



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108812334 A

(43)申请公布日 2018. 11. 16

(21)申请号 201810452531.2

(22)申请日 2018.05.13

(71)申请人 连云开

地址 528100 广东省佛山市三水区西南街
道上九坑头村三巷7号

(72)发明人 连云开

(51)Int. Cl.

A01K 1/00(2006.01)

A01K 5/02(2006.01)

A01K 15/02(2006.01)

A01K 5/01(2006.01)

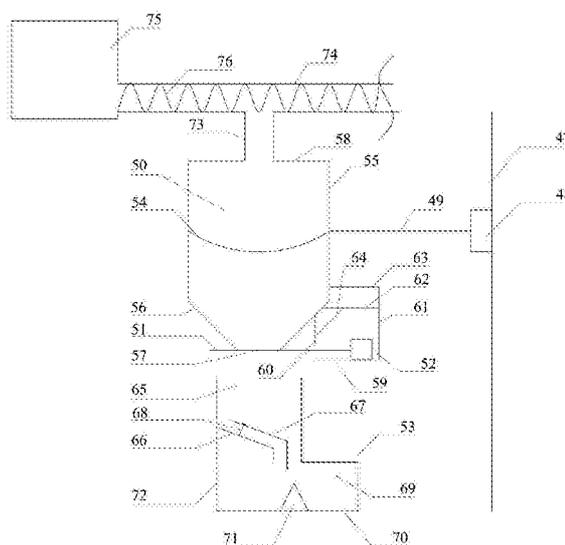
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称

一种带饲喂装置的多层猪舍

(57)摘要

本发明公开了一种带饲喂装置的多层猪舍,猪舍设置为上、中、下三层,每层外面都设置有运动场,方便了猪只的活动,保证了猪肉品质,且该饲喂装置在支杆上设置有电机一,该电机一通过连杆与料斗连接,可以自动调节料斗的高度,避免猪只破坏饲喂装置;同时设置有计时器、带缺口的转板和电机二,定时启动电机二,将带缺口的转板进行左右移动,当下料口与缺口重合时,达到自动落料的效果,另外,将饲喂器分为上下两层,将母猪与仔猪分层进行饲喂,保证了母猪与仔猪的采食,促进了猪只的健康生长。



1. 一种带饲喂装置的多层猪舍,其特征在于,所述猪舍包括上、中、下三层,每层猪舍外连接有运动场,每层运动场内设置有打腻池,每一层都有两列猪圈,所述猪圈用围栏隔成若干个饲养单元,所述两列猪圈的中间为人行通道,所述人行通道一端设置有饲料间,在猪舍的每个饲养单元设置有该喂料装置,在每一个运动场内也设置有若干个所述喂料装置,所述饲喂装置包括支杆、电机一、连杆、料斗、转板、电机二、喂料器、饲料罐、控制器等,所述料斗包括下料筒、锥形筒,所述下料筒的下端与所述锥形筒的上端连通,所述锥形筒底部设置有下列口,所述下料筒的顶部设置有盖板;

所述盖板上连接有输料支管,所述输料支管与输料总管连接,所述输料总管与设置在所述饲料间的饲料罐连接,所述输料总管内设置有弹簧螺旋型输料器,所述弹簧螺旋型输料器由电机三驱动,所述电机三与所述控制器连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带饲喂装置的多层猪舍,其特征在于,所述支杆固定在猪舍地板上,所述电机一为直线型电机,所述电机一设置在所述支杆上,所述电机一与所述连杆的一端连接,所述连杆的另一端与圆环焊接,所述圆环固定在所述料斗的外壁上,所述下料口处设置有一带有缺口的转板,所述转板与电机二连接,所述电机二可以控制所述转板的旋转,在所述支杆上还设置有一控制器和计时器,所述控制器分别与所述计时器、电机一、电机二电连接;

所述电机二设置在框架内,所述框架包括底部支撑板、左侧板、右侧板、顶板一、顶板二和斜板,所述顶板一和顶板二的一端分别与料斗焊接,另一端与右侧板连接,所述左侧板的一端与料斗焊接,另一端与所述底部支撑板之间留有空隙,所述斜板分别与所述左侧板和顶板一连接;

在所述下料口下方设置一喂料器,所述喂料器包括母猪饲喂层,所述母猪饲喂层顶部设置有开口,所述母猪饲喂层底部设置有倾斜板,所述倾斜板靠近左侧壁高,靠近右侧壁低,所述倾斜板与左侧壁可拆卸连接,所述倾斜板上方设置有输料板,所述输料板分为倾斜部分和竖直部分,所述输料板上均匀设置有若干个穿插孔,所述倾斜板上设置有螺杆,所述螺杆穿过其中一个穿插孔后用螺帽进行固定,所述倾斜板的下方设置有仔猪饲喂层,所述仔猪饲喂层的底板上设置有分料器,所述仔猪饲喂层的侧壁上设置有取食口。

