



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218043139 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 16

(21) 申请号 202220874116.8

(22) 申请日 2022.04.15

(73) 专利权人 祁周措

地址 810599 青海省海东市互助县西大街  
30号农业综合行政执法队

(72) 发明人 祁周措 华洛加 殷霆 贾成斌  
应成玉 严焕仲

(74) 专利代理机构 北京精翰专利代理有限公司  
11921

专利代理师 张伟

(51) Int. Cl.

A01K 7/02 (2006.01)

B01F 27/92 (2022.01)

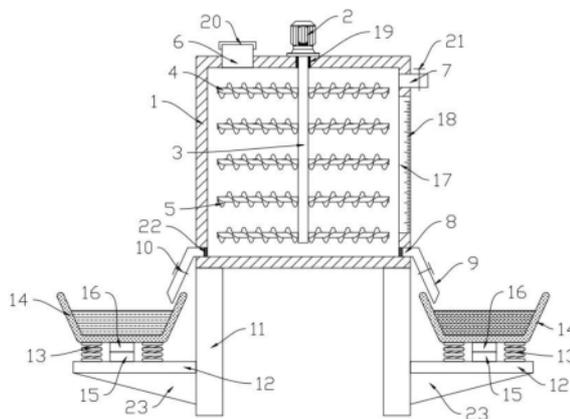
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种畜牧饮水装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧饮水装置,包括混合箱,所述混合箱上方连接设有电机,所述电机的输出端连接设有转轴,所述转轴上均匀连接设有若干搅拌杆,所述混合箱上方连接设有进料口,所述混合箱侧面连接设有进水管,所述混合箱下端对称设有两个出水口,所述出水口内连接设有出水管,所述出水管上连接设有控制阀,所述混合箱底部连接设有若干支撑腿,所述支撑腿上连接设有安装板,所述安装板上连接设有若干弹簧,所述弹簧的另一端连接设有饮水槽,所述安装板上连接设有感应开关母端,所述饮水槽底部连接设有感应开关子端。本实用新型与现有技术相比优点在于:结构新颖、设计合理、搅拌均匀、可及时补充水。



1. 一种畜牧饮水装置,包括混合箱(1),其特征在于:所述混合箱(1)上方连接设有电机(2),所述电机(2)的输出端连接设有转轴(3),所述转轴(3)延伸至混合箱(1)内,所述转轴(3)上均匀连接设有若干搅拌杆(4),所述搅拌杆(4)上连接设有搅拌叶片(5),所述混合箱(1)上方连接设有进料口(6),所述混合箱(1)侧面连接设有进水管(7),所述混合箱(1)下端对称设有两个出水口(8),所述出水口(8)内连接设有出水管(9),所述出水管(9)上连接设有控制阀(10),所述混合箱(1)底部连接设有若干支撑腿(11),所述支撑腿(11)上连接设有安装板(12),所述安装板(12)上连接设有若干弹簧(13),所述弹簧(13)的另一端连接设有饮水槽(14),所述安装板(12)上连接设有感应开关母端(15),所述饮水槽(14)底部连接设有感应开关子端(16),所述感应开关子端(16)与感应开关母端(15)配合使用且与控制阀(10)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧饮水装置,其特征在于:所述混合箱(1)侧面设有观察口(17),所述观察口(17)内均匀设有刻度线(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧饮水装置,其特征在于:所述转轴(3)与混合箱(1)连接处连接设有密封圈(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧饮水装置,其特征在于:所述进料口(6)上连接设有密封盖(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧饮水装置,其特征在于:所述进水管(7)上连接设有控制开关(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧饮水装置,其特征在于:所述出水口(8)内连接设有过滤网(22)。

7. 根据权利要求1所述的一种畜牧饮水装置,其特征在于:所述安装板(12)上连接设有加强板(23)。

## 一种畜牧饮水装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧业技术领域,具体是指一种畜牧饮水装置。

### 背景技术

[0002] 畜牧,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,是人类与自然界进行物质交换的极重要环节,畜牧是农业的重要组成部分,与种植业并列为农业生产的两大支柱。

[0003] 众所周知,随着养殖水平的不断提高,畜牧业养殖也得到了进一步的发展,而万物生长都离不开水,因此供水是畜牧养殖中不可缺少的一个重要环节。目前,在日常生活中,通常需要向牲畜的饮水槽中投放营养物质、抗病药物等添加药剂,以提高牲畜的营养摄取水平和免疫力,当添加药剂投放后,饲养人员需要对饮水槽中的水进行搅拌,使其混合均匀,这就增加了饲养人员的工作量,同时,靠人力搅拌,药物混合不均匀,会产生药剂沉淀的现象,现有的饮水装置也不能及时补充水资源,加水费时费力,因此,亟需一种畜牧饮水装置来解决以上问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上技术问题,提供一种结构新颖、设计合理、搅拌均匀、可及时补充水的一种畜牧饮水装置。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种畜牧饮水装置,包括混合箱,所述混合箱上方连接设有电机,所述电机的输出端连接设有转轴,所述转轴延伸至混合箱内,所述转轴上均匀连接设有若干搅拌杆,所述搅拌杆上连接设有搅拌叶片,所述混合箱上方连接设有进料口,所述混合箱侧面连接设有进水管,所述混合箱下端对称设有两个出水口,所述出水口内连接设有出水管,所述出水管上连接设有控制阀,所述混合箱底部连接设有若干支撑腿,所述支撑腿上连接设有安装板,所述安装板上连接设有若干弹簧,所述弹簧的另一端连接设有饮水槽,所述安装板上连接设有感应开关母端,所述饮水槽底部连接设有感应开关子端,所述感应开关子端与感应开关母端配合使用且与控制阀电性连接。

