



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203735239 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 30

(21) 申请号 201420076926. 4

(22) 申请日 2014. 02. 24

(73) 专利权人 三门峡雏鹰农牧有限公司

地址 472100 河南省三门峡市陕州公园北大
街东排 8 号

(72) 发明人 李钊 李展 李连成 吴冬寒
梁忠涛

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所
(普通合伙) 41117

代理人 季发军

(51) Int. Cl.

A01K 5/02 (2006. 01)

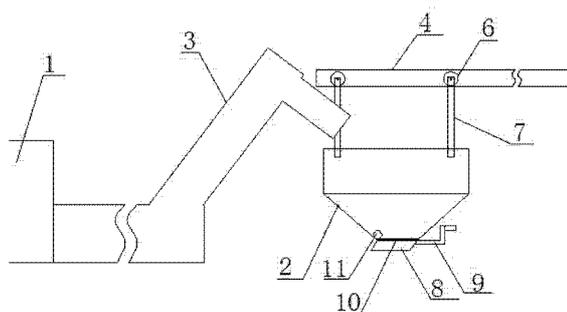
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便利式猪舍喂料系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便利式猪舍喂料系统,包括储料仓、投料装置以及两者之间的提升装置;提升装置为螺旋形绞龙输送机;投料装置包括投料斗与滑道,设置于猪舍的食槽上方。本实用新型利用机械传送原理,与人工操作相配合,可以有效节省人力、物力成本,达到均匀上料饲养的效果,很大程度地提高了养猪场的饲喂效率,值得广泛推广与使用。



1. 一种便利式猪舍喂料系统,包括储料仓、投料装置以及两者之间的提升装置,其特征在于:所述提升装置为绞龙输送机;所述投料装置包括投料斗与滑道,设置于猪舍的食槽上方。

2. 如权利要求1所述的便利式猪舍喂料系统,其特征在于:所述滑道为悬挂式轨道,滑道内设置滑轮;所述投料斗顶端设置连杆;所述连杆与滑轮铰接。

3. 如权利要求1所述的便利式猪舍喂料系统,其特征在于:所述投料斗底部设置放料口,所述放料口设置挡板。

4. 如权利要求3所述的便利式猪舍喂料系统,其特征在于:所述挡板连接投料摇把。

5. 如权利要求3所述的便利式猪舍喂料系统,其特征在于:所述放料口处设置滤刀网。

6. 如权利要求5所述的便利式猪舍喂料系统,其特征在于:所述滤刀网上设置滚轴。

一种便利式猪舍喂料系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖设备技术领域,尤其涉及一种便利式猪舍喂料系统。

背景技术

[0002] 近些年来,我国的家畜疫病种类越来越多,并且随着畜牧养殖业的蓬勃发展,传统的家庭式散养,既没有能力解决养殖场的疾病困扰,也不易承受市场竞争所带来的风险,所以,畜牧养殖厂,尤其是养猪场也越来越趋向规模化、专业化。但是这样一来,也带来了新的问题,就是人力、物力成本的大幅上升,既要兼顾养殖质量,又不能徒增消耗,一旦处理不当,就会给造成人工与饲料的浪费,所以亟需一种能有效提高养猪场饲喂效率的方法或系统。

[0003] 申请号为 201220387699.8 的实用新型专利公开了一种猪用自动喂料装置,包括自由采食箱和食槽,且自由采食箱和食槽连通,其中,还包括料斗、导料管、导料绞龙、控制电路和电动机;所述的导料管设有压力传感器;所述控制电路的一端与压力传感器连接,其另一端与电动机连接;所述导料管的下部与若干个自由采食箱连通。该实用新型改进了传统猪用喂料纯人工操作模式,很大程度上提高了饲养员的工作效率,使其能在相当短时间内实现给猪舍里的猪群喂料,但装置也存在以下不足之处:一是说明书中提及该装置的使用前提在于,操作人员应保证料斗中的食料任何时候都是充足的,而说明书中未提及应如何保证;二是该装置从料斗到食槽的整个投料过程,电气式结构的设计较为复杂,安装及维护成本明显较高,从经济角度考虑,完全可以依靠成本较低的简单机械式改造实现类似效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种便利式猪舍喂料系统,它利用机械传送原理,与人工操作相配合,可以有效节省人力、物力成本,达到均匀上料饲养的效果。

[0005] 为实现上述目的所采用的技术方案是:一种便利式猪舍喂料系统,包括储料仓、投料装置以及两者之间的提升装置;所述提升装置为绞龙输送机;所述投料装置包括投料斗与滑道,设置于猪舍的食槽上方。