3. 根据权利要求1或2所述的一种带饲喂装置的多层猪舍,其特征在于,所述下层猪舍外的运动场大于中层猪舍外的运动场,中层猪舍外的运动场大于上层猪舍外的运动场。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种带饲喂装置的多层猪舍,其特征在于,每个运动上都设置有消毒池和喷淋头。

一种带饲喂装置的多层猪舍

技术领域

[0001] 本发明涉及一种猪舍,特别涉及一种带饲喂装置的多层猪舍,其属于家畜养殖房舍领域。

背景技术

[0002] 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。随着经济的发展和居民消费水平的提高,人们对健康长寿追求日益增加,因此,无公害、安全绿色食品在市场上的需求量逐年上升。传统的生猪饲养方式,添加剂、药物残留难免,动物疫病时有发生,严重威胁了人类的健康,猪的生长需要一个适宜的温度,哺乳仔猪需要的温度角度,育肥猪所需温度较低。温度是影响猪健康和生产能力的主要因素,在适宜温度内,猪不需要热补偿,也不需要额外增加产热,增重最快,饲料利用率最高。猪肉是重要的食品和消费品。生猪养殖环境也对猪肉的产量有巨大的影响,现有技术中,生猪养殖一般采用规模养殖,即在单位面积内进行大批量养殖,通过机械通风、降温,通过提高营养来实现高投入,高产出。但由于养殖密度的增加,必然会带来生猪生活环境恶化。

[0003] 猪舍是猪生活的场所,如猪舍的环境不好,猪只能适应或超过一定的期限,其正常的生长就会受到影响甚至死亡,所以在建设猪舍时,一定要根据猪生长发育的需要,遵循经济、适用、合理、先进的要求,要有符合适宜猪生长的温度、湿度、空气清新、光照充足等条件。目前随着集约化、现代化养殖模式的快速发展,其占地面积肥大、投资大、环境污染严重成为了制约养猪业快速发展的因素之一,特别是对于土地资源紧张的经济发达地区更是如此,为了缓解规模化、工厂化养猪用地难的矛盾,也出现了一些立体猪舍,使猪舍向空间方向发展,减少了猪舍的占地面积,虽然这些立体猪舍解决了养猪用地难的矛盾,但同时带来了大量的粪便难以处理,不仅处理量大,处理的效果也不尽人意,还对环境造成了严重的破坏,而且恶劣的生活环境给猪舍的疾病防治也带来了极大的困难,进一步地增加了立体猪舍的养殖风险难度。而且这样更加加大了猪只的饲养密度,使得猪只的发病率提高。而且大规模的养殖使猪只的活动空间非常小,阻碍了猪只的运动,妨碍了猪只表达天性,导致猪只的肉质水平下降以及猪只的抵抗力下降,容易爆发疾病。

[0004] 而人工饲养猪的过程中要给饲养猪进行喂水以保证其充分的水源供应,现有的喂水多是人工定时进行水槽的加水,由于饲养猪的个体差异性,饲养人员无法得知每只饲养猪对水的需求时间,这可能导致某些饲养猪在需要水源补给时得不到及时的补充,影响饲养猪发育,同时热动加水费时费力,且水槽中未喝完的水造成了水资源的浪费,最关键的是目前为猪只提供的水往往都是冷水,这对于猪只特别是仔猪,当饮水温度低于体温时,不仅猪需用额外的能量提高摄入水的温度,而且冷应激还会造成猪胃溃疡、消化不良等病症。

[0005] 同时,现有技术中,猪只的饲喂都是采用人工添加,费时费力,且在现有技术中的猪只都是在一个饲喂盆中同一层进行饲喂,即使是还需要过渡的母猪与仔猪共同饲喂的时期,也都是在一个饲喂盆中同一层进行,这样仔猪有可能得不到充足的食物,影响仔猪生长。

发明内容

[0006] 针对上述现有技术存在的问题,本发明提供了一种带饲喂装置的多层猪舍,猪舍设置为上、中、下三层,每层外面都设置有运动场,方便了猪只的活动,保证了猪肉品质,且在每个饲养单元以及运动场内都设置有饲喂装置,该饲喂装置可以自动调节高度,避免猪只破坏饲喂装置,同时该装置定时进行自动落料饲喂,且将饲喂器分为上下两层,将母猪与仔猪分层进行饲喂,保证了母猪与仔猪的采食,促进了猪只的健康生长。

[0007] 为实现上述目的,本发明所采用的技术方案是:

