



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222485736 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202420770834.X

(22) 申请日 2024.04.15

(73) 专利权人 金海霞

地址 014300 内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗维多利亚小区10号楼1单元2001

(72) 发明人 金海霞 杨晓俊 高丽 李旭琴

(74) 专利代理机构 北京红梵知识产权代理事务所(普通合伙) 11912

专利代理师 刘雪帆

(51) Int. Cl.

A01K 7/02 (2006.01)

A01K 39/02 (2006.01)

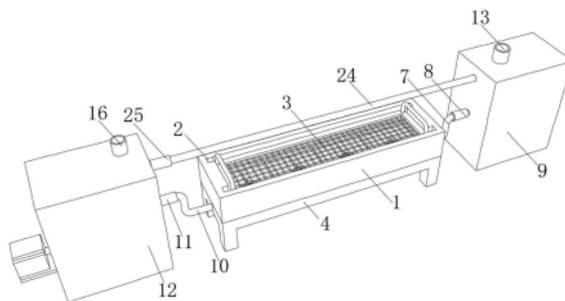
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有消毒循环功能的自动饮水槽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有消毒循环功能的自动饮水槽,包括槽体,槽体上端四角处设有活动槽,活动槽内活动连接有第一拦截网板,槽体下端固定连接储水槽,储水槽上端对应槽体下端的位置开设有若干下水槽,下水槽上活动连接有第二拦截网板,储水槽一端固定连接第一输水管,且第一输水管上固定连接第一水泵,第一输水管远离储水槽的一端固定连接储水箱,储水箱远离第一输水管的一端固定连接抽水管,本实用新型的有益效果是:避免料渣以及其他污染物落对饮用水造成污染,无需养殖人员频繁清理饮水槽,大大减少了养殖人员的工作量,保证了饮水槽的干净程度,且使得饮水槽在冬季时可以提供温水,避免家畜健康状况受到影响。



1. 一种具有消毒循环功能的自动饮水槽,包括槽体(1),其特征在于,所述槽体(1)上端四角处设有活动槽(2),所述活动槽(2)内活动连接有第一拦截网板(3),所述槽体(1)下端固定连接有所述储水槽(4),所述储水槽(4)上端对应槽体(1)下端的位置开设有若干下水槽(5),所述下水槽(5)上活动连接有第二拦截网板(6),所述储水槽(4)一端固定连接有所述第一输水管(7),且所述第一输水管(7)上固定连接有所述第一水泵(8),所述第一输水管(7)远离储水槽(4)的一端固定连接有所述储水箱(9),所述储水槽(4)远离第一输水管(7)的一端固定连接有所述抽水管(10),且所述抽水管(10)上固定连接有所述第二水泵(11),所述抽水管(10)远离储水槽(4)的一端固定连接有所述净化箱(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有消毒循环功能的自动饮水槽,其特征在于:所述储水箱(9)上端固定连接有所述进水口(13),所述储水箱(9)内部固定连接有所述隔板(14),所述储水箱(9)底部固定连接有所述加热管(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有消毒循环功能的自动饮水槽,其特征在于:所述净化箱(12)上端固定连接有所述上药口(16),所述净化箱(12)内部设有所述搅拌辊(17),所述搅拌辊(17)一端固定连接有所述驱动电机(18),所述驱动电机(18)下端固定连接有所述电机架(19),所述电机架(19)与净化箱(12)固定连接,所述净化箱(12)内部两端固定连接有所述消毒灯(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有消毒循环功能的自动饮水槽,其特征在于:所述第一拦截网板(3)上端固定连接有所述第一提手(21),所述第二拦截网板(6)上端固定连接有所述第二提手(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有消毒循环功能的自动饮水槽,其特征在于:所述净化箱(12)一端固定连接有所述第二输水管(24),且所述第二输水管(24)上固定连接有所述第三水泵(25),所述第二输水管(24)远离净化箱(12)的一端固定连接有所述储水箱(9)。

