



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210538084 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201921280150.7

(22)申请日 2019.08.08

(73)专利权人 孟菊梅

地址 274000 山东省菏泽市单县农业农村
局动物卫生监督所

(72)发明人 孟菊梅 高冠俊 姜付建 刘绍宾

(74)专利代理机构 青岛博展利华知识产权代理
事务所(普通合伙) 37287

代理人 田颖

(51)Int.Cl.

A01K 5/01(2006.01)

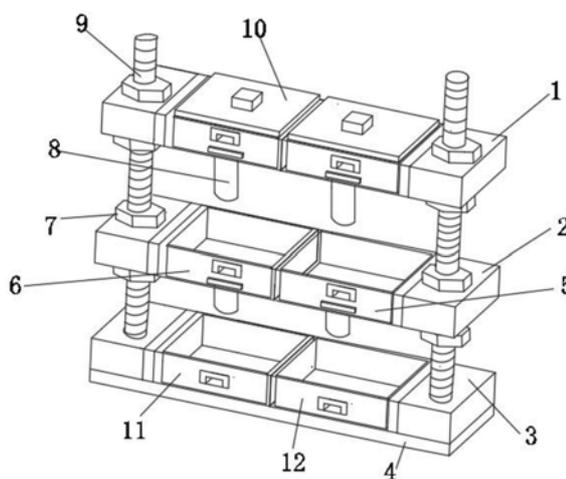
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种畜牧养殖饮食槽

(57)摘要

本实用新型公开了一种畜牧养殖饮食槽,包括底座,所述底座的上端左右两侧各安装有一根螺纹杆,且两组螺纹杆上从上到下依次连接有上存储槽、中饮食槽和下饮食槽,所述上存储槽的上端中部设置有两个缸盖,所述上存储槽和中饮食槽的下端前部均连接有两个引流管,所述上存储槽和中饮食槽的内部分别活动安装有一个可控水缸和可控食缸,所述下饮食槽的内部活动安装有一个固定食缸和一个固定水缸。本实用新型所述的一种畜牧养殖饮食槽,通过在两根螺纹杆上活动安装上存储槽、中饮食槽和下饮食槽,可以实现不同高度的调节,有利于将生猪和小猪的饮食区分,增加出肉率,并设有挡槽和引流管,结构简单,便于拆卸清洗,营造了更好的饲养环境。



1. 一种畜牧养殖饮食槽,包括底座(4),其特征在于:所述底座(4)的上端左右两侧各安装有一根螺纹杆(9),且两组螺纹杆(9)上从上到下依次连接有上存储槽(1)、中饮食槽(2)和下饮食槽(3),所述上存储槽(1)的上端中部设置有两个缸盖(10),所述上存储槽(1)和中饮食槽(2)的下端前部均连接有两个引流管(8),所述上存储槽(1)和中饮食槽(2)的内部分别活动安装有一个可控水缸(5)和可控食缸(6),所述下饮食槽(3)的内部活动安装有一个固定食缸(11)和一个固定水缸(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖饮食槽,其特征在于:所述上存储槽(1)的上端左右两侧各设有一个上下穿通的螺孔(15),所述上存储槽(1)的前部开有两个上端镂空的存放槽(14),所述可控水缸(5)和可控食缸(6)位于存放槽(14)内并与上存储槽(1)活动安装在一起,所述存放槽(14)的下槽壁均开有一个漏孔(13),所述引流管(8)通过漏孔(13)分别与可控水缸(5)和可控食缸(6)相通,所述螺纹杆(9)上穿插连接有若干个可调节螺帽(7),所述螺纹杆(9)穿过螺孔(15)且通过可调节螺帽(7)固定连接上存储槽(1)。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖饮食槽,其特征在于:所述中饮食槽(2)与上存储槽(1)的结构相同,且中饮食槽(2)与螺纹杆(9)的连接方式和上存储槽(1)与螺纹杆(9)的连接方式相同。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖饮食槽,其特征在于:所述可控水缸(5)的前端均开有一个挡槽(51),所述挡槽(51)的内部活动连接有一个挡板(52),且挡板(52)位于引流管(8)上方,所述挡槽(51)和挡板(52)的尺寸相同,所述可控水缸(5)的前部开有一个拉伸槽(53),所述可控食缸(6)、固定食缸(11)和固定水缸(12)与可控水缸(5)的结构相同,且可控食缸(6)和可控水缸(5)上的连接部件相同。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖饮食槽,其特征在于:所述下饮食槽(3)的左右两部分分别穿过螺纹杆(9)且焊接在底座(4)的上端。