一种带饲喂装置的多层猪舍,其特征在于,所述猪舍包括上、中、下三层,每层猪舍外连接有运动场,每层运动场内设置有打腻池,每一层都有两列猪圈,所述猪圈用围栏隔成若干个饲养单元,所述两列猪圈的中间为人行通道,所述人行通道一端设置有饲料间,在猪舍的每个饲养单元设置有该喂料装置,在每一个运动场内也设置有若干个所述喂料装置,所述饲喂装置包括支杆、电机一、连杆、料斗、转板、电机二、喂料器、控制器等,所述料斗包括下料筒、锥形筒,所述下料筒的下端与所述锥形筒的上端连通,所述锥形筒底部设置有下料口,所述下料筒的顶部设置有盖板;

所述盖板上连接有输料支管,所述输料支管与输料总管连接,所述输料总管与设置在所述饲料间的饲料罐连接,所述输料总管内部设置有弹簧螺旋型输料器,所述弹簧螺旋型输料器由电机三驱动,所述电机三与所述控制器连接。

[0008] 进一步地,所述支杆固定在猪舍地板上,所述电机一为直线型电机,所述电机一设置在所述支杆上,所述电机一与所述连杆的一端连接,所述连杆的另一端与圆环焊接,所述圆环固定在所述料斗的外壁上,所述下料口处设置有一带有缺口的转板,所述转板与电机二连接,所述电机二可以控制所述转板的旋转,在所述支杆上还设置有一控制器和计时器,所述控制器分别与所述计时器、电机一、电机二电连接;

所述电机二设置在框架内,所述框架包括底部支撑板、左侧板、右侧板、顶板一、顶板二和斜板,所述顶板一和顶板二的一端分别与料斗焊接,另一端与右侧板连接,所述左侧板的一端与料斗焊接,另一端与所述底部支撑板之间留有空隙,所述斜板分别与所述左侧板和顶板一连接。

[0009] 在所述下料口下方设置一喂料器,所述喂料器包括母猪饲喂层,所述母猪饲喂层顶部设置有开口,所述母猪饲喂层底部设置有倾斜板,所述倾斜板靠近左侧壁高,靠近右侧壁低,所述倾斜板与左侧壁可拆卸连接,所述倾斜板上方设置有输料板,所述输料板分为倾斜部分和竖直部分,所述输料板上均匀设置有若干个穿插孔,所述倾斜板上设置有螺杆,所述螺杆穿过其中一个穿插孔后用螺帽进行固定,所述倾斜板的下方设置有仔猪饲喂层,所述仔猪饲喂层的底板上设置有分料器,所述仔猪饲喂层的侧壁上设置有取食口。

[0010] 进一步地,所述下层猪舍外的运动场大于中层猪舍外的运动场,中层猪舍外的运动场大于上层猪舍外的运动场。

[0011] 进一步地,每个运动上都设置有消毒池和喷淋头。

[0012] 本发明的有益效果为:本发明的带饲喂装置的多层猪舍,猪舍设置为上、中、下三层,每层外面都设置有运动场,方便了猪只的活动,保证了猪肉品质,且该饲喂装置在支杆上设置有电机一,该电机一通过连杆与料斗连接,可以自动调节料斗的高度,避免避免猪只

破坏饲喂装置;同时设置有计时器、带缺口的转板和电机二,定时启动电机二,将带缺口的转板进行旋转,达到自动落料的效果,另外,将饲喂器分为上下两层,将母猪与仔猪分层进行饲喂,保证了母猪与仔猪的采食,促进了猪只的健康生长。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0014] 图1为本发明的新型猪舍的结构示意图。

[0015] 图2为本发明的饮水装置的结构示意图。

[0016] 图3为本发明的饲喂装置的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为了使本发明的目的、技术方案及有点更加清楚明白,以下结合是实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0018] 一种新型猪舍,包括人字形屋顶1和舍壁2,所述猪舍包括上、中、下三层,每一层都有两列猪圈3,所述猪圈3用围栏隔成若干个饲养单元,所述两列猪圈3的中间是人行通道4,所述人行通道一端设置有饲料间、工作间和进出该层猪舍的大门,上、中、下三层猪舍之间通过螺旋坡道连接,每层猪舍外连接有运动场5,下层猪舍外的运动场大于中层猪舍外的运动场,中层猪舍外的运动场大于上层猪舍外的运动场,即运动场面积从上到下依次增加,呈梯形,这样下一层运动场不会被上一层运动场遮光,可以保证每层运动场以及猪舍的充足光照,运动场为猪只提供了足够的运动空间,而充足光照可以显著影响仔猪的免疫功能和机体的物质代谢功能,能促进母猪生殖系统的发育,使性成熟提前,同时提高公猪精液的品质,提高育肥猪的抵抗力。

