



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201585318 U

(45) 授权公告日 2010.09.22

(21) 申请号 201020013345.8

(22) 申请日 2010.01.05

(73) 专利权人 孙红霞

地址 256207 山东省滨州市邹平县长山镇苑
城兽医站

(72) 发明人 孙红霞

(74) 专利代理机构 淄博佳和专利代理事务所
37223

代理人 张瑞林

(51) Int. Cl.

A01K 5/01 (2006.01)

A01K 5/02 (2006.01)

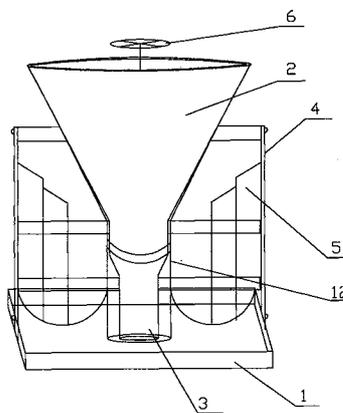
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

节能型自动猪料槽

(57) 摘要

节能型自动猪料槽,属于畜牧业饲养设备领域,包括采食槽(1),其特征在于:在采食槽(1)上方通过固定架(4)固定有储料桶(2),储料桶(2)为漏斗形,下端口内侧套装有放料桶(3),放料桶(3)上端为与储料桶(2)相配合的漏斗形,下端为圆柱形,下端圆柱形外径小于储料桶(2)下端口内径,储料桶(2)内侧与放料桶(3)内侧均设有定位支架,定位支架中心设有定位孔(11),丝杠(9)穿入各定位孔(11)内,通过丝杠固定螺丝(8)固定,丝杠(9)上端安装有调节手轮(6)。结构简单合理,可实现多角度同时进食,自动落料,不浪费无污染。



1. 节能型自动猪料槽,包括采食槽(1),其特征在于:在采食槽(1)上方通过固定架(4)固定有储料桶(2),储料桶(2)为漏斗形,下端口内侧套装有放料桶(3),放料桶(3)上端为与储料桶(2)相配合的漏斗形,下端为圆柱形,下端圆柱形外径小于储料桶(2)下端口内径,储料桶(2)内侧与放料桶(3)内侧均设有定位支架,定位支架中心设有定位孔(11),丝杠(9)穿入各定位孔(11)内,通过丝杠固定螺丝(8)固定,丝杠(9)上端安装有调节手轮(6)。

2. 根据权利要求1所述的节能型自动猪料槽,其特征在于:储料桶(2)下端口设有圆柱形套筒(12),套筒(12)内径大于放料桶(3)外径。

3. 根据权利要求1所述的节能型自动猪料槽,其特征在于:采食槽(1)为矩形或正方形。

4. 根据权利要求1所述的节能型自动猪料槽,其特征在于:储料桶(2)和放料桶(3)采用玻璃钢制作。

节能型自动猪料槽

技术领域

[0001] 节能型自动猪料槽,属于畜牧业饲养设备领域,具体涉及一种节能型自动猪料槽。

背景技术

[0002] 传统的饲养猪所用的卧式饲料槽,需要饲养员每日三次投料,耗费较多的人力。而猪在采食时,还容易因抢食践踏饲料槽,饲料易造成污染,引起疾病传播,造成严重的饲料浪费。目前一种金属铸造的自由采食猪料槽,在一定程度上解决了传统猪料槽存在的问题,但由于其结构连接附件多,结构不够合理,造成了组装繁复、造价成本高、下料不均匀、单角度采食、猪采食闷气易引发呼吸道疾病等缺点。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:克服现有技术的不足,提供一种结构简单合理,可实现多角度同时进食,自动落料,不浪费无污染的节能型自动猪料槽。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:该节能型自动猪料槽,包括采食槽,其特征在于:在采食槽上方通过固定架固定有储料桶,储料桶为漏斗形,下端口内侧套装有放料桶,放料桶上端为与储料桶相配合的漏斗形,下端为圆柱形,下端圆柱形外径小于储料桶下端口内径,储料桶内侧与放料桶内侧均设有定位支架,定位支架中心设有定位孔,丝杠穿入各定位孔内,通过丝杠固定螺丝固定,丝杠上端安装有调节手轮。调节手轮用于调节放料桶底部与采食槽底部的距离。

