



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210782500 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921307970.0

(22)申请日 2019.08.13

(73)专利权人 潘学平

地址 276000 山东省临沂市兰山区柳青街  
道沭河路与济南路交汇处润园小区4#  
2单元1301

(72)发明人 潘学平 江家宝

(51)Int.Cl.

A01K 7/00(2006.01)

B08B 9/093(2006.01)

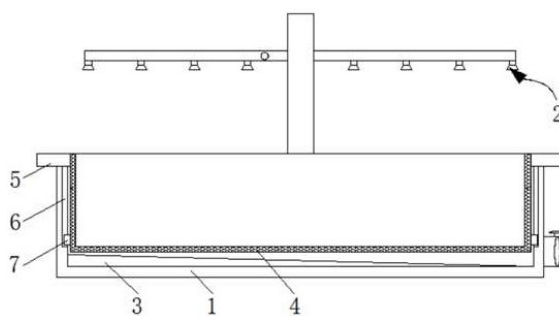
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种畜牧业养殖用易清理牲畜饮水槽

(57)摘要

本实用新型公开了一种畜牧业养殖用易清理牲畜饮水槽,包括水槽本体,所述水槽本体的内腔滑动连接有滤网框,所述水槽本体的表面设置有清洗机构,所述清洗机构包括连接板,所述连接板固定连接于水槽本体表面的底部,所述连接板的顶部滑动连接有支杆,所述支杆背面的顶部固定安装有电动推杆,所述电动推杆远离支杆的一端固定连接于连接块。本实用新型通过连接板、支杆、电动推杆、连接块、活动杆、输水管、喷头、泵机、增压泵、软管和滤网框的作用,解决了现有牲畜饮水槽不易清理,传统的清理方式采用人工手动清洁,对其进行往复刷扫,然后放水将刷扫下来的杂质冲离,此方式不仅费时费力,而且降低了工作效率的问题。



1. 一种畜牧业养殖用易清理牲畜饮水槽,包括水槽本体(1),其特征在于:所述水槽本体(1)的内腔滑动连接有滤网框(4),所述水槽本体(1)的表面设置有清洗机构(2),所述清洗机构(2)包括连接板(201),所述连接板(201)固定连接于水槽本体(1)表面的底部,所述连接板(201)的顶部滑动连接有支杆(204),所述支杆(204)背面的顶部固定安装有电动推杆(205),所述电动推杆(205)远离支杆(204)的一端固定连接于连接块(206),所述连接块(206)的底部通过转轴活动连接有活动杆(207),所述活动杆(207)的底部固定连接有输水管(208),所述输水管(208)的底部连通有喷头(209),所述水槽本体(1)的表面活动安装有泵机(210),所述泵机(210)的进水端通过管道与外界连通,所述泵机(210)的出水端通过管道连通有增压泵(211),所述增压泵(211)的顶部通过管道连通有软管(212),所述软管(212)远离增压泵(211)的一端与输水管(208)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧业养殖用易清理牲畜饮水槽,其特征在于:所述水槽本体(1)内腔的两侧均开设有第一滑槽(6),所述第一滑槽(6)的内腔滑动连接有第一滑块(7),所述第一滑块(7)的内侧与滤网框(4)的外侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧业养殖用易清理牲畜饮水槽,其特征在于:所述水槽本体(1)内腔的底部固定连接于斜流板(3),所述水槽本体(1)右侧的底部连通有出水口。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧业养殖用易清理牲畜饮水槽,其特征在于:所述滤网框(4)左右两侧顶部的中端均固定连接于拉板(5),所述拉板(5)的两侧均延伸至水槽本体(1)两侧的外端。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧业养殖用易清理牲畜饮水槽,其特征在于:所述连接板(201)的顶部开设有第二滑槽(202),所述第二滑槽(202)的内腔滑动连接有第二滑块(203),所述第二滑块(203)的顶部通过轴承活动连接有支杆(204)。

## 一种畜牧业养殖用易清理牲畜饮水槽

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧业养殖技术领域,具体为一种畜牧业养殖用易清理牲畜饮水槽。

### 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,畜牧业养殖中需要用到饮水槽,且饮水槽需要定期进行清理;

[0003] 但现有牲畜饮水槽不易清理,传统的清理方式采用人工手动清洁,对其进行往复刷扫,然后放水将刷扫下来的杂质冲离,此方式不仅费时费力,而且降低了工作的效率,为此,我们提出一种畜牧业养殖用易清理牲畜饮水槽。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种畜牧业养殖用易清理牲畜饮水槽,具备易清理的优点,解决了现有牲畜饮水槽不易清理,传统的清理方式采用人工手动清洁,对其进行往复刷扫,然后放水将刷扫下来的杂质冲离,此方式不仅费时费力,而且降低了工作效率的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种畜牧业养殖用易清理牲畜饮水槽,包括水槽本体,所述水槽本体的内腔滑动连接有滤网框,所述水槽本体的表面设置有清洗机构,所述清洗机构包括连接板,所述连接板固定连接于水槽本体表面的底部,所述连接板的顶部滑动连接有支杆,所述支杆背面的顶部固定安装有电动推杆,所述电动推杆远离支杆的一端固定连接于连接块,所述连接块的底部通过转轴活动连接有活动杆,所述活动杆的底部固定连接于输水管,所述输水管的底部连通有喷头,所述水槽本体的表面活动安装有泵机,所述泵机的进水端通过管道与外界连通,所述泵机的出水端通过管道连通有增压泵,所述增压泵的顶部通过管道连通有软管,所述软管远离增压泵的一端与输水管连通。