[0019] 在两列猪圈3一端的舍壁2上分别设置有通向运动场5的通道,每列猪圈中每个饲养单元的饲养的猪只都可以从对应的通道进入运动场,比如说左侧那一系列猪圈的每个饲养单元的猪只都统一从左侧舍壁端部的通道进入运动场,相应地,右侧那一系列猪圈的每个饲养单元的猪猪都统一从右侧舍壁端部的通道进入运动场,这样就方便饲养员进行饲养管理。且在每层猪舍的舍壁2上方设置有一排玻璃窗,所述玻璃窗朝猪舍内打开,即玻璃窗下部设置有旋转轴,玻璃窗打开后,玻璃窗斜向上朝向猪舍内,玻璃窗与水平方向形成45度角,这样在方便阳光照射到猪舍内的同时,外界空气斜向上吹入猪舍,气流斜向上走,遇到每层屋顶上设置的弧形导流板再向下流向猪舍,能保证猪舍内的空气流通,因空气流动经过两次导流,空气不会在玻璃窗形成急流,避免风量过大影响猪只的健康。

[0020] 所述运动场5三面设置有围栏,所述围栏高为1.2-1.5m,所述运动场内设置有打腻池,运动场为猪只提供了足够的空间,充分利用阳光,同时通过运动打腻表达天性,减少了疾病的发生,改善了猪只的肉品质。每层运动场5靠近舍壁一侧设置有消毒池,在消毒池上均匀设置有若干个喷淋头,所述若干个喷淋头与喷淋管连接,所述喷淋管与喷淋水箱连接,猪只每次在运动场活动返回猪舍时,通过消毒池时,都要打开喷淋头进行冲洗干净且消毒,进一步降低了猪只疾病的发生。在天气晴朗或者是没有下雨的天气里,早上在猪舍内饲喂过猪只后,将其赶入运动场进行活动,中午在运动场进行饲喂,傍晚将猪只赶回到猪舍内进

行饲喂,这样就保证了猪只拥有充足的运动时间以及运动空间以及得到充足的光照。下雨的天气或者说天气不好的情况下,猪只在猪舍内进行饲养。

[0021] 每层猪舍左右两侧的猪圈都设置有自动供水装置和饲喂装置,所述自动供水装置包括储水箱6、放水管7、第一输水管8、温水槽9、第二输水管10、出水装置、出水管11、加水装置12、水盆13等,所述储水箱设置在每层猪舍的舍壁外,所述储水箱6的顶部设置有顶盖14,顶盖14下方设置有过滤网15,能够拦截一些树叶等杂质,保持水的干净,且所述储水箱6与进水管16连通,所述进水管的水源可以连接自来水,水源也可以是雨水,可以在猪舍人字形屋顶的两侧下方各设置一个接雨水的长条形的水槽,将水槽倾斜放置,在较低的那端连接所述的进水管16,所述储水箱设置在每层猪舍的两侧舍壁外,即每层猪舍左右两侧的墙壁上各设置有一个储水箱,最上面那层的储水箱上的进水管可以直接接水槽,第一层和第二层猪舍的水箱上的进水管可以接自来水或者是连接上一层的储水箱6,即第二层储水箱的进水管连接第三层的储水箱,第一层储水箱的进水管连接第二层的储水箱,这样可以使每一层的供水装置的水源都来自雨水,可以合理的利用水资源,不会造成水资源的浪费。

[0022] 所述储水箱6的底部呈锥形,在锥形口连接有放水管7,在所述放水管7接近储水箱6的一端设置有第一水阀17,在放水管7远离储水箱6的一端设置有第二水阀18,所述放水管7的中部与第一输水管8连通,在所述第一输水管8的一端设置有第三水阀19,当需要供水时,打开第一水阀17、第三水阀19,关闭第二水阀18,水就从储水箱内进入到输水管8中,同时,在储水箱6内还设置有清洗装置,所述清洗装置包括有滑轮20、清洁球21、连杆22,所述滑轮20与清洁球21间隔设置,所述滑轮20与清洁球21之间通过连杆22连接,当需要清洗水箱6时,打开第一水阀17和第二水阀18,关闭第三水阀19,储水箱6内的水由放水管7的管口排出时,水流带动滑轮20滚动,滑轮20带动清洁球21滚动,随着滑轮22的来回滚动,清洁球21对储水箱6进行清扫,保证了引用水源的干净。

