



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218789788 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 07

(21) 申请号 202222770745.9

(22) 申请日 2022.10.20

(73) 专利权人 陆艳华

地址 223800 江苏省宿迁市宿城区耿车循
环经济产业园新华路22号

(72) 发明人 陆艳华

(74) 专利代理机构 深圳市洪荒之力专利代理有
限公司 44541

专利代理师 李向丹

(51) Int. Cl.

A01K 13/00 (2006.01)

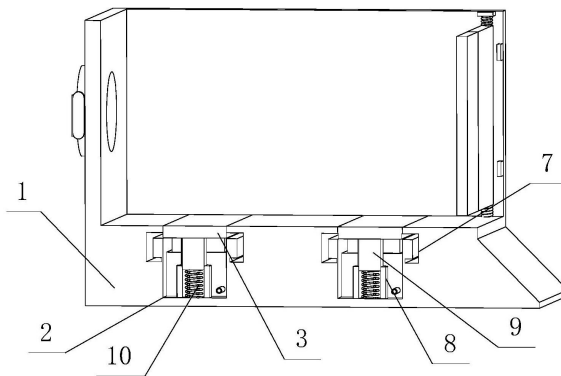
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种畜牧养殖用牲畜足浴装置

(57) 摘要

本实用新型涉及畜牧技术领域,且公开了一种畜牧养殖用牲畜足浴装置,包括器体,所述器体的内底壁开设有两个滑动槽,两个滑动槽的内部均滑动连接有滑动板,两个滑动槽的内底壁均固定连接储存框,两个滑动板的底面均固定连接挤压块,两个挤压块均位于与其相靠近的储存框内,两个储存框的右侧面均固定连通有连通管。该畜牧养殖用牲畜足浴装置,通过设置挤压块能够在牲畜踩踏滑动板时,储存框内药水通过连通管喷射到滑动槽内,对牲畜的蹄部进行药浴,当牲畜离开后,滑动板能够复位的同时,使药水通过回流槽回到储存框内,达到了对药水进行重复利用的目的,避免造成浪费,解决了对牲畜蹄部喷洒药水造成浪费的问题。



1. 一种畜牧养殖用牲畜足浴装置,包括器体(1),其特征在于:所述器体(1)的内底壁开设有两个滑动槽(2),两个滑动槽(2)的内部均滑动连接有滑动板(3),两个滑动槽(2)的内底壁均固定连接储存框(4),两个滑动板(3)的底面均固定连接挤压块(5),两个挤压块(5)均位于与其相靠近的储存框(4)内,两个储存框(4)的右侧面均固定连通有连通管(6),两个连通管(6)的另一端均与器体(1)的左侧面固定连通,器体(1)的内部开设多个回流槽(7),多个回流槽(7)一端均与其相靠近的储存框(4)固定连通,多个回流槽(7)的另一端均与其相靠近的滑动槽(2)固定连通,两个滑动槽(2)的内底壁均固定连接有两个固定筒(8),多个固定筒(8)的内部均滑动连接有固定柱(9),多个固定柱(9)均与其相靠近的滑动板(3)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用牲畜足浴装置,其特征在于:多个所述固定筒(8)的内底壁均固定连接第一弹簧(10),多个第一弹簧(10)的另一端均与其相靠近的固定柱(9)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用牲畜足浴装置,其特征在于:所述器体(1)的正面开设有限位口(11),器体(1)的正面固定连接固定块(12),固定块(12)的左侧面插接有推杆(13),推杆(13)的左端固定连接有限位钳(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种畜牧养殖用牲畜足浴装置,其特征在于:所述限位钳(14)的右侧面固定连接第二弹簧(15),第二弹簧(15)的另一端与固定块(12)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用牲畜足浴装置,其特征在于:所述器体(1)的左右内侧壁之间固定连接有两个稳定板(16),两个稳定板(16)与器体(1)的内底壁之间均通过轴承转动连接有转动杆(17),两个转动杆(17)的外表面均固定连接有限位门(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用牲畜足浴装置,其特征在于:所述器体(1)的内底壁和两个稳定板(16)的底面均固定连接有扭簧(19),多个扭簧(19)均与其相靠近的限位门(18)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用牲畜足浴装置,其特征在于:所述器体(1)的背面固定连接多个限位块(20),多个限位块(20)呈矩阵式排列。

一种畜牧养殖用牲畜足浴装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牲畜技术领域,具体为一种畜牧养殖用牲畜足浴装置。

