



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212937300 U

(45) 授权公告日 2021.04.13

(21) 申请号 202021102405.3

(22) 申请日 2020.06.15

(73) 专利权人 吴文韬

地址 122400 辽宁省朝阳市建平县红山街
道红山社区京沈路三段179号A-2城区
动物卫生监督所

(72) 发明人 吴文韬

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限
公司 11833

代理人 尹均利

(51) Int. Cl.

A01K 5/01 (2006.01)

A01K 39/014 (2006.01)

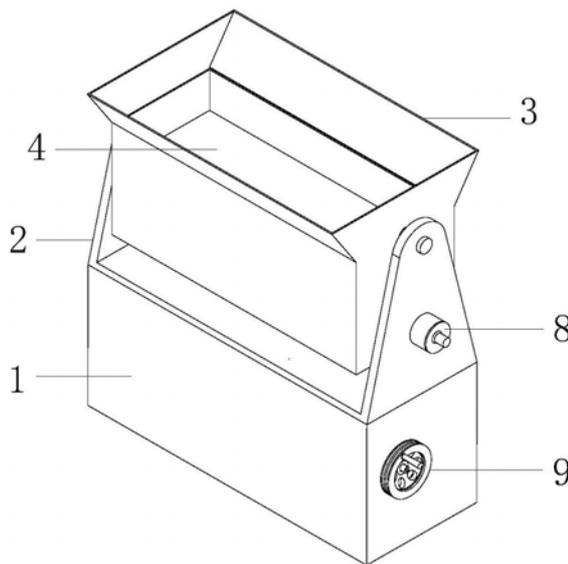
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于畜牧养殖业的饲养槽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于畜牧养殖业的饲养槽,涉及畜牧业领域。本实用新型包括底座,所述底座的顶部设置有凹型座,所述凹型座的内部设置有饲养槽本体,所述饲养槽本体的内部插设有用于盛放饲料的盛放盘,所述盛放盘的底部固定连接有两个套筒,所述饲养槽本体的槽壁底部固定连接有两个与套筒一相对应的固定杆,两个所述固定杆分别插接在相对应的套筒一内部,两个所述套筒一内均固定安装有与固定杆相抵触的弹簧。本实用新型通过在饲养槽本体上设置的盛放盘和固定杆,在使用本装置时,先将饲料倒入饲养槽本体的内部,在饲料剩余不多时,盛放盘会移动至饲养槽本体内部上方,方便动物能吃到饲养槽本体底部的饲料,避免造成饲料的浪费。



1. 一种用于畜牧养殖业的饲养槽,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部设置有凹型座(2),所述凹型座(2)的内部设置有饲养槽本体(3),所述饲养槽本体(3)的内部插设有用于盛放饲料的盛放盘(4),所述盛放盘(4)的底部固定连接有两个套筒一(5),所述饲养槽本体(3)的槽壁底部固定连接有两个与套筒一(5)相对应的固定杆(6),两个所述固定杆(6)分别插接在相对应的套筒一(5)内部,两个所述套筒一(5)内均固定安装有与固定杆(6)相抵触的弹簧(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于畜牧养殖业的饲养槽,其特征在于,所述饲养槽本体(3)铰接在凹型座(2)的内部,所述凹型座(2)上设置有用于固定饲养槽本体(3)的固定组件(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于畜牧养殖业的饲养槽,其特征在于,所述饲养槽本体(3)上开设有限位槽,所述固定组件(8)包括固定连接在凹型座(2)上的套筒二(81),所述套筒二(81)的内部穿插连接有限位杆(82),且所述限位杆(82)贯穿凹型座(2)并延伸至限位槽的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种用于畜牧养殖业的饲养槽,其特征在于,所述底座(1)上设置有用于驱动凹型座(2)进行上下移动的升降组件(9)。

5. 根据权利要求4所述的一种用于畜牧养殖业的饲养槽,其特征在于,所述升降组件(9)包括固定连接在底座(1)内部顶面的套筒三(91),所述套筒三(91)的内部通过轴承固定连接蜗轮(92),所述蜗轮(92)的内部开设有内螺纹,所述蜗轮(92)的内部通过螺纹配合连接蜗杆(93),所述蜗杆(93)的顶部贯穿底座(1)并固定连接连接块(94),所述连接块(94)通过轴承固定连接在凹型座(2)的底部,所述底座(1)的内部通过轴承固定连接与地面水平的蜗杆(95),所述蜗杆(95)通过蜗纹与蜗轮(92)相啮合,所述蜗杆(95)的一端贯穿底座(1)并固定连接把手(96)。