## 一种具有消毒循环功能的自动饮水槽

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖技术领域,具体为一种具有消毒循环功能的自动饮水槽。

### 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、鹤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,畜牧业是人类与自然界进行物质交换的极重要环节,饮水槽用于满足动物、尤其是畜养动物、如牲畜的饮水需求。

[0003] 饮水槽作为牲畜在平时养殖中主要饮水的装置,家畜吃完草料后会在嘴边留有残存的料渣,在饮水槽饮水时嘴边的料渣会掉入饮水槽内积存,造成水的污染,家畜在喝下去后会导致生病,从而影响家畜健康状况,养殖人员需要频繁清理饮水槽,大大增加了养殖人员的工作量,且目前市场上大多数的饮水槽在使用时为牲畜提供的是处理过的冷水,在冬季时天气干糙,直接饮用冷水会导致牲畜产生拉肚子和胃部痉挛等情况,从而引发一系列的其他并发症。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有消毒循环功能的自动饮水槽,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:一种具有消毒循环功能的自动饮水槽,包括槽体,所述槽体上端四角处设有活动槽,所述活动槽内活动连接有第一拦截网板,所述槽体下端固定连接有储水槽,所述储水槽上端对应槽体下端的位置开设有若干下水槽,所述下水槽上活动连接有第二拦截网板,所述储水槽一端固定连接有第一输水管,且所述第一输水管上固定连接有第一水泵,所述第一输水管远离储水槽的一端固定连接有储水箱,所述储水槽远离第一输水管的一端固定连接有抽水管,且所述抽水管上固定连接第二水泵,所述抽水管远离储水槽的一端固定连接净化箱。

[0006] 优选的,所述储水箱上端固定连接有进水口,所述储水箱内部固定连接有隔板,所述储水箱底部固定连接有加热管。

[0007] 优选的,所述净化箱上端固定连接有上药口,所述净化箱内部设有搅拌辊,所述搅拌辊一端固定连接有驱动电机,所述驱动电机下端固定连接有电机架,所述电机架与净化箱固定连接,所述净化箱内部两端固定连接消毒灯。

[0008] 优选的,所述第一拦截网板上端固定连接有第一提手,所述第二拦截网板上端固定连接第二提手。

[0009] 优选的,所述净化箱一端固定连接第二输水管,且所述第二输水管上固定连接第三水泵,所述第二输水管远离净化箱的一端固定连接储水箱。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:储水箱内的隔板将储水箱内分为储

水腔和加热腔,加热腔内部的加热管可以对储水腔内的饮用水进行加热,使得家畜可以喝到温水,避免冬天喝凉水导致拉肚子,之后再通过第一输水管上的第一水泵输送至槽体,槽体上活动连接的第一拦截网板,可以拦截家畜嘴边的大颗粒食物残渣以及其他污染物落入槽体内,且下水槽内部活动链接的第二拦截网板,可以对一些细小的颗粒物进行拦截,通过两层拦截网板将不同大小的颗粒物拦截,避免料渣以及其他污染物落对饮用水造成污染,无需养殖人员频繁清理饮水槽,大大减少了养殖人员的工作量,保证了饮水槽的干净程度,且使得饮水槽在冬季时可以提供温水,避免家畜健康状况受到影响。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型槽体的结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型储水箱的结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型净化箱的结构示意图。

[0015] 图中:1、槽体;2、活动槽;3、第一拦截网板;4、储水槽;5、下水槽;6、第二拦截网板;7、第一输水管;8、第一水泵;9、储水箱;10、抽水管;11、第二水泵;12、净化箱;13、进水口;14、隔板;15、加热管;16、上药口;17、搅拌辊;18、驱动电机;19、电机架;20、消毒灯;21、第一提手;22、第二提手;24、第二输水管;25、第三水泵。

### 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1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有消毒循环功能的自动饮水槽,包括槽体1,槽体1上端四角处设有活动槽2,活动槽2内活动连接有第一拦截网板3,槽体1下端固定连接有储水槽4,储水槽4上端对应槽体1下端的位置开设有若干下水槽5,下水槽5上活动连接有第二拦截网板6,储水槽4一端固定连接有第一输水管7,且第一输水管7上固定连接有第一水泵8,第一输水管7远离储水槽4的一端固定连接有储水箱9,储水槽4远离第一输水管7的一端固定连接有抽水管10,且抽水管10上固定连接有第二水泵11,抽水管10远离储水槽4的一端固定连接有净化箱12。