背景技术

[0002] 牲畜一般是指由人类饲养使之繁殖而利用,有利于农业生产的畜类,可理解为家畜,家禽的统称,春季是疾病多发季节,越冬后的畜群容易感染疾病,因此要做好以下工作:一是做好消毒、卫生工作,要勤清除粪便、污物等,保持畜舍干净、卫生、空气良好。

[0003] 在对牲畜进行饲养时由于牲畜的生长环境与多种原因会导致牲畜欢声口蹄疫等疾病,而在对牲畜进行治疗时,通常是通过喷涂的方式将药水喷洒在牲畜的蹄部,在喷洒的过程中会造成药水的浪费,且在对牲畜进行治疗时,牲畜会进行反抗容易对饲养人员造成伤害。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种畜牧养殖用牲畜足浴装置,具备对药水进行重复利用和对牲畜进行固定的优点,解决了对牲畜蹄部喷洒药水造成浪费的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种畜牧养殖用牲畜足浴装置,包括器体,所述器体的内底壁开设有两个滑动槽,两个滑动槽的内部均滑动连接有滑动板,两个滑动槽的内底壁均固定连接有两个储存框,两个滑动板的底面均固定连接有两个挤压块,两个挤压块均位于与其相靠近的储存框内,两个储存框的右侧面均固定连接有连通管,两个连通管的另一端均与器体的左侧面固定连通,器体的内部开设有两个回流槽,多个回流槽一端均与其相靠近的储存框固定连通,多个回流槽的另一端均与其相靠近的滑动槽固定连通,两个滑动槽的内底壁均固定连接有两个固定筒,多个固定筒的内部均滑动连接有固定柱,多个固定柱均与其相靠近的滑动板固定连接。

[0006] 进一步的,多个所述固定筒的内底壁均固定连接有两个第一弹簧,多个第一弹簧的另一端均与其相靠近的固定柱固定连接。

[0007] 通过采用上述技术方案,设置弹簧能够在牲畜离开时通过第一弹簧的弹性形变推动滑动板复位,使药水进行回流。

[0008] 进一步的,所述器体的正面开设有限位口,器体的正面固定连接有两个固定块,固定块的左侧面插接有推杆,推杆的左端固定连接有限位钳。

[0009] 通过采用上述技术方案,设置限位钳能够在牲畜的头部伸出限位口后通过限位钳对牲畜的头部进行固定,避免牲畜在器体内躁动。

[0010] 进一步的,所述限位钳的右侧面固定连接有两个第二弹簧,第二弹簧的另一端与固定块固定连接。

[0011] 通过采用上述技术方案,通过第二弹簧的弹性形变能够推动限位钳对牲畜的头部进行限位,并通过拉动推杆能够解除对牲畜头部的限位。

[0012] 进一步的,所述器体的左右内侧壁之间固定连接有两个稳定板,两个稳定板与器

体的内底壁之间均通过轴承转动连接有转动杆,两个转动杆的外表面均固定连接有限位门。

[0013] 通过采用上述技术方案,设置限位门能够对牲畜进行限位,使牲畜难以从器体内逃出。

[0014] 进一步的,所述器体的内底壁和两个稳定板的底面均固定连接有扭簧,多个扭簧均与其相靠近的限位门固定连接。

[0015] 通过采用上述技术方案,通过设置扭簧能够在牲畜进入器体后立即对器体进行封闭,避免牲畜从器体内逃出。

[0016] 进一步的,所述器体的背面固定连接有多个限位块,多个限位块呈矩阵式排列。

[0017] 通过采用上述技术方案,设置限位块能够对限位门进行限位,使限位门仅能够从外部打开。

[0018] 与现有技术相比,该畜牧养殖用牲畜足浴装置具备如下有益效果:

[0019] 1. 本实用新型通过设置挤压块能够在牲畜踩踏滑动板时,储存框内药水通过连通管喷射到滑动槽内,对牲畜的蹄部进行药浴,当牲畜离开后,滑动板能够复位的同时,使药水通过回流槽回到储存框内,达到了对药水进行重复利用的目的,避免造成浪费,解决了对牲畜蹄部喷洒药水造成浪费的问题。

[0020] 2. 本实用新型通过设置限位门能够在牲畜进入器体后在扭簧的配合下对器体进行封闭,避免牲畜从器体内逃出,并通过设置多个限位框能够对限位门进行限位,使牲畜无法从器体内部打开限位门,通过设置限位钳能够对牲畜的头部进行固定,避免牲畜在器体内躁动。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型器体右视图的剖视图;