[0006] 所述滑道为悬挂式轨道,滑道内设置滑轮;所述投料斗顶端设置连杆;所述连杆与滑轮铰接。

[0007] 所述投料斗底部设置放料口,所述放料口设置挡板。

[0008] 所述挡板连接投料摇把。

[0009] 所述放料口处设置滤刀网。

[0010] 所述滤刀网上设置滚轴。

[0011] 绞龙输送机的传送组件可以为螺旋形结构,呈一定的倾斜角度,设置于储料仓与投料斗之间,当投料斗推至滑道尽头时,与绞龙输送机相贴近,储料仓的物料可通过软绞龙提升到投料斗里,在投料斗装适当物料后,可以按照需要在滑道内移动,当移动到需要投料

的位置时,可通过投料摇把来开关投料斗底部放料口的挡板,完成饲养过程。由于大量物料堆积时容易结块,所以在放料口处设置滤刀网,滤刀网起破碎作用,可以为相互平行或交叉的多道不锈钢丝组成,同时在滤刀网上活动放置滚轴,一方面促进物料的投放流畅,另一方面能加大物料的破碎力度。

[0012] 本实用新型的积极有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型解决了养猪场人力成本的问题;

[0014] 2、本实用新型为低速轻载设备,操作安全方便;

[0015] 3、本实用新型能做到对物料的有效管理,传送与投放过程可有效避免饲料残留和交叉污染。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型的俯视平面图。

[0017] 图 2 是本实用新型的正面结构图。

具体实施方式

[0018] 如图 1 和图 2 所示,一种便利式猪舍喂料系统,包括储料仓 1、投料装置以及两者之间的提升装置 3;提升装置为螺旋形绞龙输送机;投料装置包括投料斗 2 与滑道 4,设置于猪舍 5 的食槽上方。

[0019] 滑道 4 为悬挂式推拉型,滑道内设置滑轮 6;投料斗 2 顶端设置连杆 7;连杆 7 与滑轮 6 铰接,投料斗 2 底部设置放料口,放料口设置挡板 8,挡板 8 连接投料摇把 9,所述放料口处设置滤刀网 10,所述滤刀网 10 上设置滚轴 11。

[0020] 提升装置即绞龙输送机,采用螺旋输送原理,其旋转轴由电动机驱动,旋转轴上焊有螺旋叶片,在传送通道内高速旋转,带动物料传送。绞龙输送机设置于储料仓与投料斗之间,呈一定的倾斜角度安置,水平较低端为进料口,与储料仓连通,水平较高端对准投料斗处开有一个排料口。当投料斗推至滑道尽头时,便可与绞龙输送机排料口相贴近,储料仓的物料可通过软绞龙内旋转叶片的离心力被抛出排料口,从而进入投料斗。

[0021] 在投料斗装好物料后,可以推动斗身使其沿着滑道左右移动,滑轮的使用可以使整个移动过程更加流畅省力,滑道导轨可以为单轨型或双轨型,起到了传导与定向的作用。投料斗底部设置放料口,当投料斗移动到需要投料的位置时,可通过手动控制投料摇把的正反向旋转来开关放料口,从而控制物料的流量,自动投料喂猪,完成饲养过程;为防止因物料的堆积或相互挤压而结块,放料口处设置滤刀网,滤刀网起破碎作用,可以为相互平行或交叉的多道不锈钢丝组成,滚轴在滤刀网上活动放置,在下料时可以起到推动物料流动、加大破碎力度的作用。

[0022] 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,凡是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内。