[0018] 进一步的,储水箱9上端固定连接有进水口13,储水箱9内部固定连接有隔板14,储水箱9底部固定连接有加热管15,隔板14将储水箱9内分为储水腔和加热腔,加热腔内部的加热管15可以对储水腔内的水源进行加热,使得家畜可以喝到温水,避免冬天喝凉水导致拉肚子。

[0019] 进一步的,净化箱12上端固定连接有上药口16,净化箱12内部设有搅拌辊17,搅拌辊17一端固定连接有驱动电机18,驱动电机18下端固定连接有电机架19,电机架19与净化箱12固定连接,净化箱12内部两端固定连接有消毒灯20,抽水管10通过第二水泵11将储水槽4内部的饮用水抽至净化箱12内,通过上药口16向净化箱12内加入消毒的药水粉,启动驱动电机18带动搅拌辊17旋转加速药水粉与饮用水的融合效率。

[0020] 进一步的,第一拦截网板3上端固定连接有第一提手21,第二拦截网板6上端固定连接第二提手22,由于第一拦截网板3和第二拦截网板6分别活动连接与活动槽2和下水槽5内,设置第一提手21和第二提手22方便对第一拦截网板3和第二拦截网板6的取拿。

[0021] 进一步的,净化箱12一端固定连接第二输水管24,且第二输水管24上固定连接第三水泵25,第二输水管24远离净化箱12的一端固定连接储水箱9,净化完毕后的饮用水通过第二输水管24上的第三水泵25输送至储水箱9,再由第一输水管7上的第一水泵8将饮用水输至槽体1内。

[0022] 具体的,使用本实用新型时,首先通过进水口13向储水箱9内注入饮用水,储水箱9内的隔板14将储水箱9内分为储水腔和加热腔,加热腔内部的加热管15可以对储水腔内的饮用水进行加热,使得家畜可以喝到温水,避免冬天喝凉水导致拉肚子,之后再通过第一输水管7上的第一水泵8输送至槽体1,槽体1上活动连接的第一拦截网板3,可以拦截家畜嘴边的大颗粒食物残渣以及其他污染物落入槽体1内,且下水槽5内部活动链接的第二拦截网板6,可以对一些细小的颗粒物进行拦截,通过两层拦截网板将不同大小的颗粒物拦截,避免进入水中,保证了饮用水的干净程度,通过第一提手21和第二提手22将第一拦截网板3和第二拦截网板6取出,用清水清洗,便可完成对第一拦截网板3和第二拦截网板6的清理,抽水管10通过第二水泵11将储水槽4内部的饮用水抽至净化箱12内,通过上药口16向净化箱12内加入消毒的药水粉,启动驱动电机18带动搅拌辊17旋转加速药水粉与饮用水的融合效率,净化完毕后的饮用水通过第二输水管24上的第三水泵25输送至储水箱9,再由第一输水管7上的第一水泵8将饮用水输至槽体1内,便可完成循环。