[0005] 储料桶下端口设有圆柱形套筒,套筒内径大于放料桶外径。可以有效防止储料桶内的饲料从外侧泄漏。

[0006] 采食槽为矩形或正方形。便于猪在采食时从不同角度并排进食。

[0007] 储料桶和放料桶采用玻璃钢制作。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的节能型自动猪料槽所具有的有益效果是:1、采食槽为矩形或正方形,内侧底部光滑,采食槽边缘成直角,方便多头猪从不同角度同时进食;2、采食槽高度大小适中便于猪采食,不闷气,不往外带料,不浪费,不污染;3、贮料桶下口跟放料桶上口相吻合,贮料桶存储一定量饲料,当猪在吃食时,拱动放料口,饲料下落,不再需要人工次数按量加料,减轻饲养员劳动强度;4、转动调节手轮可方便控制放料桶底部与采食槽底部的距离,从而调节下料速度及均匀度;5、结构简单,牢固耐用,组装简便,制造成本低。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型节能型自动猪料槽整体结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型局部结构安装示意图。

[0011] 图3是本实用新型储料桶俯视示意图。

[0012] 其中:1、采食槽 2、储料桶 3、放料桶 4、固定架 5、护栏 6、调节手轮 7、储料桶定位支

架 8、丝杠固定螺丝 9、丝杠 10、放料桶定位支架 11、定位孔 12、套筒。

[0013] 图 1 ~ 3 是本实用新型节能型自动猪料槽的最佳实施例,下面结合附图 1 ~ 3 对本实用新型做进一步说明:

具体实施方式

[0014] 参照附图 1 ~ 3:

[0015] 节能型自动猪料槽包括采食槽 1、储料桶 2、放料桶 3、固定架 4、调节手轮 6 和丝杠 9,采食槽 1 为矩形或正方形,上方通过固定架 4 固定有储料桶 2,储料桶 2 为漏斗形,下端口设有圆柱形套筒 12,套筒 12 内侧套装有放料桶 3,套筒 12 内径大于放料桶 3 外径。放料桶 3 上端为与储料桶 2 相配合的漏斗形,下端为圆柱形,下端圆柱形外径小于储料桶 2 下端口内径,储料桶 2 内侧设有储料桶定位支架 7,放料桶 3 内侧设有放料桶定位支架 10,储料桶定位支架 7 和放料桶定位支架 10 中心均设有定位孔 11,丝杠 9 穿入各定位孔 11 内,通过丝杠固定螺丝 8 将丝杠 9 固定在储料桶定位支架 7 及放料桶定位支架 10 上,丝杠上端安装有调节手轮 6。调节手轮 6 用于调节放料桶 3 底部与采食槽 1 底部的距离。固定架 4 上设有护栏,防止猪在采食过程中破坏储料桶 2 或放料桶 3。

[0016] 工作原理与工作过程如下:

[0017] 将饲料加入储料桶 2 中,转动调节手轮 6,调节放料桶 3 底部与采食槽 1 底部的距离,距离越近饲料落下越少,距离越远,饲料下落速度及下落量越大。饲料落入采食槽 1,猪在采食过程中推动放料桶 3,饲料便不断从放料桶 3 中洒落。

[0018] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例。但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,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、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

