



(21)申请号 201620185062.9

(22)申请日 2016.03.11

(73)专利权人 保山市勤丰食品有限公司

地址 678016 云南省保山市隆阳区西邑乡
永信集镇

(72)发明人 王显会

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51)Int.Cl.

A01K 5/01(2006.01)

A01K 7/06(2006.01)

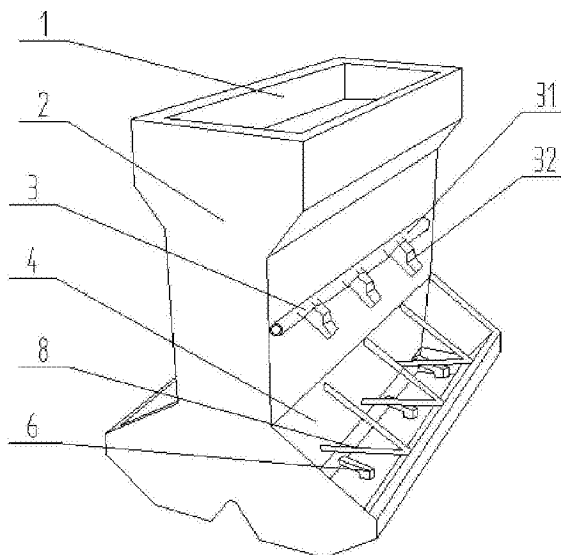
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种生猪自动喂料料槽

(57)摘要

本实用新型涉及畜牧业养殖设备领域,具体涉及一种生猪自动喂料料槽。该料槽包括设置在槽体两侧的侧壁板,对称设置有呈圆弧形的导流板,导流板之间形成矩形漏斗,矩形漏斗口下方对称设置有饲喂槽,矩形漏斗口中间设置有分隔板和对称设置的进料机构,矩形漏斗口底部设有挡杆;进料机构包括挡料板,挡料板通过铰轴与挡杆铰接,挡料板前端设有复位磁铁。该料槽在猪吃食,挡料板复位回位,放料暂时停止,料吃完后,猪又拱挡杆放料,直到吃饱,自动化程度和喂食效率高,极大地减轻了饲养员劳动强度,避免浪费,降低成本,增加效益。在饲喂槽上方导流板外侧设置有供水装置,生猪可通过含住或按压饮水嘴,实现了自动补充水分。



1. 一种生猪自动喂料料槽,包括设置在槽体(1)两侧的侧壁板(2),所述侧壁板(2)之间对称设置有呈圆弧形的导流板(7),所述导流板(7)之间形成矩形漏斗,矩形漏斗口下方对称设置有饲喂槽(4),其特征在于,所述矩形漏斗口中间设置有分隔板(10)和对称设置的进料机构(5),所述矩形漏斗口底部设有若干挡杆(6);所述进料机构(5)包括挡料板(52),所述挡料板(52)通过铰轴(53)与挡杆(6)铰接,所述挡料板(52)前端设有复位磁铁(51);所述分隔板(10)由铁质材料制成。

2. 根据权利要求1所述的生猪自动喂料料槽,其特征在于:所述槽体(1)内壁和导流板(7)表面设有聚四氟乙烯不粘涂层。

3. 根据权利要求1或2所述的生猪自动喂料料槽,其特征在于:所述饲喂槽(4)上方设置有供水装置(3)。

4. 根据权利要求3所述的生猪自动喂料料槽,其特征在于:所述的供水装置(3)包括供水管(31)和均布于其上的饮水嘴(32),所述的饮水嘴(32)为鸭嘴式饮水嘴或乳头式饮水嘴。

5. 根据权利要求4所述的生猪自动喂料料槽,其特征在于:所述饲喂槽(4)为双面对称整体结构或单面分体组合结构。

6. 根据权利要求5所述的生猪自动喂料料槽,其特征在于:所述饲喂槽(4)上设有若干均布的隔栏(8),所述隔栏(8)将饲喂槽(4)分隔出若干个进食孔位。

7. 根据权利要求6所述的生猪自动喂料料槽,其特征在于:所述铁质材料为不锈钢。

8. 根据权利要求7所述的生猪自动喂料料槽,其特征在于:所述生猪自动喂料料槽由不锈钢材料或BMC复合材料制成。

一种生猪自动喂料料槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧业养殖设备领域,具体涉及一种生猪自动喂料料槽。