[0022] 图2为本实用新型器体正视图;

[0023] 图3为本实用新型器体后视图;

[0024] 图4为本实用新型图3的A处结构放大示意图;

[0025] 图5为本实用新型器体左视图的剖视图。

[0026] 图中:1、器体;2、滑动槽;3、滑动板;4、储存框;5、挤压块;6、连通管;7、回流槽;8、固定筒;9、固定柱;10、第一弹簧;11、限位口;12、固定块;13、推杆;14、限位钳;15、第二弹簧;16、稳定板;17、转动杆;18、限位门;19、扭簧;20、限位块。

具体实施方式

[0027] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做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。

[0028] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种畜牧养殖用牲畜足浴装置,包括器体1,器体1的内底壁开设有两个滑动槽2,两个滑动槽2的内部均滑动连接有滑动板3,两个滑动槽2的内底壁均固定连接储存框4,两个滑动板3的底面均固定连接挤压块5,

通过设置挤压框能够在牲畜踩踏滑动板3时,挤压块5对储存框4内的药水进行挤压,使其能够通过连通管6喷射到滑动槽2内,对牲畜的蹄部进行药浴,两个挤压块5均位于与其相靠近的储存框4内,两个储存框4的右侧面均固定连通有连通管6,两个连通管6的另一端均与器体1的左侧面固定连通,器体1的内部开设有多个回流槽7,通过设置回流槽7能够对使用过的药水进行收集,进行重复利用。

[0029] 多个回流槽7一端均与其相靠近的储存框4固定连通,多个回流槽的另一端均与其相靠近的滑动槽2固定连通,两个滑动槽2的内底壁均固定连接有两个固定筒8,多个固定筒8的内部均滑动连接有固定柱9,多个固定柱9均与其相靠近的滑动板3固定连接,多个固定筒8的内底壁均固定连接有第一弹簧10,多个第一弹簧10均处于复位状态,多个第一弹簧10的另一端均与其相靠近的固定柱9固定连接,设置弹簧能够在牲畜离开时通过第一弹簧10的弹性形变推动滑动板3复位,使药水进行回流,器体1的正面开设有限位口11,器体1的正面固定连接有限位块12,限位块12的左侧面插接有推杆13,推杆13的左端固定连接有限位钳14,设置限位钳14能够在牲畜的头部伸出限位口11后通过限位钳14对牲畜的头部进行固定,避免牲畜在器体1内躁动。

[0030] 限位钳14的右侧面固定连接有限位块12,限位块12的左侧面插接有推杆13,推杆13的左端固定连接有限位钳14,设置限位钳14能够在牲畜的头部伸出限位口11后通过限位钳14对牲畜的头部进行固定,避免牲畜在器体1内躁动。第二弹簧15处于复位状态,第二弹簧15的另一端与固定块12固定连接,通过第二弹簧15的弹性形变能够推动限位钳14对牲畜的头部进行限位,并通过拉动推杆13能够解除对牲畜头部的限位,器体1的左右内侧壁之间固定连接有两个稳定板16,两个稳定板16与器体1的内底壁之间均通过轴承转动连接有转动杆17,两个转动杆17的外表面均固定连接有限位门18,设置限位门18能够对牲畜进行限位,使牲畜难以从器体1内逃出,器体1的内底壁和两个稳定板16的底面均固定连接有扭簧19,多个扭簧19均处于复位状态,多个扭簧19均与其相靠近的限位门18固定连接,通过设置扭簧19能够在牲畜进入器体1后立即对器体1进行封闭,避免牲畜从器体1内逃出,器体1的背面固定连接有限位块20,多个限位块20呈矩阵式排列,设置限位块20能够对限位门18进行限位,使限位门18仅能够从外部打开。