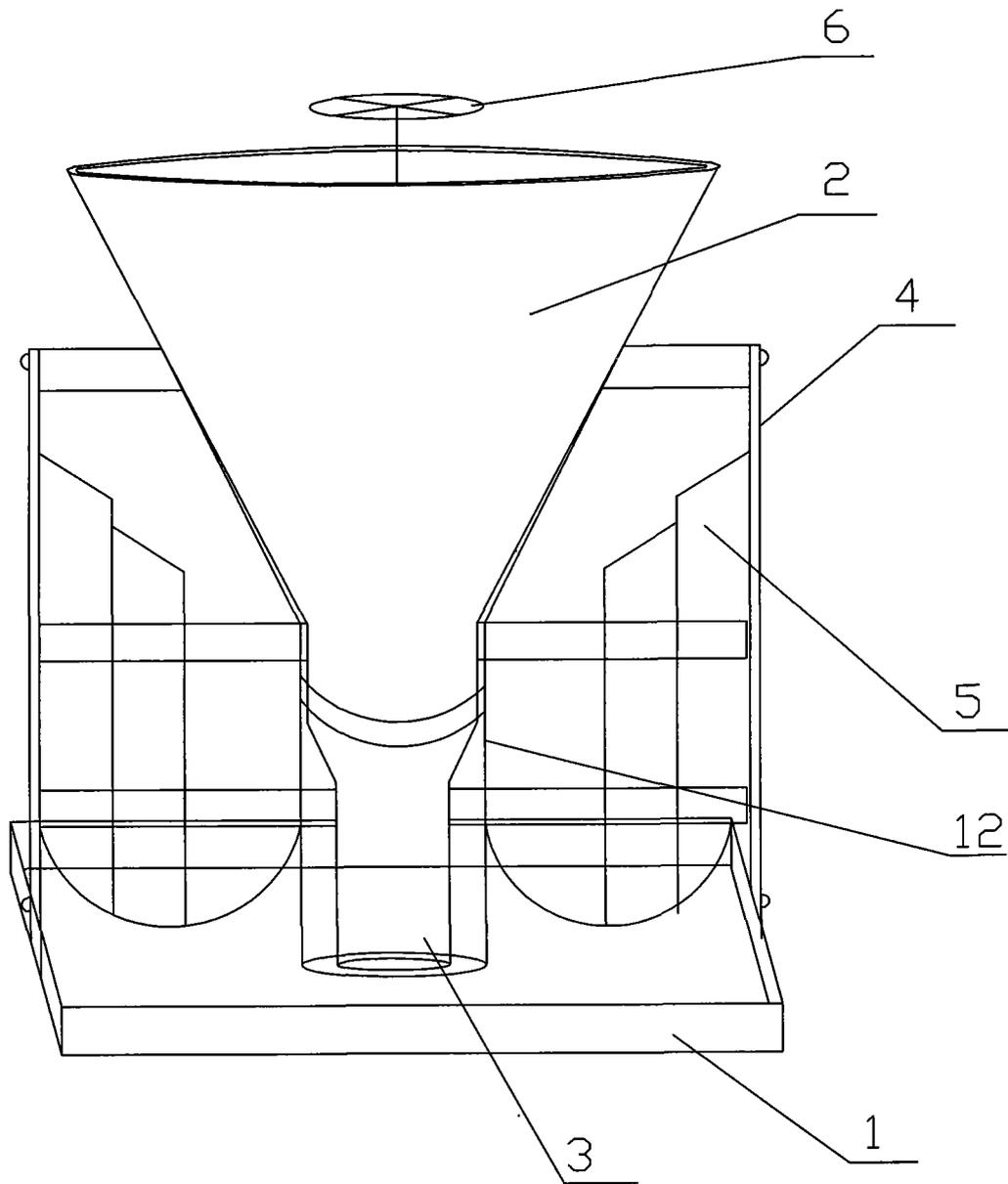


图 1

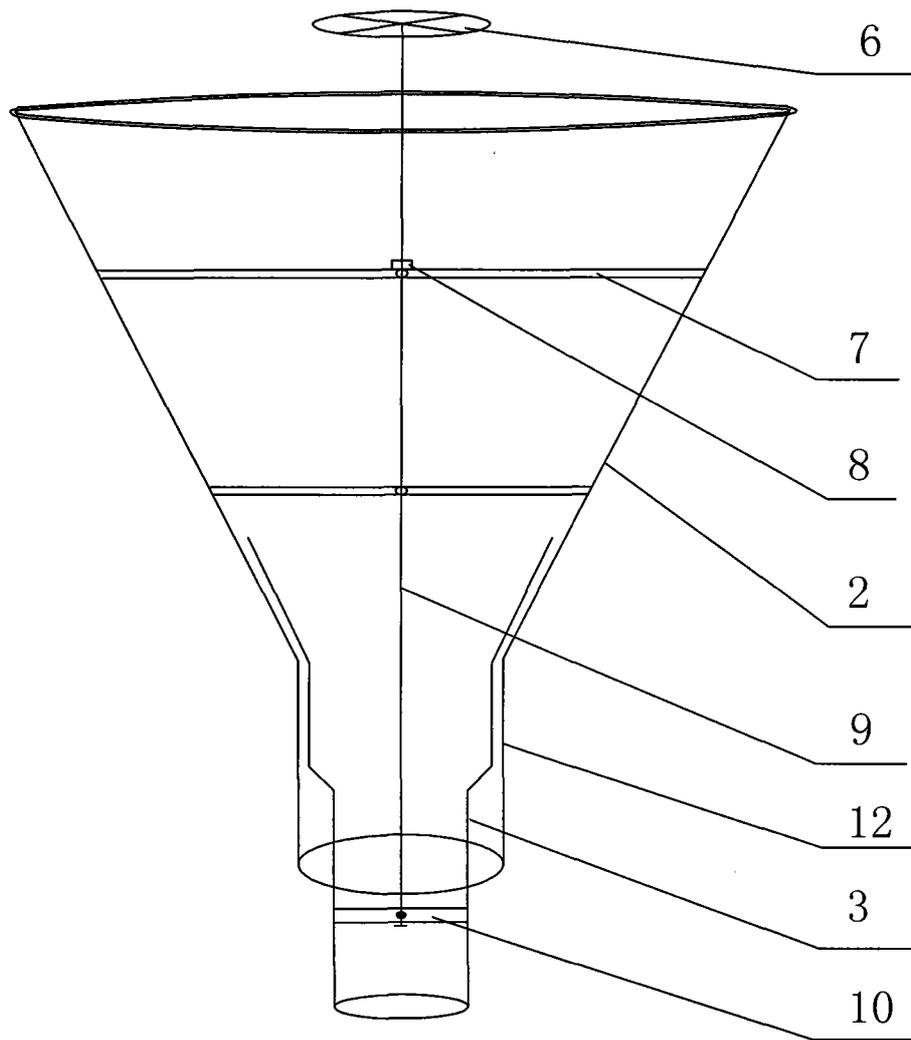