背景技术

[0002] 传统的猪用料槽一般是混凝土或钢制的梯形或长方体形槽,通常安装于猪圈内直接使用。喂食时,靠饲养员将料投放于槽内,存在以下不足之处:喂食效率低,每次投食都是投一次,供猪进食一次,这样不仅增加了工作的重复性,还使得猪难以形成饮食的条件反射,无法有效提高生猪采食次数和育肥猪的出肉率。此外长时间放置的饲料未吃完,造成浪费和被污染,容易引发疫病。因此需要一种生猪自动喂料料槽来解决现有料槽喂食效率低、自动化程度低的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足,提供了一种结构简单合理的生猪自动喂料料槽,解决现有料槽喂食效率低和自动化程度低的问题,且能全天候喂猪,省工、省力。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种生猪自动喂料料槽包括设置在槽体两侧的侧壁板,所述侧壁板之间对称设置有呈圆弧形的导流板,所述导流板之间形成矩形漏斗,矩形漏斗口下方对称设置有饲喂槽,其特征在于,所述矩形漏斗口中间设置有分隔板 and 对称设置的进料机构,所述矩形漏斗口底部设有若干挡杆;所述进料机构包括挡料板,所述挡料板通过铰轴与挡杆铰接,所述挡料板前端设有复位磁铁;所述分隔板由铁质材料制成。

[0005] 所述槽体内壁和导流板表面设有聚四氟乙烯不粘涂层。

[0006] 所述饲喂槽上方设置有供水装置。

[0007] 所述的供水装置包括供水管和均布于其上的饮水嘴,所述的饮水嘴为鸭嘴式饮水嘴或乳头式饮水嘴。

[0008] 所述饲喂槽为双面对称整体结构或单面分体组合结构。

[0009] 所述饲喂槽上设有若干均布的隔栏,所述隔栏将饲喂槽分隔出若干个进食孔位。

[0010] 所述铁质材料为不锈钢。

[0011] 所述生猪自动喂料料槽由不锈钢材料或BMC复合材料制成。

[0012] 本实用新型解决了背景技术中存在的缺陷,具有以下有益效果:

[0013] 本实用新型提供的生猪自动喂料料槽结构简单合理,解决现有料槽喂食效率低和自动化程度低的问题,且能全天候喂猪,省工、省力。本实用新型通过当生猪咬嚼或拱住挡杆时,挡杆通过铰轴,将铰接的挡料板抬起,从而将槽体中的饲料通过挡料板与矩形漏斗间隙下流出,送至饲喂槽中供生猪食用。猪吃食,挡料板复位回位,放料暂时停止,料吃完后,猪又拱挡杆放料,直到吃饱,自动化程度和喂食效率高,极大地减轻了饲养员劳动强度,避免浪费,降低成本,增加效益。在饲喂槽上方导流板外侧设置有供水装置,生猪可通过含住或按压饮水嘴,将供水管的水直接进入生猪嘴中,实现了自动补充水分。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的主视图的剖视示意图；