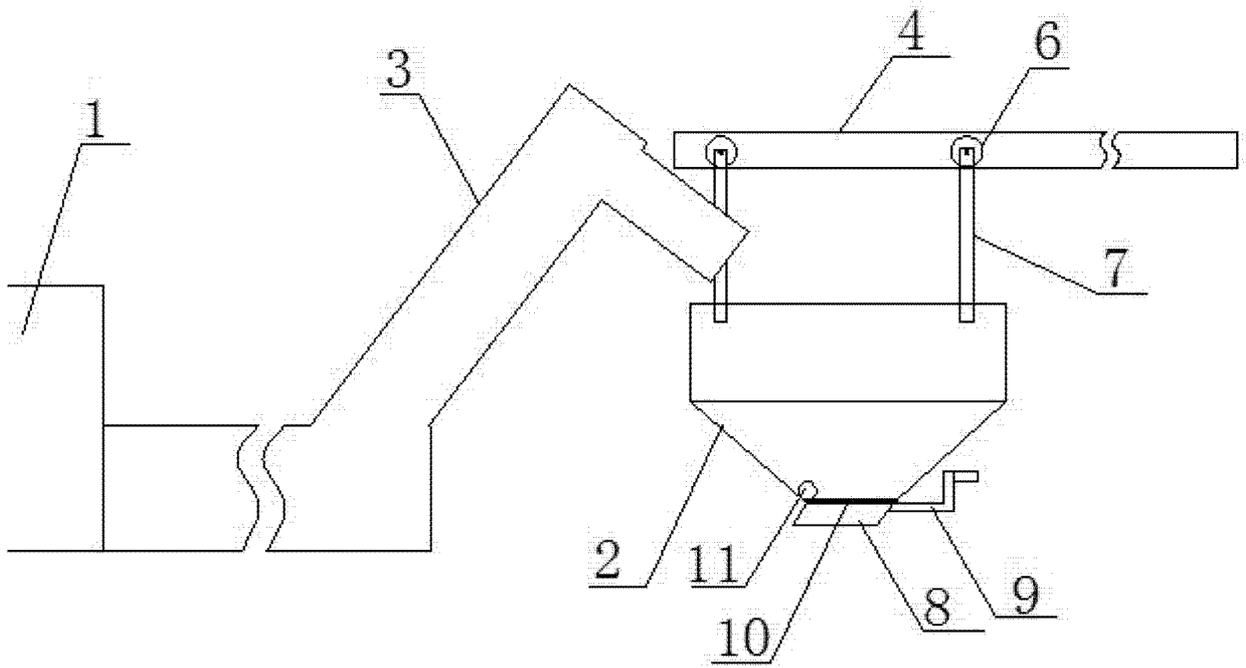


图 1

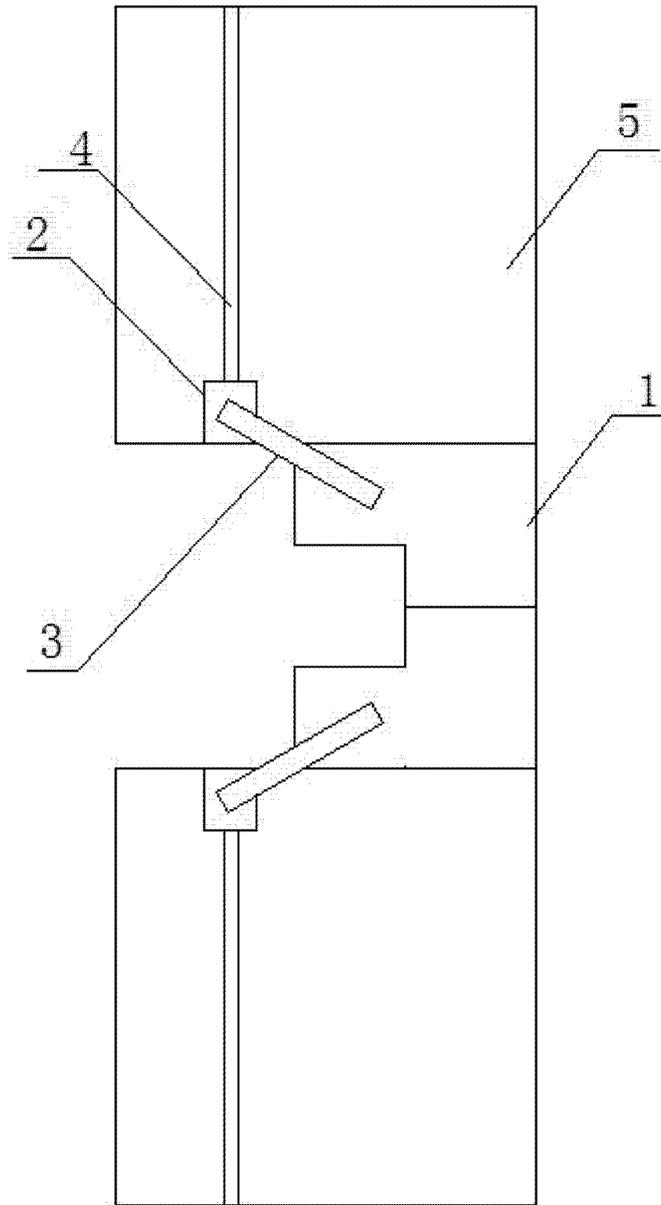


图 2