一种用于畜牧养殖业的饲养槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧业领域,具体涉及一种用于畜牧养殖业的饲养槽。

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。畜牧业是人类与自然界进行物质交换的极重要环节。畜牧业是农业的组成部分之一,与种植业并列为农业生产的两大支柱。

[0003] 目前,在畜牧业养殖中,畜牧人员一般会定时对饲养槽内投放饲料以喂养所养殖的动物,且为了保证饲料充足,一般会使饲养槽内填满饲料,动物在刚开始吃饲养槽内的饲料时,可以轻松的吃到饲料,而随着饲料槽内的饲料越吃越少,动物需要将头伸入槽内才能进食饲料,但由于饲养槽在设计时为了提高容纳饲料量,导致饲料槽的槽底一般会比较深,造成了动物吃不到槽底的饲料的现象,存在浪费饲料的问题,因此设计一种用于畜牧养殖业的饲养槽来解决这种问题很有必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为解决饲养槽一般槽底较深,动物吃不到槽底饲料,造成饲料浪费的问题,本实用新型提供了一种用于畜牧养殖业的饲养槽。

[0005] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0006] 一种用于畜牧养殖业的饲养槽,包括底座,所述底座的顶部设置有凹型座,所述凹型座的内部设置有饲养槽本体,所述饲养槽本体的内部插设有用于盛放饲料的盛放盘,所述盛放盘的底部固定连接有两个套筒一,所述饲养槽本体的槽壁底部固定连接有两个与套筒一相对应的固定杆,两个所述固定杆分别插接在相对应的套筒一内部,两个所述套筒一内均固定安装有与固定杆相抵触的弹簧。

[0007] 进一步地,所述饲养槽本体铰接在凹型座的内部,所述凹型座上设置有用于固定饲养槽本体的固定组件。

[0008] 进一步地,所述饲养槽本体上开设有限位槽,所述固定组件包括固定连接在凹型座上的套筒二,所述套筒二的内部穿插连接有限位杆,且所述限位杆贯穿凹型座并延伸至限位槽的内部。

[0009] 进一步地,所述底座上设置有用于驱动凹型座进行上下移动的升降组件。

[0010] 进一步地,所述升降组件包括固定连接在底座内部顶面的套筒三,所述套筒三的内部通过轴承固定连接有蜗轮,所述蜗轮的内部开设有内螺纹,所述蜗轮的内部通过螺纹配合连接螺纹杆,所述螺纹杆的顶部贯穿底座并固定连接连接块,所述连接块通过轴承固定连接在凹型座的底部,所述底座的内部通过轴承固定连接有与地面水平的蜗杆,所

述蜗杆通过蜗纹与蜗轮相啮合,所述蜗杆的一端贯穿底座并固定连接有把手。

[0011] 本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过在饲养槽本体上设置的盛放盘和固定杆,在使用本装置时,先将饲料倒入饲养槽本体的内部,此时饲料会放置在饲养槽本体内部的盛放盘上,并通过饲料的重量将套筒一内的弹簧进行挤压,从而使盛放盘在饲养槽本体的内部向下移动,当动物开始进食饲料后,弹簧能够根据盛放盘上饲料重量的减少而在套筒一内进行相应的伸长,从而带动盛放盘在饲养槽本体内向上移动,在饲料剩余不多时,盛放盘会移动至饲养槽本体内部上方,方便动物能吃到饲养槽本体底部的饲料,避免造成饲料的浪费。

[0013] 2、本实用新型通过在凹型座的设置,饲养槽本体是铰接在凹型座上的,在需要更换饲料时,可以直接翻转饲养槽本体倒出饲养槽本体内剩余的饲料,同时这样也方便畜牧人员用水进行对饲养槽本体与盛放盘进行冲洗。

[0014] 3、本实用新型通过在底座上设置的升降组件,当使用该装置喂养不同身材大小的动物时,可以改变饲养槽本体高度位置的目的,使不同身材大小的动物都可以使用该装置进行喂食,提高了该装置的兼容性。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的立体结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型的平面结构侧视示意图;

[0017] 图3是本实用新型A-A方向剖面示意图;

[0018] 图4是本实用新型B-B方向剖面示意图;

[0019] 附图标记:1、底座;2、凹型座;3、饲养槽本体;4、盛放盘;5、套筒一;6、固定杆;7、弹簧;8、固定组件;81、套筒二;82、限位杆;9、升降组件;91、套筒三;92、蜗轮;93、螺纹杆;94、连接块;95、蜗杆;96、把手。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0021] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。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。

[0022] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本实用新型实施方式的描述中,需要说明的是,术语“内”、“外”、“上”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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,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。