一种畜牧养殖饮食槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖领域,特别涉及一种畜牧养殖饮食槽。

背景技术

[0002] 畜牧业,是利用畜禽等已经被人类驯化的动物,或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能,通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产部门,区别于自给自足家畜饲养,畜牧业的主要特点是集中化、规模化、并以营利为生产目的,当今对猪的养殖需求量越来越大,但现有的对猪的养殖喂食时都是直接倒在简易的食槽中,由于饲养数目较大,生猪小猪混合饲养,从而阻碍了小猪的进食,造成了小猪长肉速度缓慢,降低了出肉效率,而且饮食槽为固定结构,体积较大,灵活性差,不利于饲养人员的清洗,故此,我们提出一种新型的畜牧养殖饮食槽。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种畜牧养殖饮食槽,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种畜牧养殖饮食槽,包括底座,所述底座的上端左右两侧各安装有一根螺纹杆,且两组螺纹杆上从上到下依次连接有上存储槽、中饮食槽和下饮食槽,所述上存储槽的上端中部设置有两个缸盖,所述上存储槽和中饮食槽的下端前部均连接有两个引流管,所述上存储槽和中饮食槽的内部分别活动安装有一个可控水缸和可控食缸,所述下饮食槽的内部活动安装有一个固定食缸和一个固定水缸。

[0006] 优选的,所述上存储槽的上端左右两侧各设有一个上下穿通的螺孔,所述上存储槽的前部开有两个上端镂空的存放槽,所述可控水缸和可控食缸位于存放槽内并与上存储槽活动安装在一起,所述存放槽的下槽壁均开有一个漏孔,所述引流管通过漏孔分别与可控水缸和可控食缸相通,所述螺纹杆上穿插连接有若干个可调节螺帽,所述螺纹杆穿过螺孔且通过可调节螺帽固定连接上存储槽。

[0007] 优选的,所述中饮食槽与上存储槽的结构相同,且中饮食槽与螺纹杆的连接方式和上存储槽与螺纹杆的连接方式相同。

[0008] 优选的,所述可控水缸的前端均开有一个挡槽,所述挡槽的内部活动连接有一个挡板,且挡板位于引流管上方,所述挡槽和挡板的尺寸相同,所述可控水缸的前部开有一个拉伸槽,所述可控食缸、固定食缸和固定水缸与可控水缸的结构相同,且可控食缸和可控水缸上的连接部件相同。

[0009] 优选的,所述下饮食槽的左右两部分别穿过螺纹杆且焊接在底座的上端。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 本实用新型中,通过螺纹杆贯穿上存储槽、中饮食槽和下饮食槽,并用调节螺母进

行上下两端面固定,使饮食槽实现上下自由调节,从而可以针对生猪和小猪的大小不同,分槽喂食,提高了猪的生长速度,加快了猪的出肉率,存储槽可以根据饲养人员的投食高度进行调节,降低了饲养人员的劳作强度,并且将可控水缸和可控食缸活动安装在的存放槽内,便于取出清洗,改善了猪舍的卫生,引流管通过漏孔分别与可控水缸和可控食缸相通,并通过挡槽内的挡板进行开口大小的控制,有效地对饲料的投放进行了控制,十分便捷。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种畜牧养殖饮食槽的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种畜牧养殖饮食槽的中饮食槽的整体结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型一种畜牧养殖饮食槽的可控水缸的整体结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型一种畜牧养殖饮食槽的螺纹杆的连接示意图。

[0016] 图中:1、上存储槽;2、中饮食槽;3、下饮食槽;4、底座;5、可控水缸;6、可控食缸;7、调节螺帽;8、引流管;9、螺纹杆;10、缸盖;11、固定食缸;12、固定水缸;13、漏孔;14、存放槽;15、螺孔;51、挡槽;52、挡板;53、伸拉槽。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 如图1-4所示,一种畜牧养殖饮食槽,包括底座4,底座4的上端左右两侧各安装有一根螺纹杆9,且两组螺纹杆9上从上到下依次连接有上存储槽1、中饮食槽2和下饮食槽3,上存储槽1的上端中部设置有两个缸盖10,上存储槽1和中饮食槽2的下端前部均连接有两个引流管8,上存储槽1和中饮食槽2的内部分别活动安装有一个可控水缸5和可控食缸6,下饮食槽3的内部活动安装有一个固定食缸11和一个固定水缸12。

