



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212993721 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 20

(21) 申请号 202021490390.2

(22) 申请日 2020.07.26

(73) 专利权人 周小龙

地址 463800 河南省驻马店市上蔡县蔡都
镇刘巷17号

(72) 发明人 马向红 周小龙 张新建 曹志伟
尼金荣 张旭 周腾飞

(51) Int. Cl.

A01K 5/01 (2006.01)

A01K 7/02 (2006.01)

B01D 29/01 (2006.01)

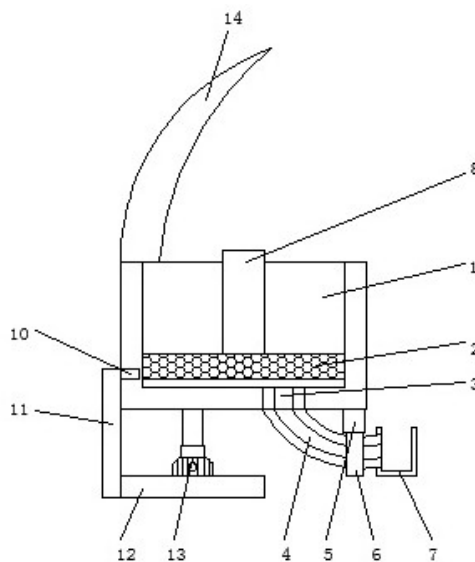
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种养牛用食槽

(57) 摘要

本实用新型适用于牲畜养殖辅助技术领域，公开了一种养牛用食槽，包括槽体，所述槽体内部活动安装有过滤板，所述槽体底端内部等距连通有若干连接管，所述连接管底端表面连通有弯形管，所述弯形管右侧顶端表面固定安装有饮水槽。本实用新型由于在槽体内部安装有过滤板，可以通过过滤板对放置在槽体内部的食物进行过滤处理，将食物内部的水分进行过滤处理，将固体食物与液体进行分离，避免固体食物长时间存放在液体中而影响保存，并且在槽体底部通过连接管安装有弯形管，并且通过将弯形管安装在固定圆环内孔内部，可以保证弯形管可以稳定的安装在槽体底部，较为实用，适合广泛推广与使用。



1. 一种养牛用食槽,包括槽体(1),其特征在于:所述槽体(1)内部活动安装有过滤板(2),所述槽体(1)底端内部等距连通有若干连接管(3),所述连接管(3)底端表面连通有弯形管(4),所述弯形管(4)右侧顶端表面固定安装有饮水槽(7),所述槽体(1)底端表面等距竖向固定安装有连接杆(5),所述连接杆(5)底端表面固定安装有固定圆环(6),所述弯形管(4)右侧顶端贯穿固定安装在固定圆环(6)内孔壁面。

2. 根据权利要求1所述的养牛用食槽,其特征在于:所述槽体(1)左侧前后两端均竖向开设有滑动槽(9),所述滑动槽(9)内部滑动安装有滑动柱(10),所述滑动柱(10)左侧顶端表面竖向固定安装有固定杆(11),所述固定杆(11)底端表面横向固定安装有安装板(12),所述安装板(12)顶端表面固定安装有液压推动缸(13),所述液压推动缸(13)转动轴顶部固定安装在槽体(1)左侧底端表面。

3. 根据权利要求1所述的养牛用食槽,其特征在于:所述过滤板(2)左右两侧中端表面均竖向固定安装有拉杆(8),所述拉杆(8)呈倒L形。

4. 根据权利要求1所述的养牛用食槽,其特征在于:所述槽体(1)左侧顶端表面固定安装有挡板(14)。

一种养牛用食槽

技术领域

[0001] 本实用新型适用于牲畜养殖辅助技术领域,特别涉及一种养牛用食槽。

背景技术

[0002] 目前,养殖是指培育和繁殖动植物。养殖包括家畜养殖、家禽养殖、水产养殖和特种养殖等种类,而家畜养殖中则包含对牛的养殖,在对牛进行人工养殖过程中,需要使用的相应的食槽对公牛进行供食处理。

[0003] 但是,现如今使用的养牛食槽中仍然存在一些不足之处:由于在将养牛用食物进行搅拌处理后,其食物中会掺杂大量的水分,而这些水分在随着食物一起放置在食槽内部后,一旦水分无法与食物进行分离,就会导致食物在长时间的存放过程中极易腐烂,影响养殖牛的安全,并且在对养殖用水进行添加时,需要养殖人员手动对每个水盆进行添加,十分的费时。因此,我们提出一种养牛用食槽。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种养牛用食槽,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种养牛用食槽,包括槽体,所述槽体内部活动安装有过滤板,所述槽体底端内部等距连通有若干连接管,所述连接管底端表面连通有弯形管,所述弯形管右侧顶端表面固定安装有饮水槽,所述槽体底端表面等距竖向固定安装有连接杆,所述连接杆底端表面固定安装有固定圆环,所述弯形管右侧顶端贯穿固定安装在固定圆环内孔壁面。

