



(21) 申请号 202322170556.2

(22) 申请日 2023.08.14

(73) 专利权人 崇信县富通养殖有限责任公司
地址 744209 甘肃省平凉市崇信县柏树镇
党洼村于庄社

(72) 发明人 路全龙 尚涛 李永健 李斐
薛喜军 徐彪 李喜平 秦军民

(74) 专利代理机构 兰州泽一知识产权代理有限公司 62207
专利代理师 周春雷

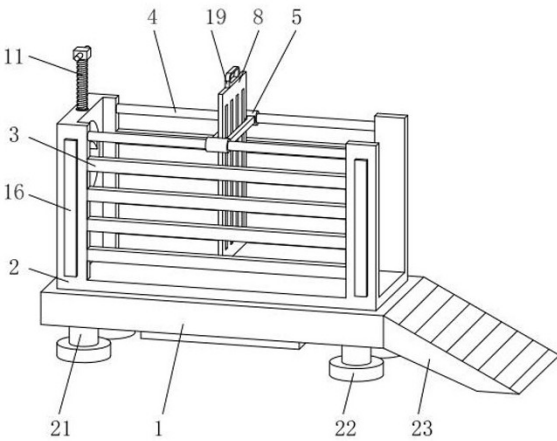
(51) Int.Cl.
G01G 17/08 (2006.01)
G01G 21/28 (2006.01)
G01G 21/23 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种畜牧养牛专用称重装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧养牛专用称重装置,属于畜牧养殖技术领域,包括称重台,所述称重台的上表面安装有称重栏,所述称重栏的内侧壁固定连接有多根等距离排列的防护杆,所述称重栏的内侧壁固定连接有多根相对称的滑杆,两个所述滑杆的外表面均滑动连接有滑筒,两个所述滑筒相互靠近的一侧面共同固定连接有定位板,所述定位板的上表面开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有限位栏,所述称重栏的左侧面开设有通槽,通过插入限位栏能够对牛进行限位,方便工作人员调节称重栏的空间大小,利用通槽对牛的头部进行限位,通过定位螺杆和轴承的配合,能够使定位块下降对牛的头部进行限制,避免牛在称重的时候走动,提高对牛称重的准确性。



1. 一种畜牧养牛专用称重装置,其特征在于:包括称重台(1),所述称重台(1)的上表面安装有称重栏(2),所述称重栏(2)的内侧壁固定连接有等距离排列的防护杆(3),所述称重栏(2)的内侧壁固定连接有相对称的滑杆(4),两个所述滑杆(4)的外表面均滑动连接有滑筒(5),两个所述滑筒(5)相互靠近的一侧面共同固定连接有定位板(6),所述定位板(6)的上表面开设有滑槽(7),所述滑槽(7)的内部滑动连接有限位栏(8),所述称重栏(2)的左侧面开设有通槽(9),所述称重栏(2)的上表面开设有螺纹孔(10),所述螺纹孔(10)的内壁螺纹连接有限位螺杆(11),所述限位螺杆(11)的底端固定镶嵌有轴承(12),所述轴承(12)的外表面固定连接有限位块(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧养牛专用称重装置,其特征在于,所述限位螺杆(11)的顶端固定连接有限位块(17),所述限位块(17)的外表面固定连接有相对称的限位杆(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧养牛专用称重装置,其特征在于,所述称重栏(2)的前后两面均固定连接有相对称的警示条(16),所述限位块(13)的底面固定连接有限位垫(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧养牛专用称重装置,其特征在于,所述称重栏(2)的左侧面固定连接有限位标号牌(15),所述限位标号牌(15)呈三角形。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧养牛专用称重装置,其特征在于,所述限位栏(8)的上表面固定连接有限位板(19),所述限位板(19)的右侧面开设有限位槽(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧养牛专用称重装置,其特征在于,所述称重台(1)的右侧面固定连接有限位板(23),所述限位板(23)的上表面开设有防滑纹。

7. 根据权利要求1所述的一种畜牧养牛专用称重装置,其特征在于,所述称重台(1)的底面固定连接有限位腿(21),每个所述限位腿(21)的底面均固定连接有限位座(22)。

一种畜牧养牛专用称重装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖领域,具体是一种畜牧养牛专用称重装置。