[0021] 上存储槽1的上端左右两侧各设有一个上下穿通的螺孔15,上存储槽1的前部开有两个上端镂空的存放槽14,可控水缸5和可控食缸6位于存放槽14内并与上存储槽1活动安装在一起,存放槽14的下槽壁均开有一个漏孔13,引流管8通过漏孔13分别与可控水缸5和可控食缸6相通,可以有效地将上层饲料引向下层缸体中,降低了饲养人员的劳动强度,螺纹杆9上穿插连接有若干个可调节螺帽7,螺纹杆9穿过螺孔15且通过可调节螺帽7固定连接上存储槽1;中饮食槽2与上存储槽1的结构相同,且中饮食槽2与螺纹杆9的连接方式和上存

储槽1与螺纹杆9的连接方式相同;可控水缸5的前端均开有一个挡槽51,挡槽51的内部活动连接有一个挡板52,且挡板52位于引流管8上方,挡槽51和挡板52的尺寸相同,可以通过拉推挡板52控制挡槽51的开口大小,起到投放和控制饲料的作用,可控水缸5的前部开有一个伸拉槽53,方便将控水缸取出清洗,可控食缸6、固定食缸11和固定水缸12与可控水缸5的结构相同,且可控食缸6和可控水缸5上的连接部件相同;下饮食槽3的左右两部分别穿过螺纹杆9且焊接在底座4的上端。

[0022] 需要说明的是,本实用新型为一种畜牧养殖饮食槽,在大规模的家猪饲养环境下,由于生猪和小猪在体型上存在较大差异,可以将下饮食槽3向下移动至于底座4上,分别向上下两方向将上下可调节螺帽7旋离中饮食槽2,将中饮食槽2调节到更适合生猪进食的高度,再将上下可调节螺帽7旋向中饮食槽2将其固定,在使用过程中,可以在上存储槽1的可控食缸6与可控水缸5内投放需要的饲料,抽出所有的挡板52,使饲料分别从引流管8进入中饮食槽2和下饮食槽3的缸内,达到合适的量时,将挡板52推入挡槽51内,将其关闭,未食用完的饲料可用缸盖10盖住,防止污染,以便进行二次使用,在使用完毕后,可以定期抽出存放槽14内的可控水缸5和可控食缸6以及固定食缸11与固定水缸12,进行清洗,整个装置结构简单,可以自由调节和投放饲料,拆卸清洗方便,有利于在大规模,集中化的猪舍中使用。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