[0031] 使用时,首先将牲畜驱赶进器体1内,当牲畜进入器体1时能够将限位门18顶开,使多个扭簧19受力,当牲畜进入器体1后通过多个扭簧19的弹性形变能够使两个限位门18瞬间复位,避免器体1内的牲畜从器体1内逃出,通过设置限位块20能够对限位门18进行限位,避免牲畜从内部打开限位门18,当牲畜进入器体1后会踩踏两个滑动板3,使两个滑动板3在两个滑动槽2内滑动,此时两个挤压块5能够对两个储存框4内的药水进行挤压,使药水能够通过连通管6喷洒到滑动槽2内,使药水缓慢的淹没牲畜的蹄部,达到对牲畜的蹄部进行药浴的目的,在牲畜进行药浴时,拉动推杆13并将牲畜的头部从限位口11伸出,此时通过第二弹簧15的弹性形变能够推动限位钳14卡住牲畜的颈部,使牲畜能够配合完成药浴,当药浴完成后驱赶牲畜离开器体1,当牲畜不再踩踏滑动板3时,滑动板3能够在第一弹簧10的动下复位,滑动板3在复位的同时能够推动滑动槽2内的药水通过回流槽7回流进储存框4内,达到了对药水进行重复利用的目的,进而解决了对牲畜蹄部喷洒药水造成浪费的问题。