[0006] 优选的,所述水槽本体内腔的两侧均开设有第一滑槽,所述第一滑槽的内腔滑动连接有第一滑块,所述第一滑块的内侧与滤网框的外侧固定连接。

[0007] 优选的,所述水槽本体内腔的底部固定连接于斜流板,所述水槽本体右侧的底部连通有出水口。

[0008] 优选的,所述滤网框左右两侧顶部的中端均固定连接于拉板,所述拉板的两侧均延伸至水槽本体两侧的外端。

[0009] 优选的,所述连接板的顶部开设有第二滑槽,所述第二滑槽的内腔滑动连接有第

二滑块,所述第二滑块的顶部通过轴承活动连接有支杆。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型设置了清洗机构和滤网框,起到了可有效的方便工作人员对其进行清理,并且省时省力,提高了工作效率,通过设置滤网框,可有效的防止较大的杂质粘附于水槽本体的内壁,起着阻挡以及过滤的效果,从而为接下来的工作带来便利,需要清理时,将滤网框拉出进行冲洗或更换,随后利用外置控制器启动泵机、增压泵和电动推杆,利用泵机将水抽至增压泵,由增压泵进行增压,这时通过软管将水输送至输水管内,由喷头喷出,以对其进行高压冲洗,且可根据需要手动调节喷射的角度,以便于更好的进行清理,清理后的水与杂质会顺着斜流板由出水口流出,解决了现有牲畜饮水槽不易清理,传统的清理方式采用人工手动清洁,对其进行往复刷扫,然后放水将刷扫下来的杂质冲离,此方式不仅费时费力,而且降低了工作效率的问题。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型左视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型清洗机构结构示意图。

[0015] 图中:1、水槽本体;2、清洗机构;201、连接板;202、第二滑槽;203、第二滑块;204、支杆;205、电动推杆;206、连接块;207、活动杆;208、输水管;209、喷头;210、泵机;211、增压泵;212、软管;3、斜流板;4、滤网框;5、拉板;6、第一滑槽;7、第一滑块。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,一种畜牧业养殖用易清理牲畜饮水槽,包括水槽本体1,水槽本体1内腔的两侧均开设有第一滑槽6,第一滑槽6的内腔滑动连接有第一滑块7,第一滑块7的内侧与滤网框4的外侧固定连接,水槽本体1内腔的底部固定连接斜流板3,水槽本体1右侧的底部连通有出水口,水槽本体1的内腔滑动连接有滤网框4,滤网框4左右两侧顶部的中端均固定连接拉板5,拉板5的两侧均延伸至水槽本体1两侧的外端,起到了可有效的方便工作人员对其进行清理,并且省时省力,提高了工作效率,解决了现有牲畜饮水槽不易清理,传统的清理方式采用人工手动清洁,对其进行往复刷扫,然后放水将刷扫下来的杂质冲离,此方式不仅费时费力,而且降低了工作效率的问题,水槽本体1的表面设置有清洗机构2,清洗机构2包括连接板201,连接板201的顶部开设有第二滑槽202,第二滑槽202的内腔滑动连接有第二滑块203,第二滑块203的顶部通过轴承活动连接有支杆204,连接板201固定连接于水槽本体1表面的底部,连接板201的顶部滑动连接有支杆204,支杆204背面的顶部固定安装有电动推杆205,电动推杆205远离支杆204的一端固定连接连接块206,连接块206的底部通过转轴活动连接有活动杆207,活动杆207的底部固定连接输水管208,输水管208的底部连通有喷头209,水槽本体1的表面活动安装有泵机210,泵机210的进水端通过管道

与外界连通,泵机210的出水端通过管道连通有增压泵211,增压泵211的顶部通过管道连通有软管212,软管212远离增压泵211的一端与输水管208连通。

[0018] 使用时,设置了清洗机构2和滤网框4,起到了可有效的方便工作人员对其进行清理,并且省时省力,提高了工作效率,通过设置滤网框4,可有效的防止较大的杂质粘附于水槽本体1的内壁,起着阻挡以及过滤的效果,从而为接下来的工作带来便利,需要清理时,将滤网框4拉出进行冲洗或更换,随后利用外置控制器启动泵机210、增压泵211和电动推杆205,利用泵机210将水抽至增压泵211,由增压泵211进行增压,这时通过软管212将水输送至输水管208内,由喷头209喷出,以对其进行高压冲洗,且可根据需要手动调节喷射的角度,以便于更好的进行清理,清理后的水与杂质会顺着斜流板3由出水口流出,解决了现有牲畜饮水槽不易清理,传统的清理方式采用人工手动清洁,对其进行往复刷扫,然后放水将刷扫下来的杂质冲离,此方式不仅费时费力,而且降低了工作效率的问题。