[0016] 图中：1-槽体，2-侧壁板，3-供水装置，31-供水管，32-饮水嘴，4-饲喂槽，5-进料机构，51-复位磁铁，52-挡料板，53-铰轴，6-挡杆，7-导流板，8-隔栏，10-分隔板。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 如图1和图2所示的一种生猪自动喂料料槽实施例，包括设置在槽体1两侧的侧壁板2，侧壁板2之间对称设置有呈圆弧形的导流板7，导流板7之间形成矩形漏斗，矩形漏斗口下方对称设置有饲喂槽4，矩形漏斗口中间设置有分隔板10和对称设置的进料机构5，矩形漏斗口底部设有若干挡杆6；进料机构5包括挡料板52，挡料板52通过铰轴53与挡杆6铰接，挡料板52前端设有复位磁铁51；分隔板10由铁质材料制成。槽体1内壁和导流板7表面设有聚四氟乙烯不粘涂层。饲喂槽4上方设置有供水装置3。供水装置3包括供水管31和均布于其上的饮水嘴32，饮水嘴4为鸭嘴式饮水嘴或乳头式饮水嘴。饲喂槽4为双面对称整体结构或单面分体组合结构。饲喂槽4上设有若干均布的隔栏8，隔栏8将饲喂槽4分隔出若干个进食孔位。铁质材料优选不锈钢。生猪自动喂料料槽由不锈钢材料或BMC复合材料制成。BMC材料在国内常称作不饱和聚酯团状模塑料。其主要原料由短切玻璃纤维、不饱和树脂、填料以及各种添加剂经充分混合而成的料团状预浸料。BMC团状模塑料具有优良的电气性能，机械性能，耐热性，耐化学腐蚀性，又适应各种成型工艺，即可满足各种产品对性能的要求。本实施例的饲喂槽4为双面对称整体结构，通过分隔板10隔成双面8孔位饲喂槽，每个孔位饲喂槽均对应一个进料机构5、挡杆6和饮水嘴32，可同时供8头生猪同时喂食。实际可根据需要，设置多种孔位饲喂槽。

[0019] 本实用新型的工作过程是：本实用新型的槽体1用以存贮饲料，需要喂食时，通过向槽体1内加入混合的干湿饲料等。当生猪咬嚼或拱住挡杆6时，挡杆6通过铰轴53，将铰接的挡料板52抬起，从而将槽体1中的饲料通过挡料板52与矩形漏斗间隙下流出，送至饲喂槽4中供生猪食用。猪吃食，挡料板52在复位磁铁51与分隔板10产生的磁力作用下复位回位，挡料板52关闭，放料暂时停止，料吃完后，猪又拱挡杆6放料，直到吃饱，自动化程度和喂食效率高，极大地减轻了饲养员劳动强度，避免浪费，降低成本，增加效益。在饲喂槽4上方导流板7外侧设置有供水装置3，生猪可通过含住或按压饮水嘴32，将供水管31的水直接进入生猪嘴中，实现了自动补充水分。在槽体1内壁和导流板7表面设有聚四氟乙烯不粘涂层，可以使含水量大的饲料和湿饲料不会黏附在槽体1内壁和导流板7表面，有利于清洗和防止黏附饲料发生变质，影响生猪健康。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型