[0032] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,

可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

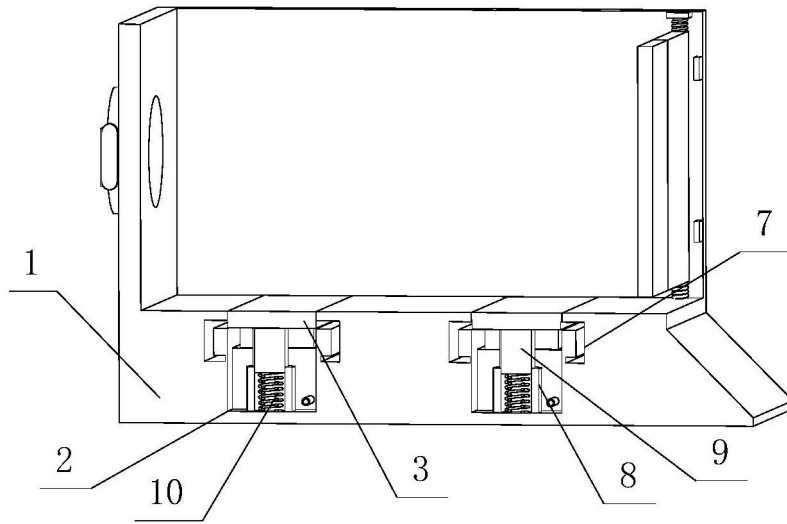


图1

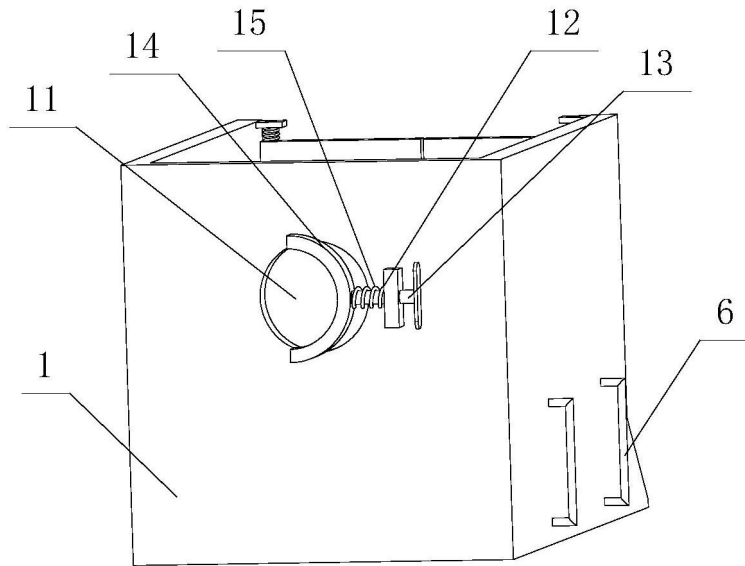


图2

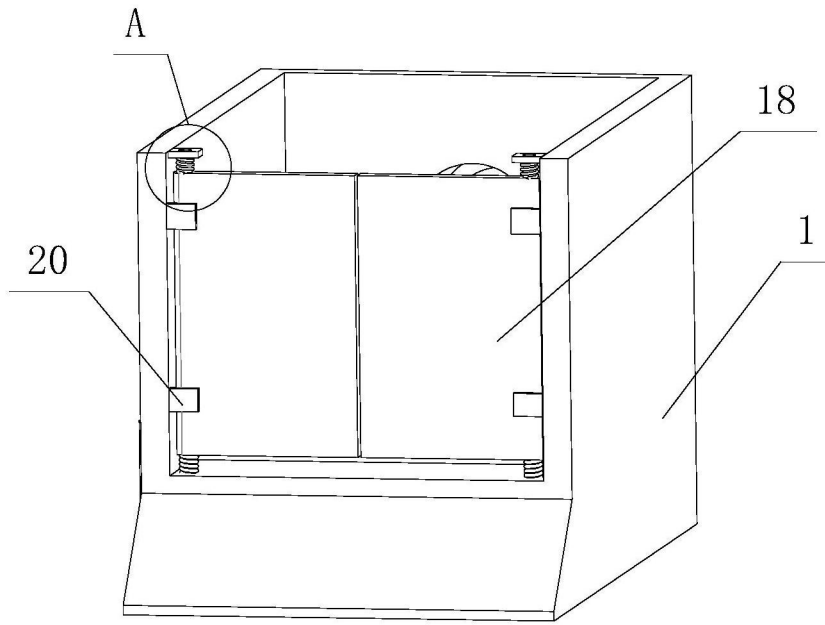


图3

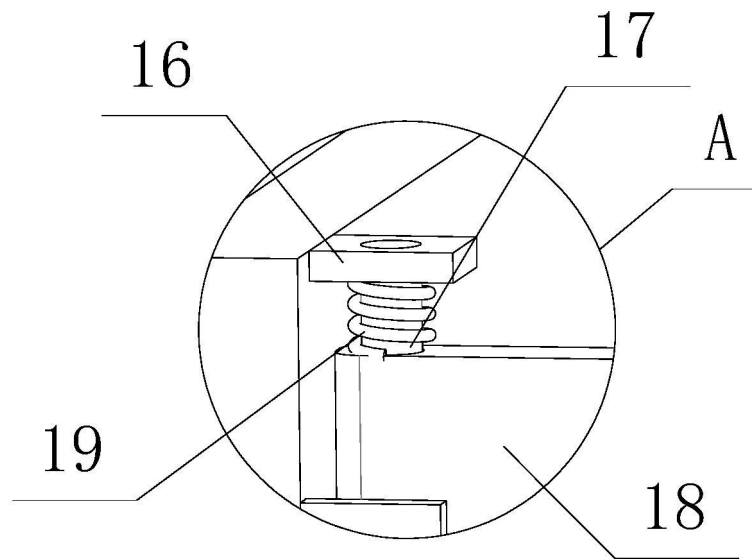


图4

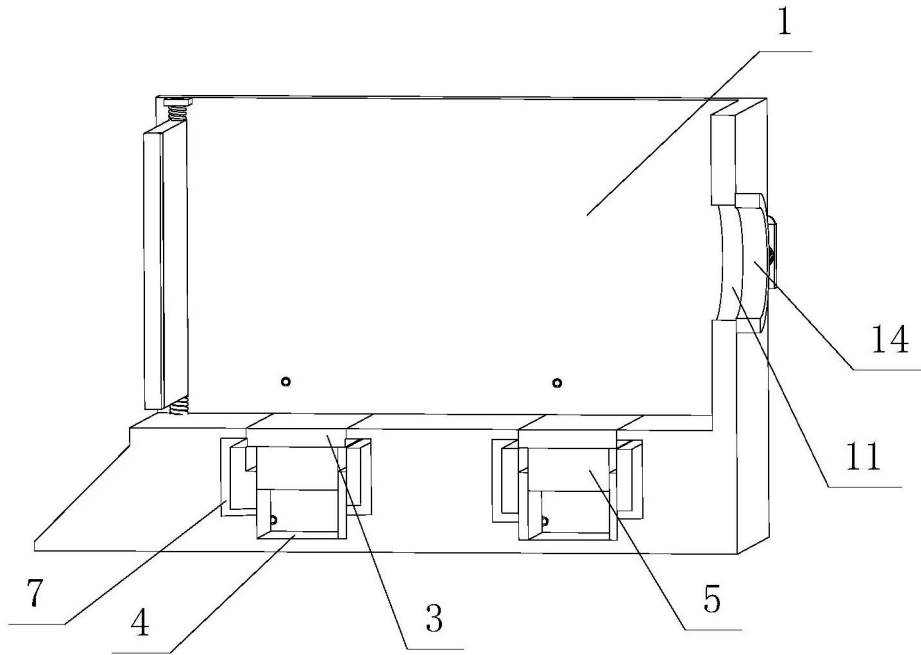


图5