[0007] 优选的,所述槽体左侧前后两端均竖向开设有滑动槽,所述滑动槽内部滑动安装有滑动柱,所述滑动柱左侧顶端表面竖向固定安装有固定杆,所述固定杆底端表面横向固定安装有安装板,所述安装板顶端表面固定安装有液压推动缸,所述液压推动缸转动轴顶部固定安装在槽体左侧底端表面。

[0008] 优选的,所述过滤板左右两侧中端表面均竖向固定安装有拉杆,所述拉杆呈倒L形。

[0009] 优选的,所述槽体左侧顶端表面固定安装有挡板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1. 本实用新型的养牛用食槽,由于在槽体内部安装有过滤板,可以通过过滤板对放置在槽体内部的食物进行过滤处理,将食物内部的水分进行过滤处理,将固体食物与液体进行分离,避免固体食物长时间存放在液体中而影响保存,并且在槽体底部通过连接管安装有弯形管,并且通过将弯形管安装在固定圆环内孔内部,可以保证弯形管可以稳定的安装在槽体底部,并且在弯形管顶部安装有饮水槽,可以保证通过过滤板过滤处理的液体可以通过连接管和弯形管,流至饮水槽内部保证养殖牛的饮水,以及可以直接将养殖牛饮用水倒入槽体后直接分别流至饮水槽内部,避免添加饮用水的繁琐程度。

[0012] 2.本实用新型的养牛用食槽,由于在安装板顶部安装有液压推动缸,可以通过液压推动缸的运转带动槽体进行高度调节,便于根据养殖牛的大小调节槽体的高度,保证养殖牛的进食,并且在槽体左侧开设有滑动槽,并且将滑动柱放置在滑动槽内部时,可以在槽体受到液压推动缸的推动调节高度时,保证滑动柱可以随之在滑动槽内部进行移动。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型养牛用食槽的整体侧视剖面结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型养牛用食槽的整体俯视结构示意图。

[0015] 附图标记:1、槽体;2、过滤板;3、连接管;4、弯形管;5、连接杆;6、固定圆环;7、饮水槽;8、拉杆;9、滑动槽;10、滑动柱;11、固定杆;12、安装板;13、液压推动缸;14、挡板。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0018] 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”、“相连”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置;本实用新型中提供的用电器的型号仅供参考。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据实际使用情况更换功能相同的不同型号用电器,对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 如图1-2所示,一种养牛用食槽,包括槽体1,所述槽体1内部活动安装有过滤板2,所述槽体1底端内部等距连通有若干连接管3,所述连接管3底端表面连通有弯形管4,所述弯形管4右侧顶端表面固定安装有饮水槽7,所述槽体1底端表面等距竖向固定安装有连接杆5,所述连接杆5底端表面固定安装有固定圆环6,所述弯形管4右侧顶端贯穿固定安装在固定圆环6内孔壁面。

[0020] 本实施例中如图1和图2所示,由于在槽体1内部安装有过滤板2,可以通过过滤板2对放置在槽体1内部的食物进行过滤处理,将食物内部的水分进行过滤处理,将固体食物与液体进行分离,避免固体食物长时间存放在液体中而影响保存,并且在槽体1底部通过连接管3安装有弯形管4,并且通过将弯形管4安装在固定圆环6内孔内部,可以保证弯形管4可以稳定的安装在槽体1底部,并且在弯形管4顶部安装有饮水槽7,可以保证通过过滤板2过滤处理的液体可以通过连接管3和弯形管4,流至饮水槽7内部保证养殖牛的饮水,以及可以直接将养殖牛饮用水倒入槽体1后直接分别流至饮水槽7内部,避免添加饮用水的繁琐程度。

[0021] 其中,所述槽体1左侧前后两端均竖向开设有滑动槽9,所述滑动槽9内部滑动安装有滑动柱10,所述滑动柱10左侧顶端表面竖向固定安装有固定杆11,所述固定杆11底端表面横向固定安装有安装板12,所述安装板12顶端表面固定安装有液压推动缸13,所述液压

推动缸13转动轴顶部固定安装在槽体1左侧底端表面。

[0022] 本实施例中如图1所示,由于在安装板12顶部安装有液压推动缸13,可以通过液压推动缸13的运转带动槽体1进行高度调节,便于根据养殖牛的大小调节槽体1的高度,保证养殖牛的进食,并且在槽体1左侧开设有滑动槽9,并且将滑动柱10放置在滑动槽9内部时,可以在槽体1受到液压推动缸13的推动调节高度时,保证滑动柱10可以随之在滑动槽9内部进行移动。