[0019] 本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,且本领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。

[0020] 本申请文件的控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,属于本领域的公知常识,并且本申请文件主要用来保护机械装置,所以本申请文件不再详细解释控制方式和电路连接。

[0021] 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。

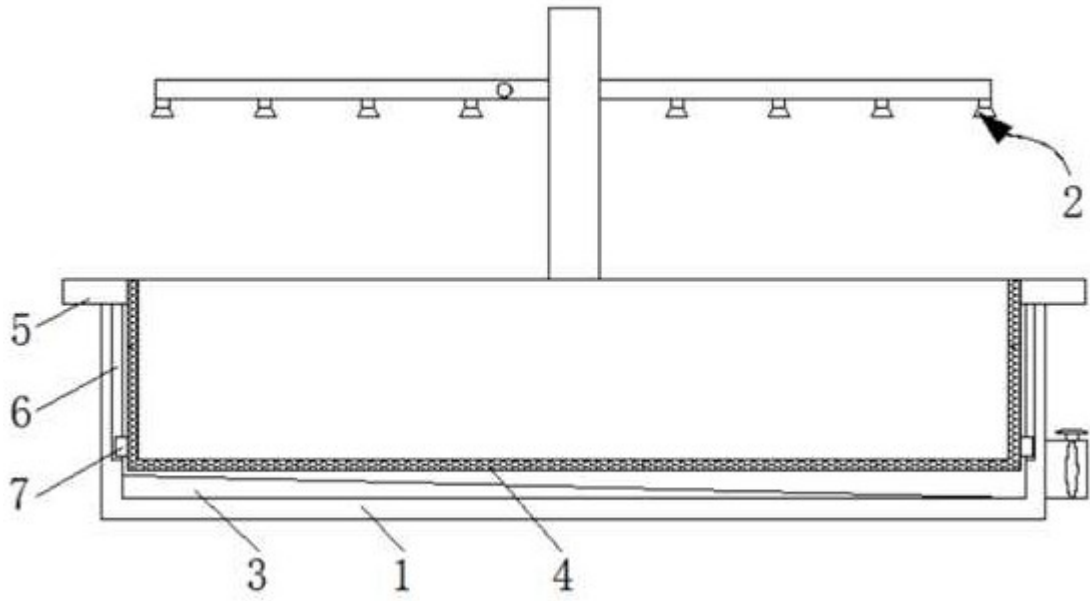


图1

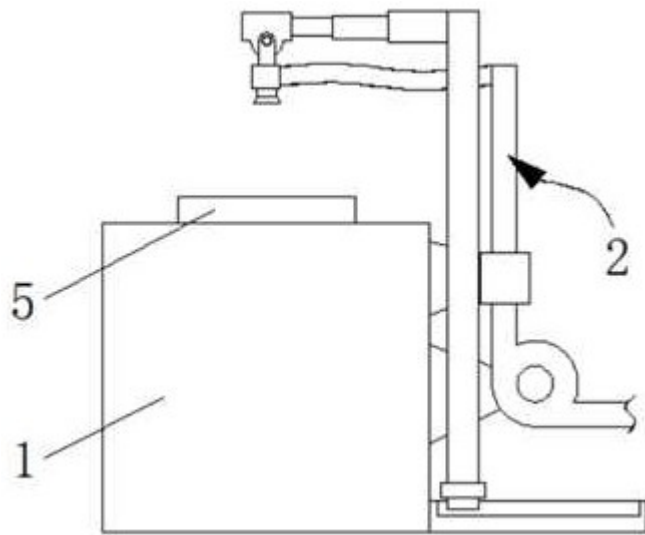


图2

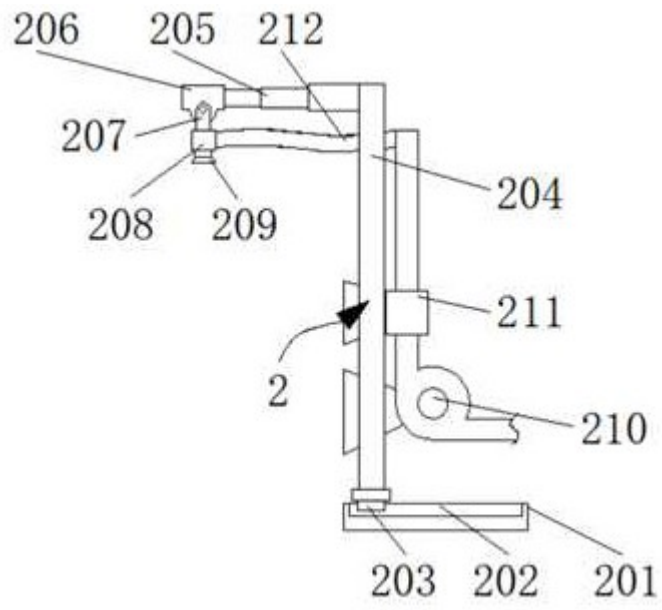


图3