[0024] 如图1-4所示,一种用于畜牧养殖业的饲养槽,包括底座1,底座1的顶部设置有凹型座2,凹型座2的内部设置有饲养槽本体3,饲养槽本体3的内部插设有用于盛放饲料的盛放盘4,盛放盘4的底部固定连接有两个套筒一5,饲养槽本体3的槽壁底部固定连接有两个与套筒一5相对应的固定杆6,两个固定杆6分别插接在相对应的套筒一5内部,两个套筒一5内均固定安装有与固定杆6相抵触的弹簧7。

[0025] 本实施方案中,在使用本装置时,先将饲料倒入饲养槽本体3的内部,此时饲料会放置在饲养槽本体3内的盛放盘4上,并通过饲料的重量将套筒一5内的弹簧7进行挤压,弹簧7会通过自身的弹性作用进行收缩,使固定杆6向套筒一5内部移动,从而使盛放盘4在饲养槽本体3的内部向下移动,当动物开始进食饲料后,弹簧7能够根据盛放盘4上饲料重量的减少而在套筒一5内进行相应的伸长,从而带动盛放盘4在饲养槽本体3内向上移动,在饲料剩余不多时,盛放盘4会移动至饲养槽本体3内部上方,方便动物能吃到饲养槽本体3底部的饲料,避免造成饲料的浪费。

[0026] 具体的,饲养槽本体3铰接在凹型座2的内部,凹型座2上设置有用于固定饲养槽本体3的固定组件8。

[0027] 具体的,饲养槽本体3上开设有限位槽,固定组件8包括固定连接在凹型座2上的套筒二81,套筒二81的内部穿插连接有限位杆82,且限位杆82贯穿凹型座2并延伸至限位槽的内部。

[0028] 本实施例中,通过这样的设置,在需要更换饲料时,可以直接翻转饲养槽本体3倒出饲养槽本体3内剩余的饲料,同时这样也方便畜牧人员用水进行对饲养槽本体3与盛放盘4进行冲洗,在更换完成后,可以将限位杆82插入套筒二81的内部,并将限位杆82插在限位槽内,完成对饲养槽本体3的固定。

[0029] 具体的,底座1上设置有用于驱动凹型座2进行上下移动的升降组件9。

[0030] 具体的,升降组件9包括固定连接在底座1内部顶面的套筒三91,套筒三91的内部通过轴承固定连接有蜗轮92,蜗轮92的内部开设有内螺纹,蜗轮92的内部通过螺纹配合连接有螺纹杆93,螺纹杆93的顶部贯穿底座1并固定连接有连接块94,连接块94通过轴承固定连接在凹型座2的底部,底座1的内部通过轴承固定连接有与地面水平的蜗杆95,蜗杆95通过蜗纹与蜗轮92相啮合,蜗杆95的一端贯穿底座1并固定连接有把手96。

[0031] 本实施例中,通过这样的设置,当使用该装置喂养不同身材大小的动物时,可以用手转动把手96,使蜗杆95通过蜗纹的配合带动蜗轮92在套筒三91内进行转动,此时蜗轮92能够通过螺纹配合使螺纹杆93进行上下移动,并通过连接块94的活动带动凹型座2进行活动,从而达到改变饲养槽本体3高度位置的目的,使不同身材大小的动物都可以使用该装置进行喂食,提高了该装置的兼容性。