[0023] 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。

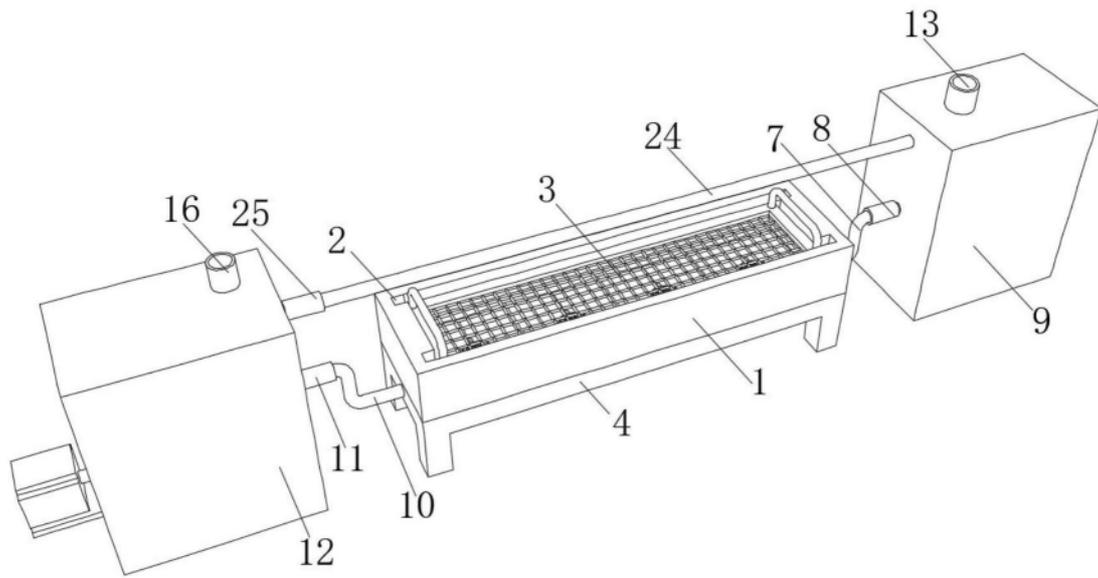


图1