的保护范围之内。

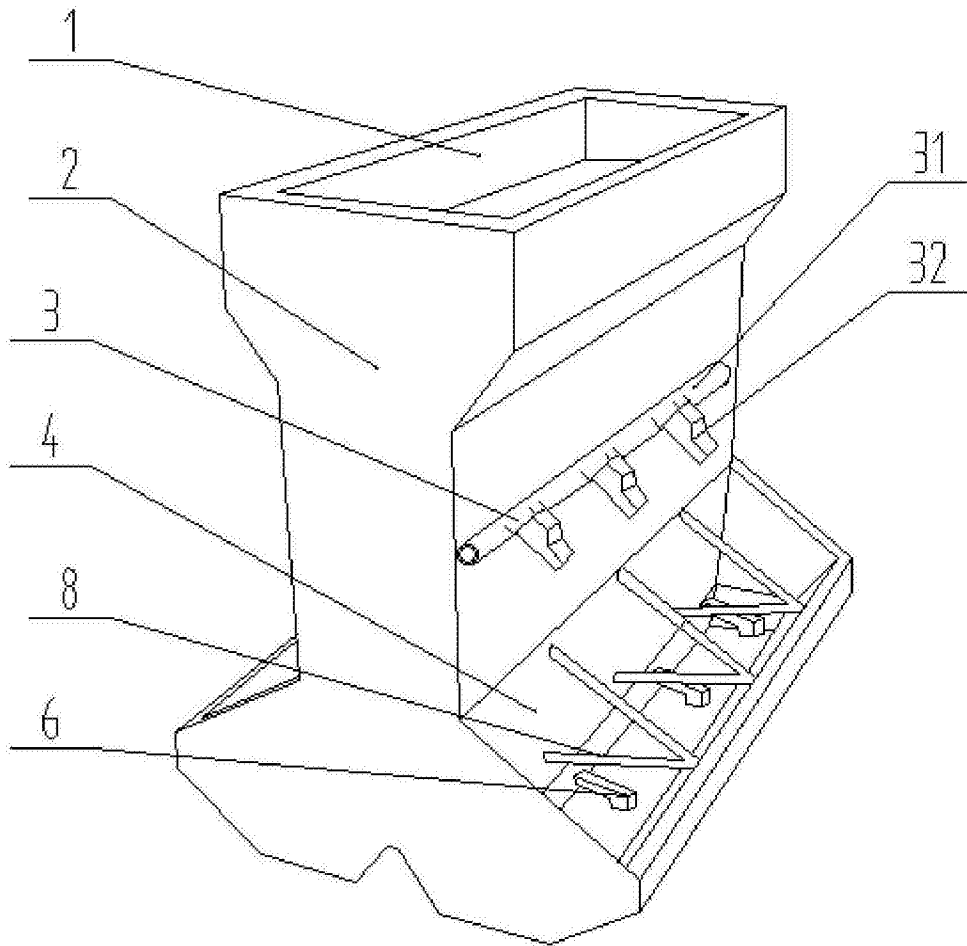


图1

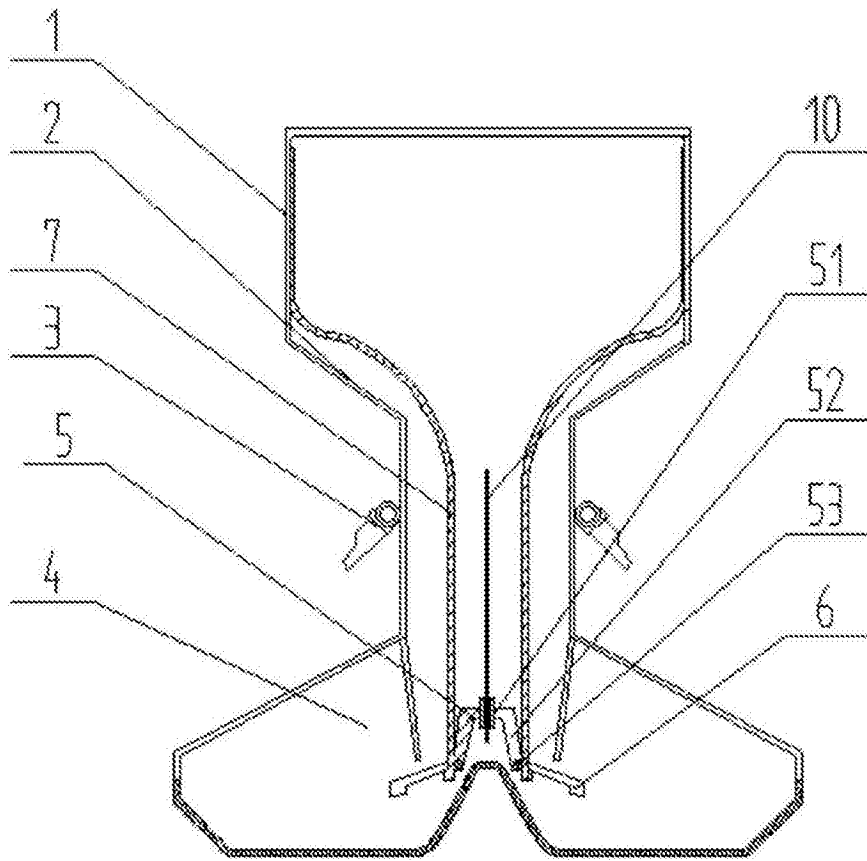


图2