图 2

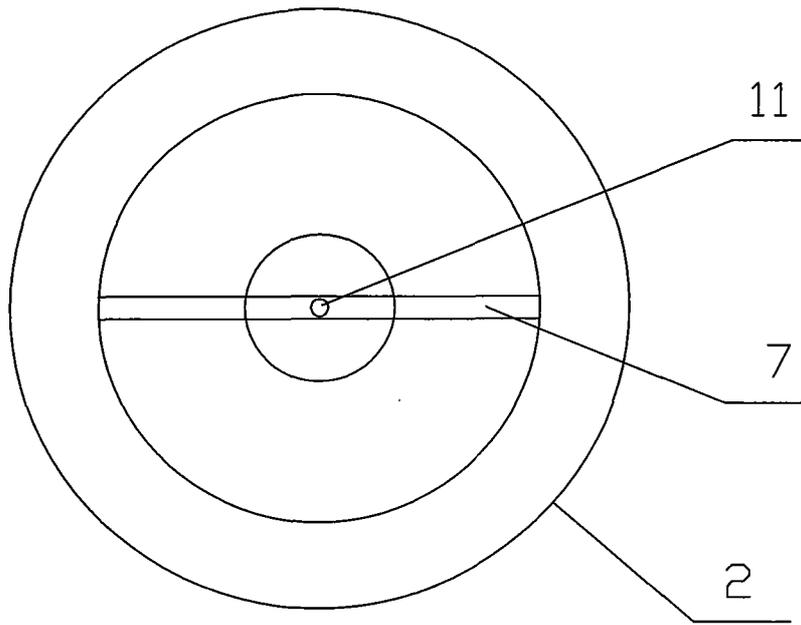


图 3