[0023] 在所述放水管7与第一输水管8的连接处设置有过滤网,进一步保证水源的洁净,在所述第一输水管8内设置有发热丝44,所述发热丝44呈螺旋状设置在第一输水管8内,所述第一输水管8与温水槽9连通,在所述温水槽的左右两侧设置有左隔水槽21和右隔水槽22,所述发热丝44的电源线45穿过所述左隔水槽46,在左隔水槽21的底部设置有密封圈,来密封电源线穿过的部分,在电源线23上连接有温控器24,所述温控器24设置在所述温水槽9的外部,电源线23的末端连接有插头25,通过插头插入插座内,来为发热丝44提供电源,从而使发热丝44发热,最终加热通过发热丝的水,使加热的水到达温水槽9中,在所述温水槽9内还设置有水温计26,随时可以观察温水槽的水温,所述温水槽9由保温材料制成,所述保温材料为橡塑保温材料或聚氨酯发泡材料或玻璃棉或泡沫。也可以在所述温水槽9内设置加热棒27,加热棒27同样与电源线连接,且电源线通过右隔水槽22,电源线上连接有温控器,电源线的末端连接有插头,这样即使温水槽9的水温降低时,也可以选择再温水槽9内继续加热,来保证猪的所需温度为34-36℃。

[0024] 所述第二输水管10的一端与所述温水槽9连通,在其连通处也设置有过滤网,对水再一次进行过滤,第二输水管10的中部与出水管11连通,第二输水管10的另一端设置有出水装置,所述出水装置包括球塞28、拉绳29、挡片30、弹簧31、活塞32、拉杆33和把手34,所述出水装置用来控制出水管11是否出水,所述球塞28卡置在所述第二输水管10与出水管11连接处的管道内部,所述球塞28的直径大于出水管10的管径,所述球塞28通过拉绳29与挡片

30连接,所述拉绳29连接球塞28的一端略向下倾斜设置,与水平方向呈15度夹角,所述弹簧31的一端与挡片30连接,所述弹簧31的另一端与活塞32连接,所述拉绳29、挡片30、弹簧31都设置在第二输水管10内,所述活塞32堵塞在第二输水管10的末端管口,所述活塞32与拉杆33的一端连接,所述拉杆33的另一端与把手34连接,当出水管11需要水流出时,用手握住把手往外拉,在力的作用下,球塞28被拉出第二输水管与出水管的连接处,拉向靠近把手一侧的第二输水管内,这样第二输水管内的饮用水就流入了出水管中,当出水管不需要水流出时,只要将拿住把手反方向用力,将活塞塞入第二输水管,在弹簧回力的作用下球塞滚入第二输水管和出水管的连接处进行堵塞。

[0025] 所述出水管11的管径比第二输水管10的管径小,所述出水管11的另一端与横管35连接,所述横管35横穿一整列猪圈3,在每一个饲养单元处设置有一个出水口,每个出水口连接有出水支管36,在每个出水支管36上设置有一个排水阀,所述出水支管36下方设置有加水装置12,所述加水装置12包括加水箱37、上部封堵38,中间杆39,下部封堵40,所述加水箱37的顶部设置有进水口,所述加水箱37的底部设置有出水口,中间杆39两端分别与上部封堵38和下部封堵40连接,上部封堵38对应进水口位置可拆卸安装在加水箱37上,下封堵40的形状与出水口形状可拆卸配合,所述加水箱37通过支架41固定在水盆13底中部。使上部封堵与进水口配合时,下部封堵与出水口分离,加水箱内的水由于压强作用则不会排出,在水盆13内水位低于出水口时,空气才会将加水箱内的水交换出来,有利于水盆内的水保持在一定高度范围,在加水箱内加水时,使下部封堵与出水口配合,上部封堵与进水口分离,然后打开出水支管上的排水阀向加水箱注水即可,由于上部封堵和下部封堵通过中间杆连接,增加了移动上部封堵和下部封堵的便捷程度。在所述支架41旁边设置有水温计,来随时观察水盆内的饮用水温度,所述加水箱和水盆都由保温材料制成,可以选择性地在所述水盆13的底部设置一块加热板,所述加热板与电源线连接,所述电源线穿过所述水盆13的侧壁底部,电源线穿过的部分用密封材料进行密封,保证水盆不会漏水,所述电源线连接有一调温装置,所述电源线的端部连接有插头,或者在水盆外壁上设置有箱体,将调温装置和蓄电池放置在箱体内,将电源线与调温装置连接后,再与蓄电池连接,在水盆内的水温过低时,适当的进行加热,保证饮用水温度为34-36℃。

[0026] 在水盆底部还设置有排水口,所述排水口连接有排水管42,排水管上设置有第四水阀43,水盆13的水太脏或太冷或者清洗、消毒后水盆后的水通过排水管排出,所述排水管42与储水池连通,将这些水排出到储水池后,可以用这些水来冲洗猪舍、漏粪板等,废水再利用,合理地利用了水资源。