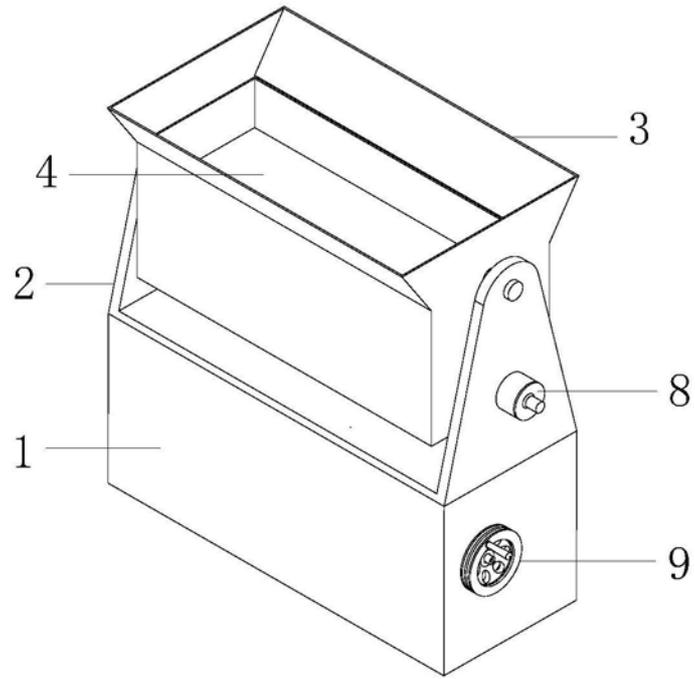


图1

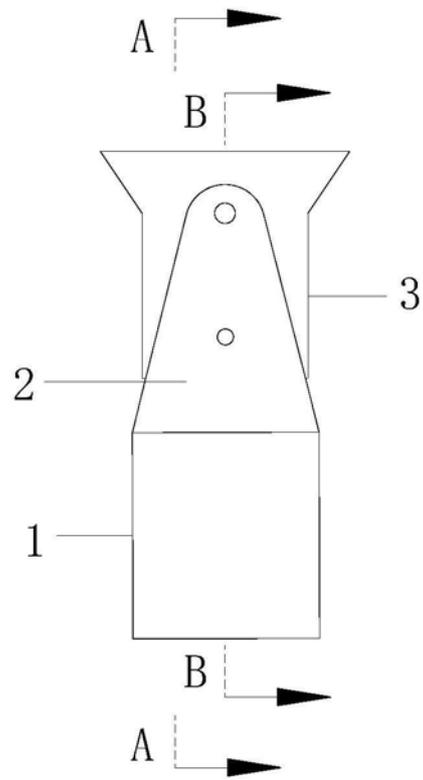


图2

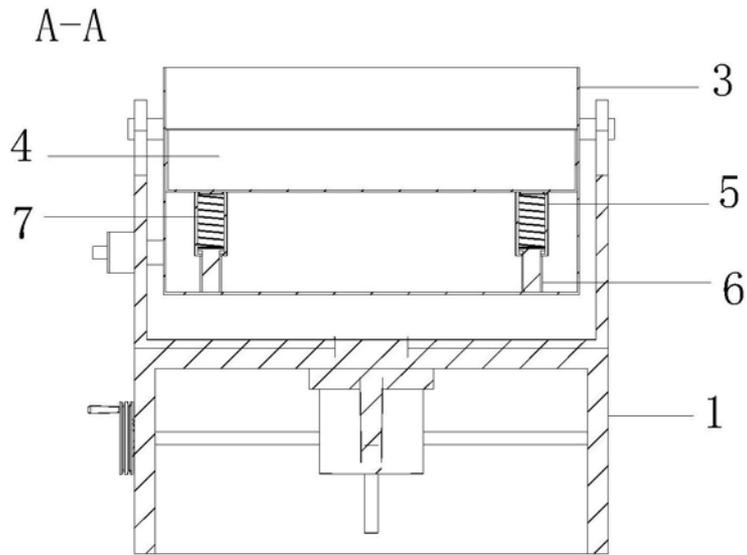


图3

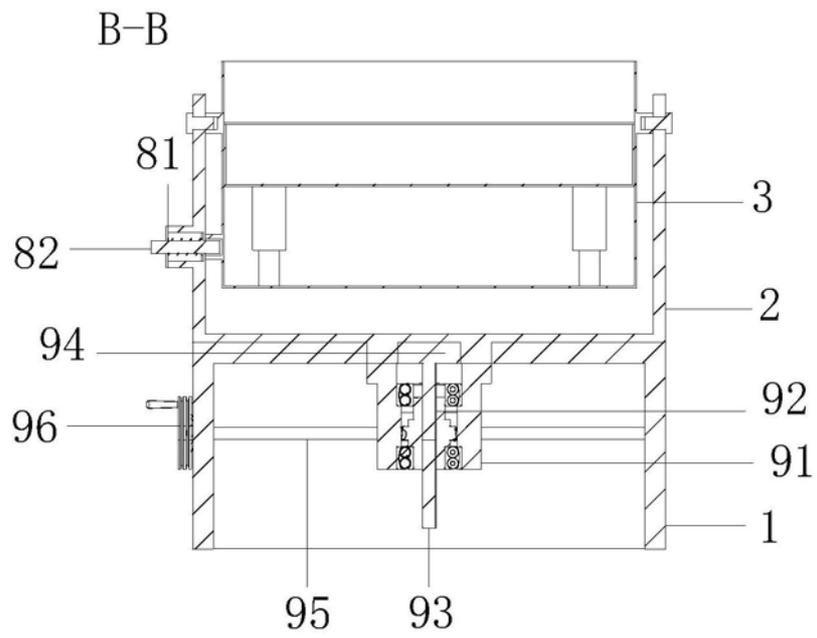


图4