座14上沿棘爪13转动的方向上设置有控制棘爪13转动角度的挡板。所述的绞龙罩体8下方设置有排污口,排污口安装有阀门15,排污口用于将喂料装置中的残存过期饲料放出。所述的横向绞龙7的中心轴的两端通过轴承装配在支架16上,所述的绞龙罩体8下方设置有支腿17,支架16和支腿17使该喂料装置立在地面上或固定在地面上。

[0016] 使用时,将饲料从饲料漏斗1中倒入,开动电机一4进行搅拌,当需要大量喂食时,开动电机二9,饲料经横向绞龙7很快输送到食槽12中,当不需要大量喂食时,可由猪只自行拱动带齿滚轮10,带动横向绞龙7将饲料缓慢输送至食槽12中,任其自由采食。该喂料装置可以喂干料,也可以喂湿料。也可在绞龙罩体8上设置多个出料口11,将食槽12设置为多个采食槽,并用隔板隔开,可以供应多只猪共同采食。

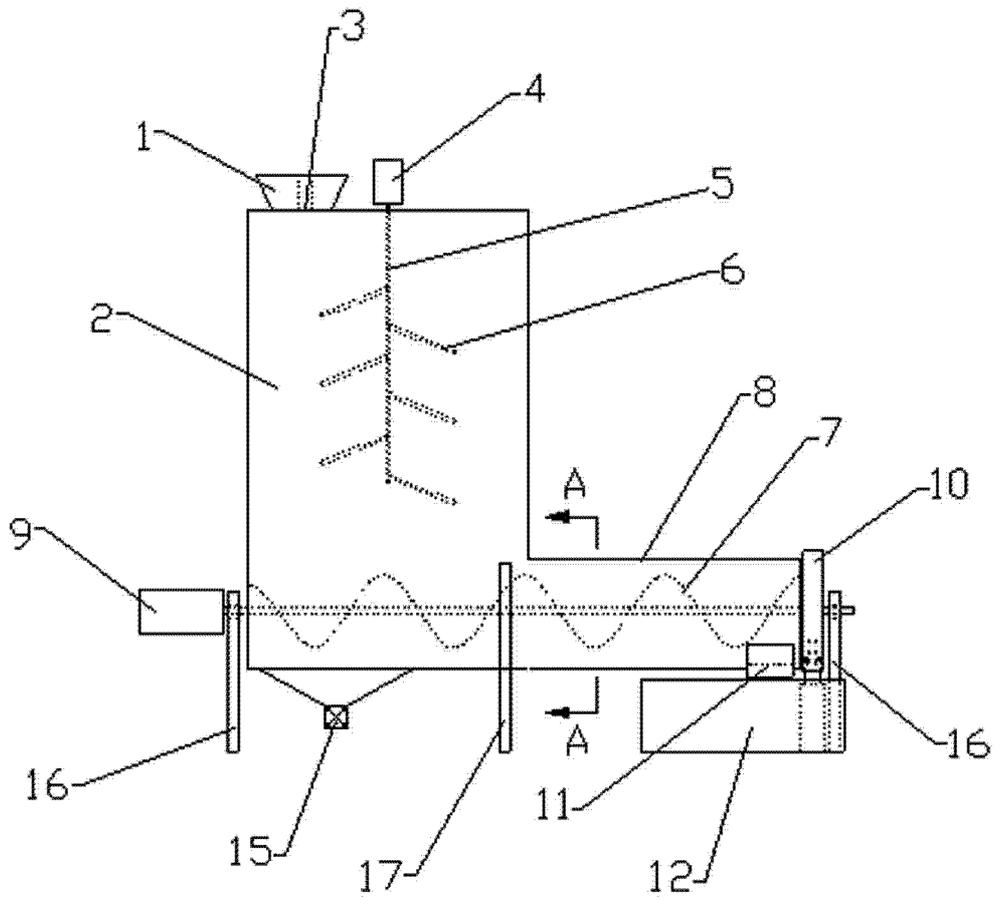


图 1

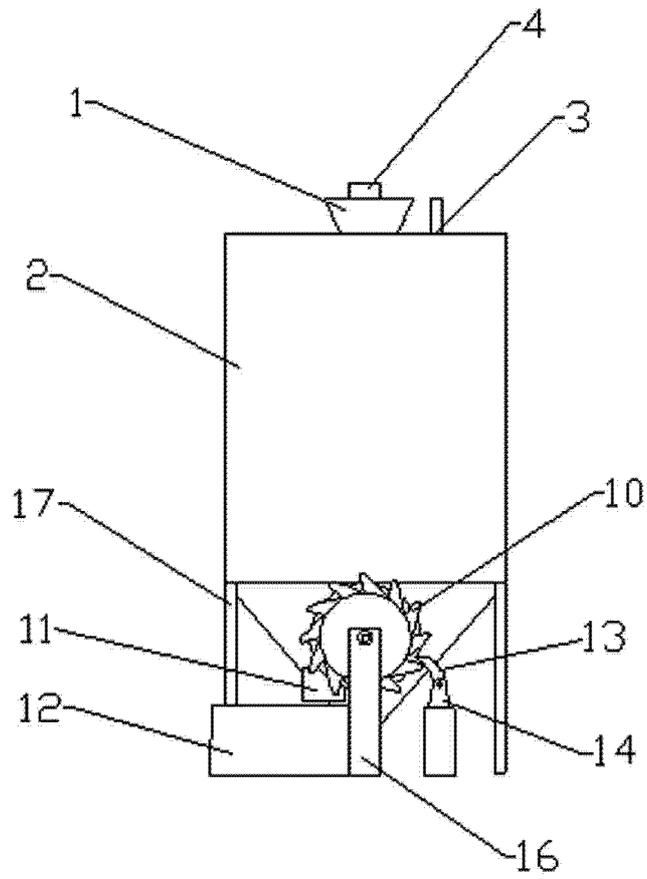


图 2

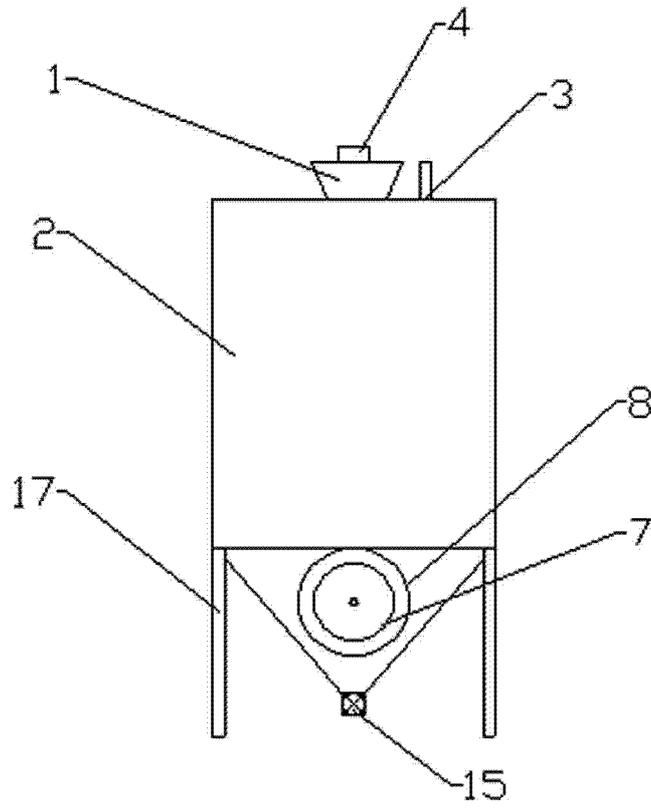


图 3

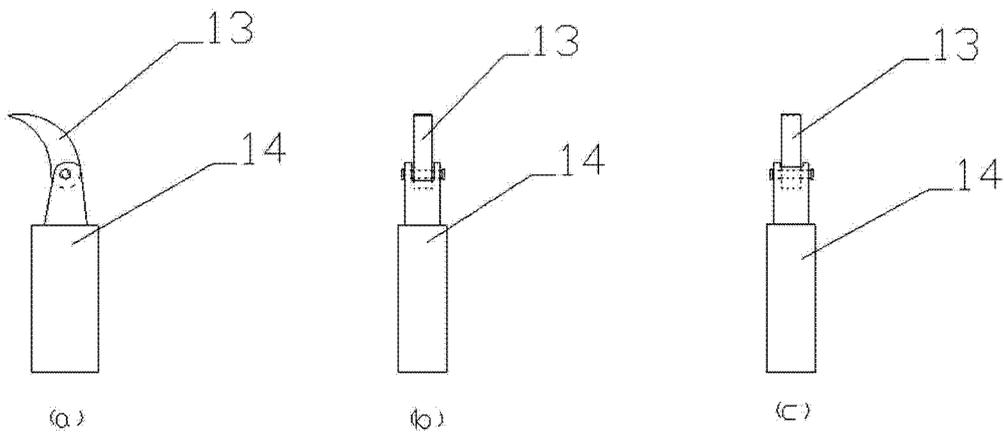


图 4