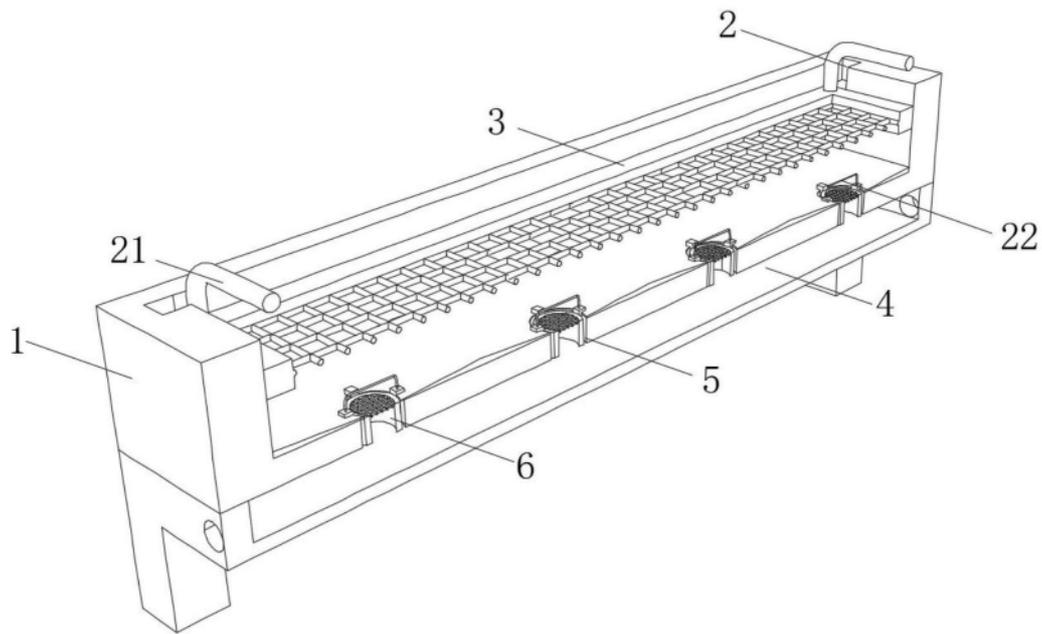


图2

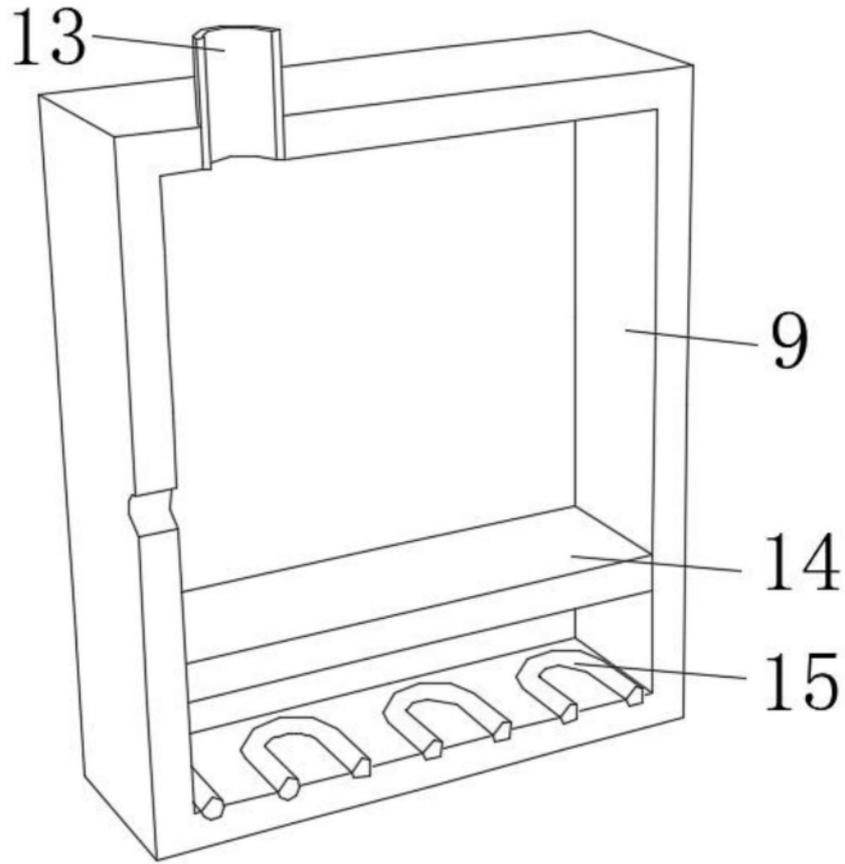


图3

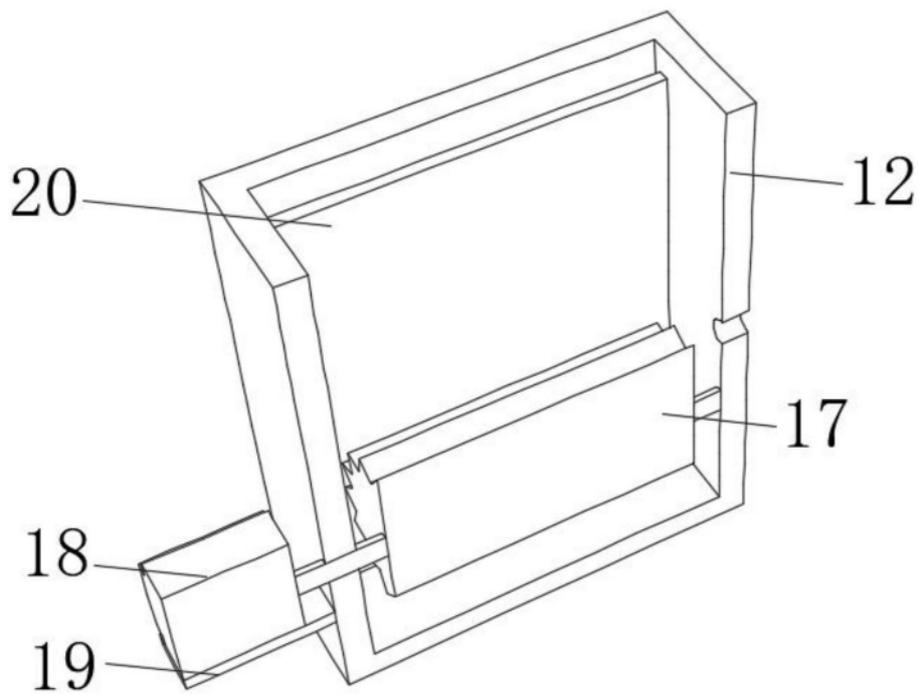


图4