[0027] 同时,在猪舍每一层的运动场内也可以设置水盆,水盆的个数可以根据运动场的大小或者猪只的大小来决定,一般是3-4个,所述储水箱6、第一输水管8和温水槽9都设置在每一层猪舍两侧的舍壁上,连接温水槽的第二输水管10可以设置为2根以上,一根穿入猪舍内,与之相连通的出水管、横管、出水支管、出水装置、加水装置、水盆等都相应地在猪舍内设置,即该支线为猪舍内的每个饲养单元内的水盆提供温水。另外一根设置在运动场,与之相连的出水管、横管、出水支管、出水装置、加水装置、水盆等都设置在运动场内,为运动场内的水盆提供温水。即猪舍一侧舍壁的温水槽内的温水提供给了猪舍内的一侧猪圈以及该侧的运动场,出水支管与加水装置、水盆一一对应,从而保证了猪只在猪舍内和运动场内都可以喝水温水,从而保证了猪只的肠胃健康,促进了猪只的健康生长。

[0028] 在猪舍的每个饲养单元设置有该喂料装置,且在每一个运动场内设置有若干个所述喂料装置,保证猪只的饲喂。所述饲喂装置包括支杆47、电机一48、连杆49、料斗50、转板51、电机二52、喂料器53、控制器(未示出)等,所述支杆47固定在猪舍地板上,所述电机一48为直线型电机,所述电机一48设置在所述支杆47上,所述电机一48与所述连杆49的一端连接,所述连杆49的另一端与圆环54焊接,所述圆环54固定在所述料斗50的外壁上,通过直线型电机一可以控制料斗的升降。

[0029] 所述料斗50包括下料筒55、锥形筒56,所述下料筒55的下端与所述锥形筒56的上端连通,所述锥形筒56底部设置有下料口57,所述下料筒55的顶部设置有盖板58,所述盖板58与所述料斗50铰接,所述盖板58可以绕铰接处打开,当需要添加饲料时打开盖板,添加完后关闭。或者设计为在盖板58上连接有输料支管73,所述输料支管73与输料总管74连接,所述输料总管74与设置在所述饲料间的饲料罐75连接,最好是与饲料罐的底部连接,所述输料总管74内设置有弹簧螺旋型输料器76,所述弹簧螺旋型输料器76由电机三驱动,所述电机三与所述控制器连接,可电机三驱动弹簧螺旋型输料器转动,从而将饲料罐的饲料输送到每个料斗中进行饲喂猪只。

[0030] 所述下料口57处设置有一带有缺口的转板51,所述转板51与电机二52连接,所述电机二52可以控制所述转板51的旋转,在所述支杆47上还设置有一控制器和计时器,所述控制器分别与所述计时器、电机一48、电机二52电连接。所述连杆、圆环、转板均为钢或铁材料制成,以便承受一定的重量。用计时器设定投喂的时间,到达投喂时间时,电机一控制料斗往下移动到适当位置,电机二控制转板旋转,当转板旋转到转板缺口与料斗出口重合时,开始下落饲料;饲料下落完毕后,电机一又将料斗往上移动,避免了猪只破坏料斗、电机等设备。

[0031] 所述电机二52设置在框架内,所述框架包括底部支撑板59、左侧板60、右侧板61、顶板一62、顶板二63和斜板64,所述顶板一62和顶板二63的一端分别与料斗50焊接,另一端与右侧板61连接,所述左侧板60的一端与料斗50焊接,另一端与所述底部支撑板59之间留有空隙,所述斜板64分别与所述左侧板60和顶板一62连接,从而更好地固定电机二,使电机二能控制转板的旋转。

[0032] 在所述下料口57下方设置一喂料器53,所述喂料器53包括母猪饲喂层65,所述母猪饲喂层65顶部设置有开口,所述母猪饲喂层65底部设置有倾斜板66,所述倾斜板66靠近左侧壁高,靠近右侧壁低,所述倾斜板66与左侧壁可拆卸连接,所述倾斜板66上方设置有输料板67,所述输料板67分为倾斜部分和竖直部分,所述输料板67上均匀设置有若干个穿插孔,所述倾斜板上设置有螺杆68,所述螺杆68穿过其中一个穿插孔后用螺帽进行固定,所述倾斜板66的下方设置有仔猪饲喂层69,所述仔猪饲喂层69的底板70上设置有分料器71,所述仔猪饲喂层的侧壁上均设置有取食口72。螺杆可以穿过输料板上的任意穿插孔,通过选择螺杆穿过的穿插孔,来调整输料板竖直部分与右侧壁之间的距离,从而控制饲料从母猪饲喂层落入到仔猪饲喂层的落料空间大小,即控制落料量,当饲料从母猪饲喂层落入到仔猪饲喂层的达到一定量时,将输料板的竖直部分与右侧壁紧贴,这样就停止饲料下落到仔猪饲喂层,当母猪饲喂层添加一定饲料后,母猪可以在母猪饲喂层进行采食,仔猪可以在仔猪饲喂层进行采食,母猪和仔猪分层进行,保证了母猪和仔猪的采食量,促进了猪只的健康生长。另外,所述倾斜板与左侧壁是可拆卸连接,同时将分料器与底板设置为可拆卸连接,当