[0023] 其中,所述过滤板2左右两侧中端表面均竖向固定安装有拉杆8,所述拉杆8呈倒L形。

[0024] 本实施例中如图1和图2所示,便于拉动拉杆8将过滤板2从槽体1内部取出进行后续的清理。

[0025] 其中,所述槽体1左侧顶端表面固定安装有挡板14。

[0026] 本实施例中如图1所示,避免养殖牛在饮用时,食物任意的从槽体1一端被挤出。

[0027] 需要说明的是,本实用新型为一种养牛用食槽,部件均为通用标准件或者本邻域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,工作时,将养殖用食物倒入槽体1内部的过滤板2表面,通过过滤板2对食物进行水分过滤处理,通过连接管3和弯形管4将水分进行过滤处理,通过外部的控制开关打开液压推动缸13,带动调节槽体1的高度位置,在过滤板2长时间使用后,拉动拉杆8将过滤板2从槽体1内部取出,对过滤板2进行后续的清理,相较于传统的牲畜养殖辅助技术,本装置由于在槽体1内部安装有过滤板2,可以通过过滤板2对放置在槽体1内部的食物进行过滤处理,将食物内部的水分进行过滤处理,将固体食物与液体进行分离,避免固体食物长时间存放在液体中而影响保存,并且在槽体1底部通过连接管3安装有弯形管4,并且通过将弯形管4安装在固定圆环6内孔内部,可以保证弯形管4可以稳定的安装在槽体1底部,并且在弯形管4顶部安装有饮水槽7,可以保证通过过滤板2过滤处理的液体可以通过连接管3和弯形管4,流至饮水槽7内部保证养殖牛的饮水,以及可以直接将养殖牛饮用水倒入槽体1后直接分别流至饮水槽7内部,避免添加饮用水的繁琐程度。

[0028] 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。

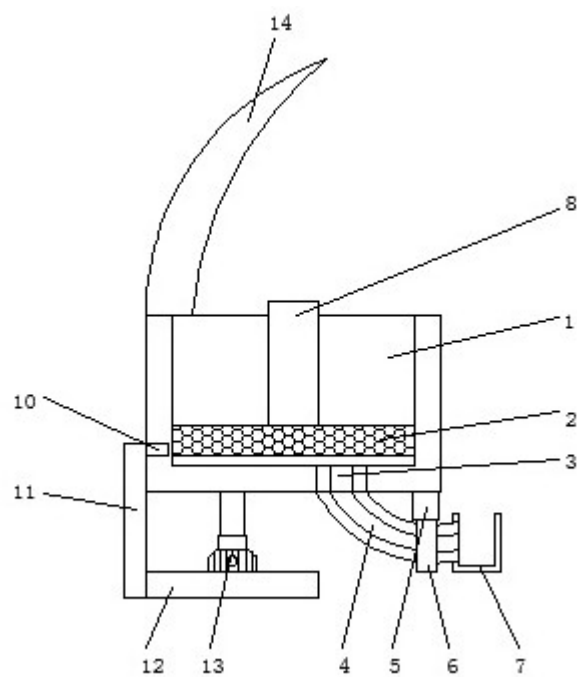


图1

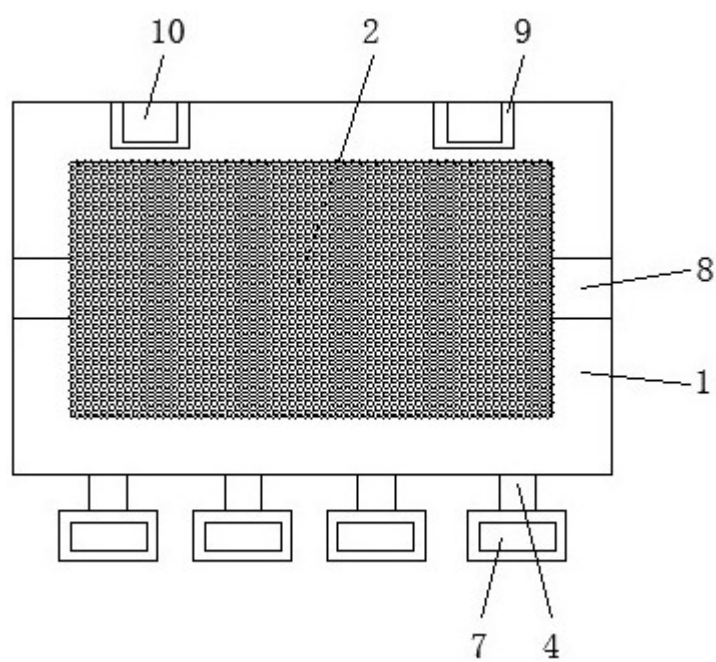


图2