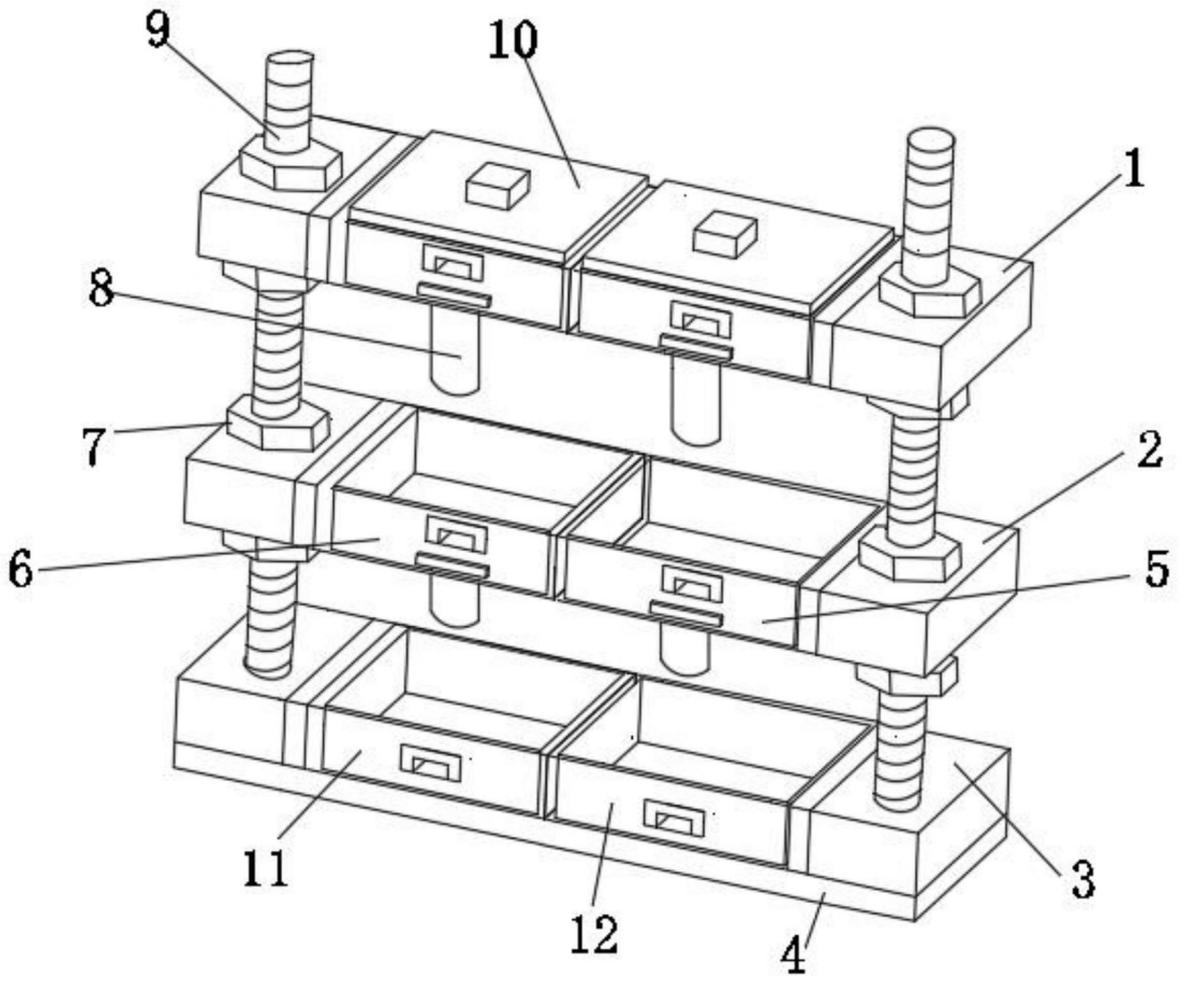


图1

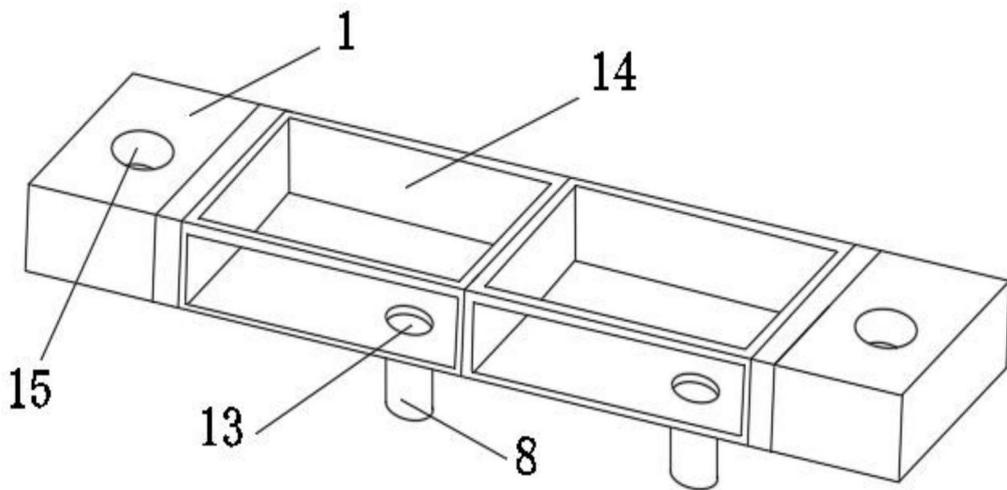


图2