仔猪长大到与母猪分开饲喂时,可以将倾斜板与输料板进行拆除,料斗中的饲料直接下落到仔猪饲喂层中,方便仔猪采食。

[0033] 上述实施例仅为本发明若干实施方式中的一种,并非对本发明构思的限定,在不脱离本发明涉及思想的前提下,本领域中的工程技术人员对本发明的技术方案作出的各种变型和改进,均应落入本发明的保护范围。

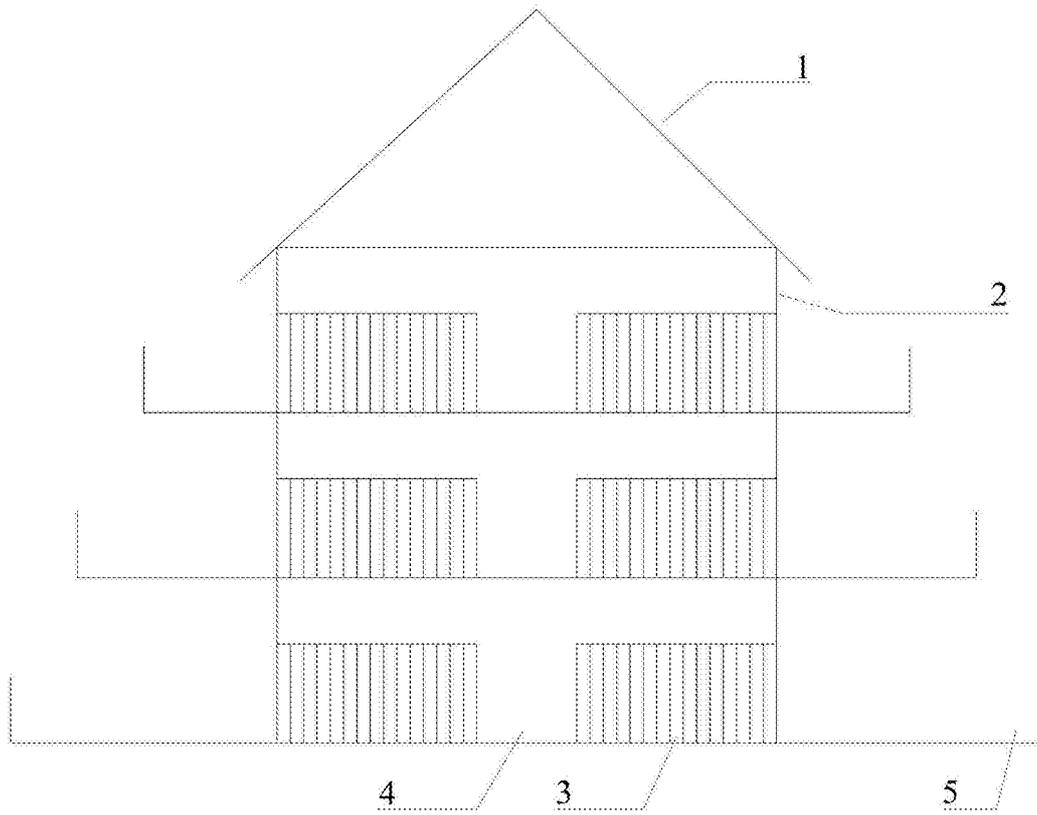


图1

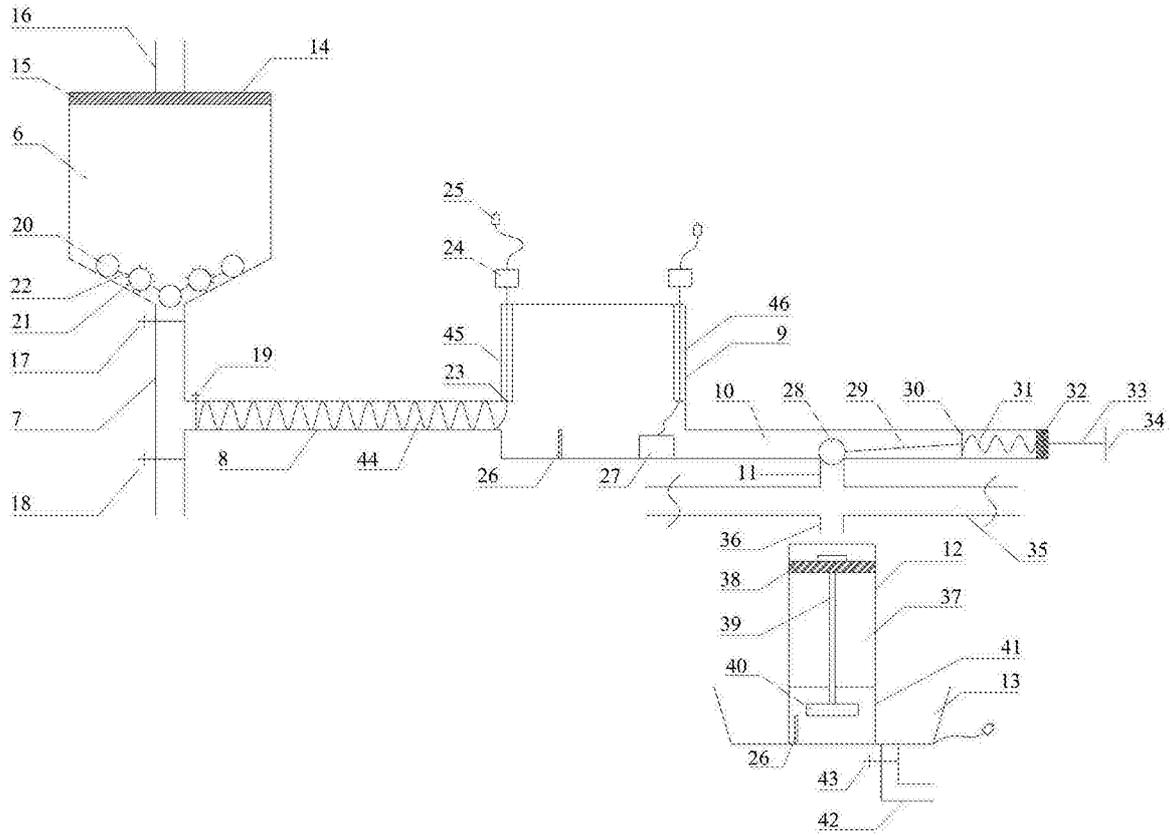


图2

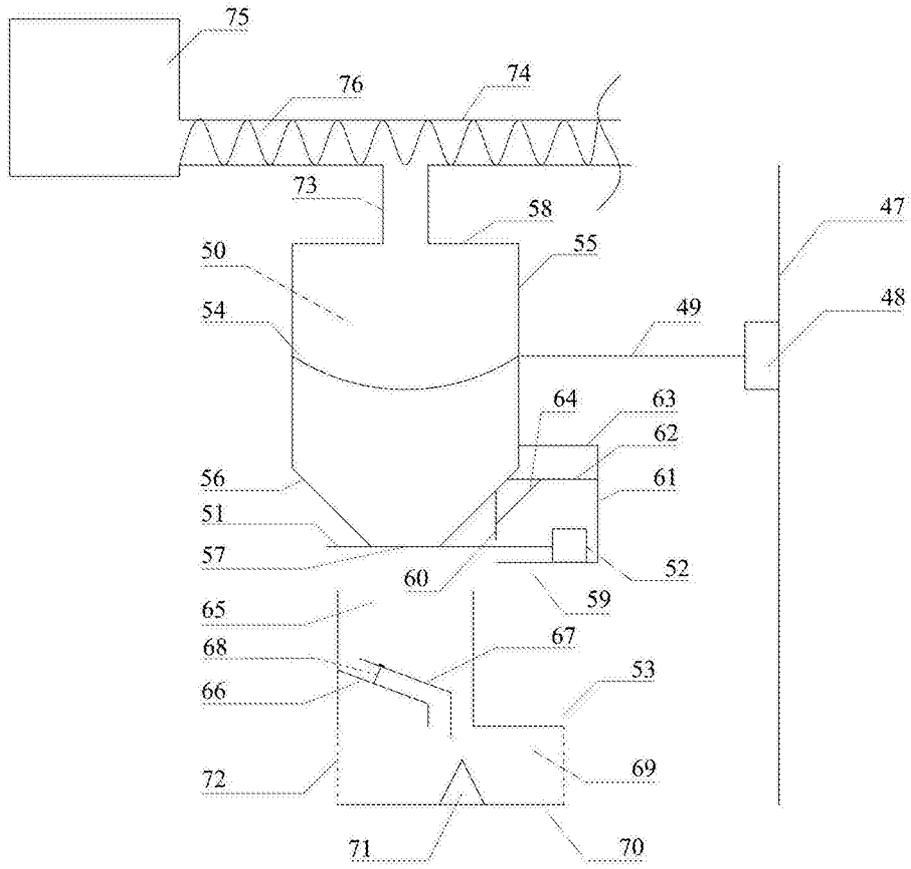


图3