背景技术

[0002] 畜牧养殖业是指采用畜、禽等已经被我们人类人工饲养驯化的动物,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过程。畜牧是人类与自然界进行物质交换的极重要环节,是农业的重要组成部分。

[0003] 在畜牧养牛业中,在养殖的过程中需要对犊牛和育成牛进行定期称重,同时在牛出售的时,也需要使用称重装对牛活体进行称重,同时牛称重装置也为了避免牛在称重时伤人,目前的养牛专用称重装置不方便对牛进行限位,也缺少对牛头部限制的机构,导致牛在称重的过程中,会不停的走动,造成牛的称重数据不够准确,因此,本领域技术人员提供了一种畜牧养牛专用称重装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种畜牧养牛专用称重装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种畜牧养牛专用称重装置,包括称重台,所述称重台的上表面安装有称重栏,所述称重栏的内侧壁固定连接有等距离排列的防护杆,所述称重栏的内侧壁固定连接有相对称的滑杆,两个所述滑杆的外表面均滑动连接有滑筒,两个所述滑筒相互靠近的一侧面共同固定连接有定位板,所述定位板的上表面开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有限位栏,所述称重栏的左侧面开设有通槽,所述称重栏的上表面开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内壁螺纹连接有定位螺杆,所述定位螺杆的底端固定镶嵌有轴承,所述轴承的外表面固定连接有定位块。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述定位螺杆的顶端固定连接有旋转块,所述旋转块的外表面固定连接有相对称的旋转杆。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述称重栏的前后两面均固定连接有相对称的警示条,所述定位块的底面固定连接有防护垫。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述称重栏的左侧面固定连接有牛栏标号牌,所述牛栏标号牌呈三角形状。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述限位栏的上表面固定连接有扣板,所述扣板的右侧面开设有扣槽。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述称重台的右侧面固定连接有斜板,所述斜板的上表面开设有防滑纹。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述称重台的底面固定连接有四个支撑腿,每

个所述支撑腿的底面均固定连接有防滑座。

[0013] 本实用新型的有益效果是:该畜牧养牛专用称重装置,通过滑杆和滑筒的配合,能够把定位板移动到合适的位置,通过插入限位栏能够对牛进行限位,方便工作人员调节称重栏的空间大小,减少牛的活动空间,利用通槽对牛的头部进行限位,通过旋转杆能够转动定位螺杆,通过定位螺杆和轴承的配合,能够使定位块下降对牛的头部进行限制,避免牛在称重的时候走动,提高对牛称重的准确性,通过防护垫能够对牛的头部进行防护,避免对牛造成伤害。

附图说明

[0014] 图1为一种畜牧养牛专用称重装置的立体结构示意图;

[0015] 图2为一种畜牧养牛专用称重装置中限位栏的侧视图;

[0016] 图3为一种畜牧养牛专用称重装置中称重栏的侧视图;

[0017] 图4为一种畜牧养牛专用称重装置中称重栏俯视图的剖视图。

[0018] 图中:1、称重台;2、称重栏;3、防护杆;4、滑杆;5、滑筒;6、定位板;7、滑槽;8、限位栏;9、通槽;10、螺纹孔;11、定位螺杆;12、轴承;13、定位块;14、防护垫;15、牛栏标号牌;16、警示条;17、旋转块;18、旋转杆;19、扣板;20、扣槽;21、支撑腿;22、防滑座;23、斜板。

具体实施方式

[0019] 一种畜牧养牛专用称重装置,包括称重台1,称重台1的上表面安装有称重栏2,称重栏2的内侧壁固定连接有等距离排列的防护杆3,称重栏2的内侧壁固定连接有相对称的滑杆4,两个滑杆4的外表面均滑动连接有滑筒5,两个滑筒5相互靠近的一侧面共同固定连接有定位板6,定位板6的上表面开设有滑槽7,滑槽7的内部滑动连接有限位栏8,称重栏2的左侧面开设有通槽9,称重栏2的上表面开设有螺纹孔10,螺纹孔10的内壁螺纹连接有定位螺杆11,定位螺杆11的底端固定镶嵌有轴承12,轴承12的外表面固定连接有定位块13。