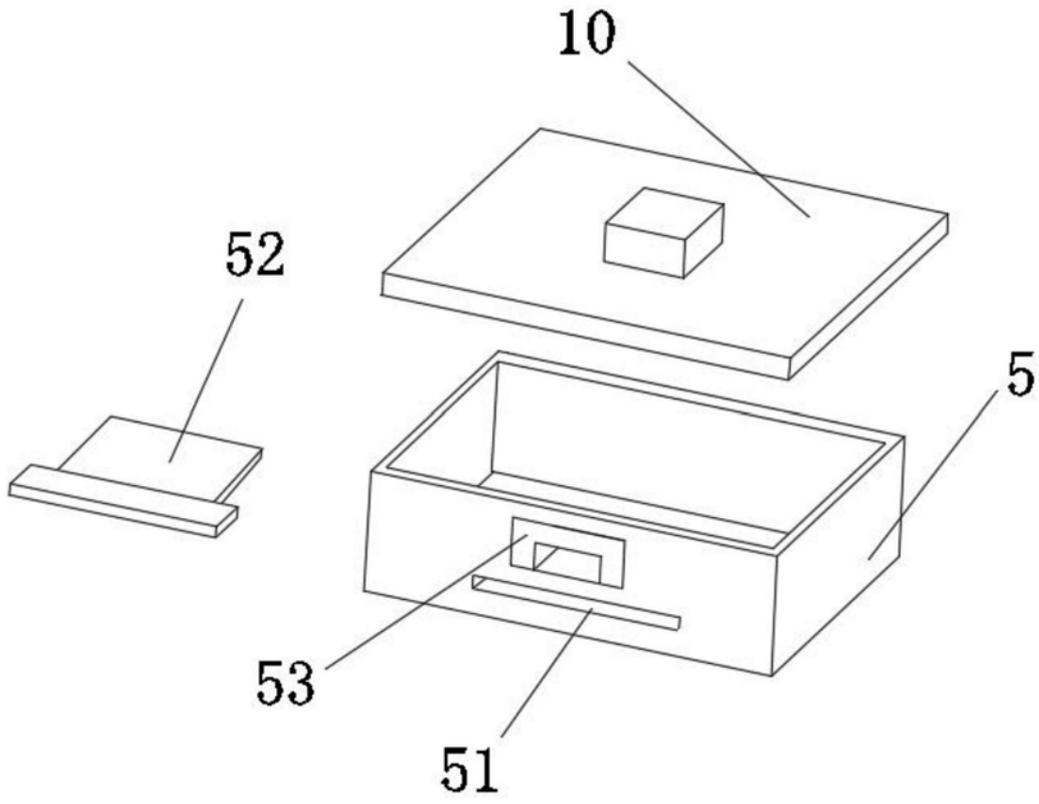


图3

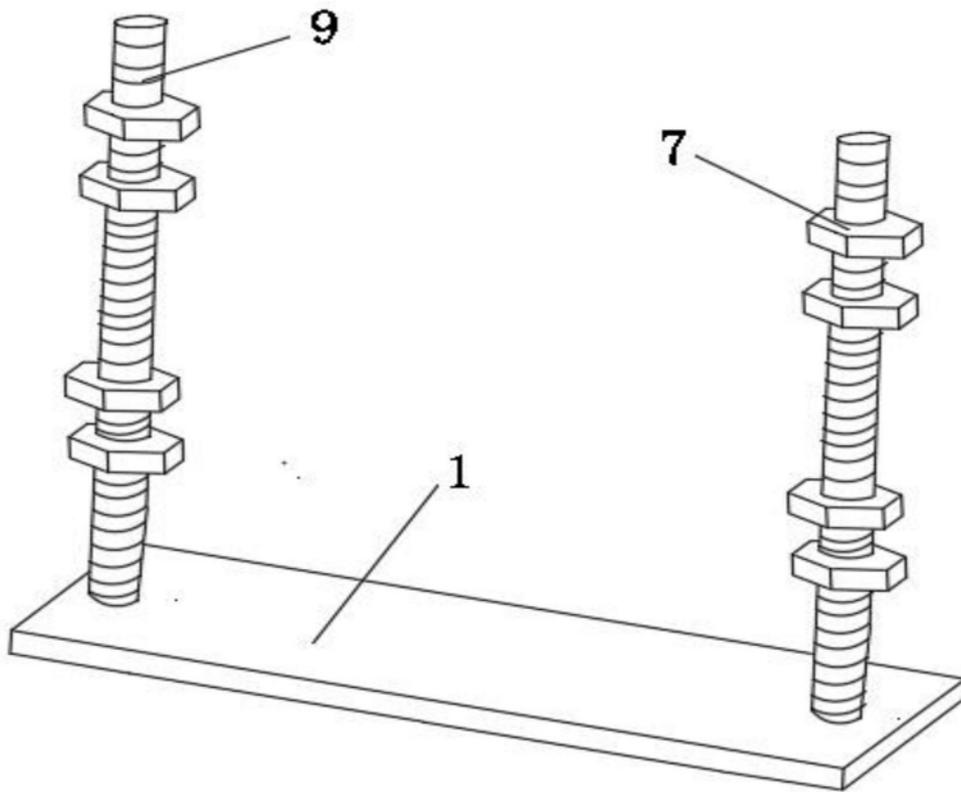


图4