[0020] 定位螺杆11的顶端固定连接有旋转块17,旋转块17的外表面固定连接有相对称的旋转杆18,称重栏2的前后两面均固定连接有相对称的警示条16,定位块13的底面固定连接有防护垫14,称重栏2的左侧面固定连接有牛栏标号牌15,牛栏标号牌15呈三角形,通过旋转块17和旋转杆18的配合,方便工作人员转动定位螺杆11,利用警示条16达到对非工作人员警示的效果,通过防护垫14能够对牛的头部进行防护,避免对牛造成伤害,通过牛栏标号牌15方便工作人员找取对应的称重栏2,提高工作人员的工作效率。

[0021] 限位栏8的上表面固定连接有扣板19,扣板19的右侧面开设有扣槽20,称重台1的右侧面固定连接有斜板23,斜板23的上表面开设有防滑纹,称重台1的底面固定连接有四个支撑腿21,每个支撑腿21的底面均固定连接有防滑座22,通过扣板19和扣槽20的配合,方便工作人员拉动限位栏8,利用斜板23方便称重的牛进入称重栏2,通过支撑腿21和防滑座22的配合,能够稳定的放置该装置,避免该装置发滑动。

[0022] 本实用新型的使用:首先利用支撑腿21和防滑座22的配合,把该装置稳定的放置在合适的位置,然后通过扣板19和扣槽20的配合,拉出限位栏8,然后通过斜板23把需要称重的牛赶入称重栏2的内部,然后通过滑杆4和滑筒5的配合,把定位板6移动到合适的位置,然后插入限位栏8对牛进行限位,减少牛活动的空间,然后把牛的头伸入通槽9的内部,接着

通过旋转杆18转动定位螺杆11,通过定位螺杆11和轴承12的配合,使定位块13下降对牛的头部进行限制,避免牛在称重的时候走动。

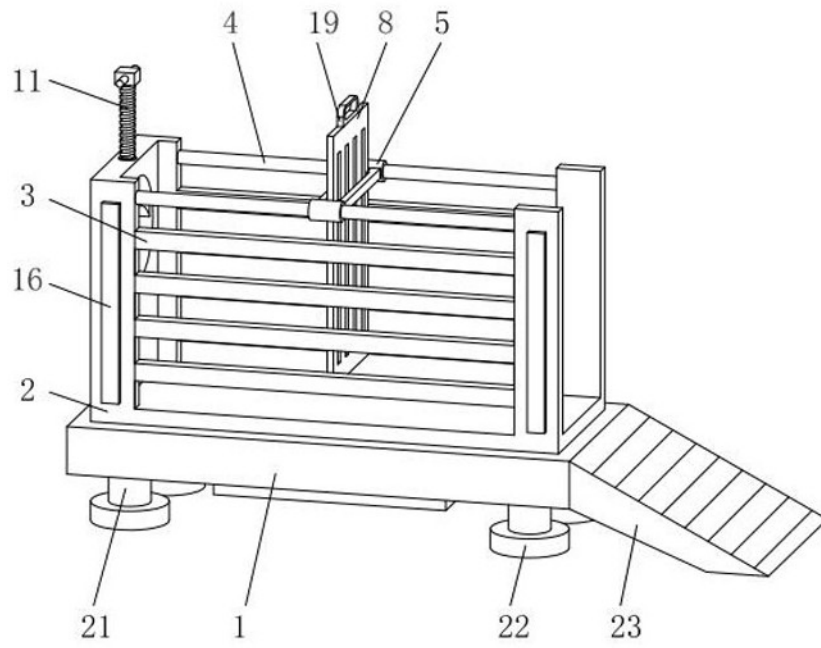


图1

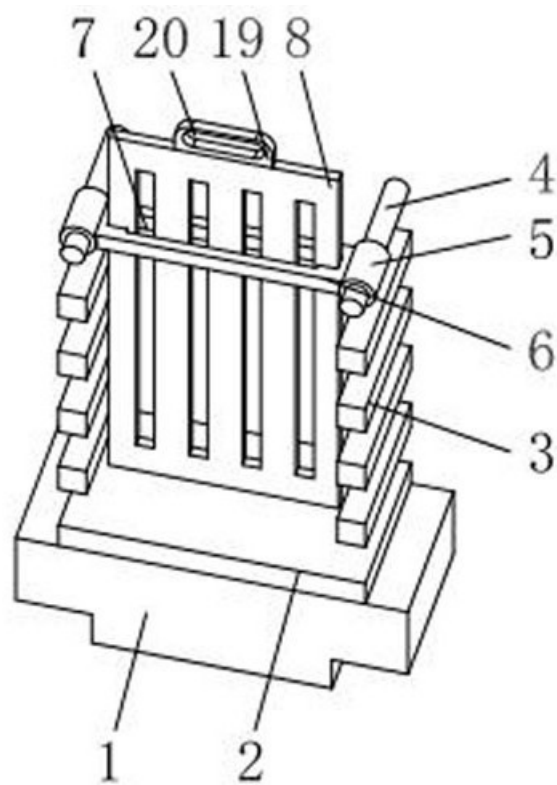


图2

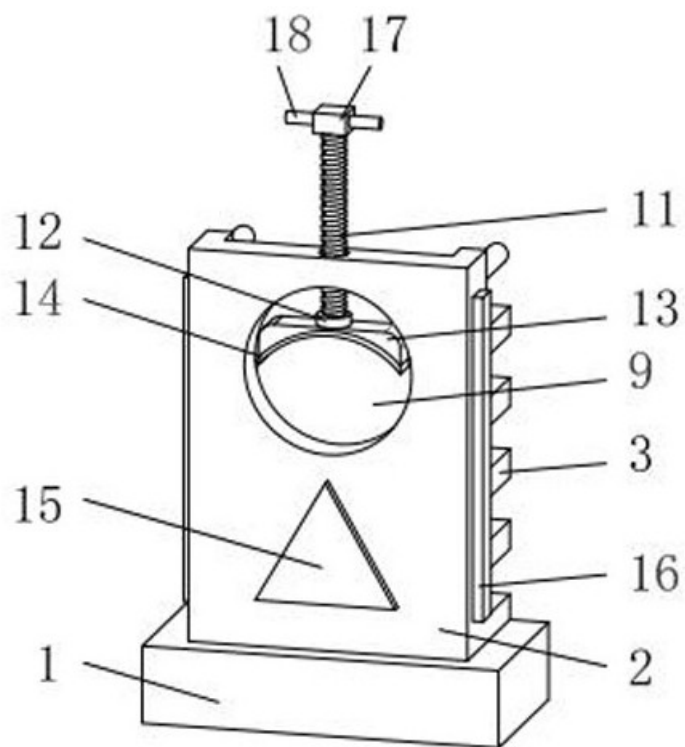


图3

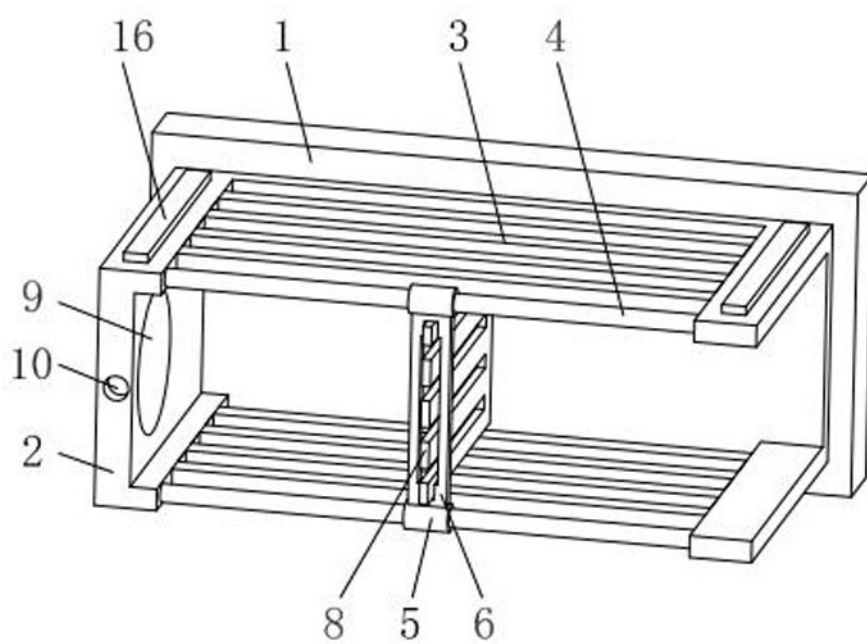


图4