[0006] 作为改进,所述混合箱侧面设有观察口,所述观察口内均匀设有刻度线。

[0007] 作为改进,所述转轴与混合箱连接处连接设有密封圈。

[0008] 作为改进,所述进料口上连接设有密封盖。

[0009] 作为改进,所述进水管上连接设有控制开关。

[0010] 作为改进,所述出水口内连接设有过滤网。

[0011] 作为改进,所述安装板上连接设有加强板。

[0012] 采用以上结构后,本实用新型具有以下优点:

[0013] 一、本实用新型结构新颖,设计合理,电机、转轴、搅拌杆和搅拌叶片的设置,可以

使饮用水与添加药剂充分混合,减少工人的劳动强度,同时混合更加均匀,不会发沉淀现象,混合效果更好;

[0014] 二、密封圈和密封盖的设置,可以避免混合箱中的混合液体在搅拌混合过程中流出,避免混合液的浪费,节约了成本;

[0015] 三、控制阀设置为可以手动和自动关闭和打开两种启闭方式,在混合液混合均匀之前,手动控制控制阀启闭,使其长时间处于闭合状态,以便在混合液混合过程中,混合液不会流入饮水槽中,当混合完成后,利用感应开关母端和感应开关子端的配合进行控制,更加方便,可以自主对饮水槽进行加水,实用性更好;

[0016] 四、弹簧的设置,可以在饮水槽中的水过少时,控制感应开关子端与感应开关母端分离,进而打开控制阀,实现自主向饮水槽添水的目的,更加卫生、干净,节约了人工成本,提高了工作效率,同时不会造成水资源的过度浪费,降低了成本。

## 附图说明

[0017] 图1是本实用新型一种畜牧饮水装置的结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型一种畜牧饮水装置使用状态下的结构示意图。

[0019] 如图所示:1、混合箱;2、电机;3、转轴;4、搅拌杆;5、搅拌叶片;6、进料口;7、进水管;8、出水口;9、出水管;10、控制阀;11、支撑腿;12、安装板;13、弹簧;14、饮水槽;15、感应开关母端;16、感应开关子端;17、观察口;18、刻度线;19、密封圈;20、密封盖;21、控制开关;22、过滤网;23、加强板。

## 具体实施方式

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“内”、“外”、“中心”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构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设有”、“安装”、“相连”、“连接”等应做广义理解,例如、可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体式连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0023] 结合附图1-2,一种畜牧饮水装置,包括混合箱1,所述混合箱1侧面设有观察口17,所述观察口17内均匀设有刻度线18,所述混合箱1上方连接设有电机2,所述电机2的输出端连接设有转轴3,所述转轴3与混合箱1连接处连接设有密封圈19,所述转轴3延伸至混合箱1内,所述转轴3上均匀连接设有若干搅拌杆4,所述搅拌杆4上连接设有搅拌叶片5,所述混合箱1上方连接设有进料口6,所述进料口6上连接设有密封盖20,所述混合箱1侧面连接设有进水管7,所述进水管7上脸接设有控制开关21,所述混合箱1下端对称设有两个出水口8,所述出水口8内连接设有过滤网22,所述出水口8内连接设有出水管9,所述出水管9上连接设有控制阀10,所述混合箱1底部连接设有若干支撑腿11,所述支撑腿11上连接设有安装板

12,所述安装板12上连接设有加强板23,所述安装板12上连接设有若干弹簧13,所述弹簧13的另一端连接设有饮水槽14,所述安装板12上连接设有感应开关母端15,所述饮水槽14底部连接设有感应开关子端16,所述感应开关子端16与感应开关母端15配合使用且与控制阀10电性连接。

[0024] 本实用新型在具体实施时,手动关闭控制阀10,打开密封盖20,从进料口6处向混合箱1中投入适量的营养物质、抗病药物等添加药剂,将进水管7与外部水管连接,打开控制开关21,向混合箱1中加入适量的水,通过刻度线18观察水量的多少,当水和营养物质、抗病药物等添加药剂加入完毕后,关闭密封盖20和控制开关21,接通外部电源,启动电机2,使电机2带动转轴3旋转,转轴3将带动搅拌杆4和搅拌叶片5旋转,进而使营养物质、抗病药物等添加药剂与水充分混合,当混合均匀后,关闭电机2,将控制阀10调成自动控制模式,当饮水槽14中的水过少时,感应开关子端16与感应开关母端15脱离,此时控制阀10将开启,混合箱1中的混合液将从出水口8一端经过出水管9流向饮水槽14中,当饮水槽14中的水达到一定量时,饮水槽14受重力作用下压弹簧13,感应开关子端16与感应开关母端15接触闭合,此时控制阀10关闭,混合箱1中的混合液停止进入饮水槽14中,可以实现自动加水的功能,更加方便,实用性更好。

[0025] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

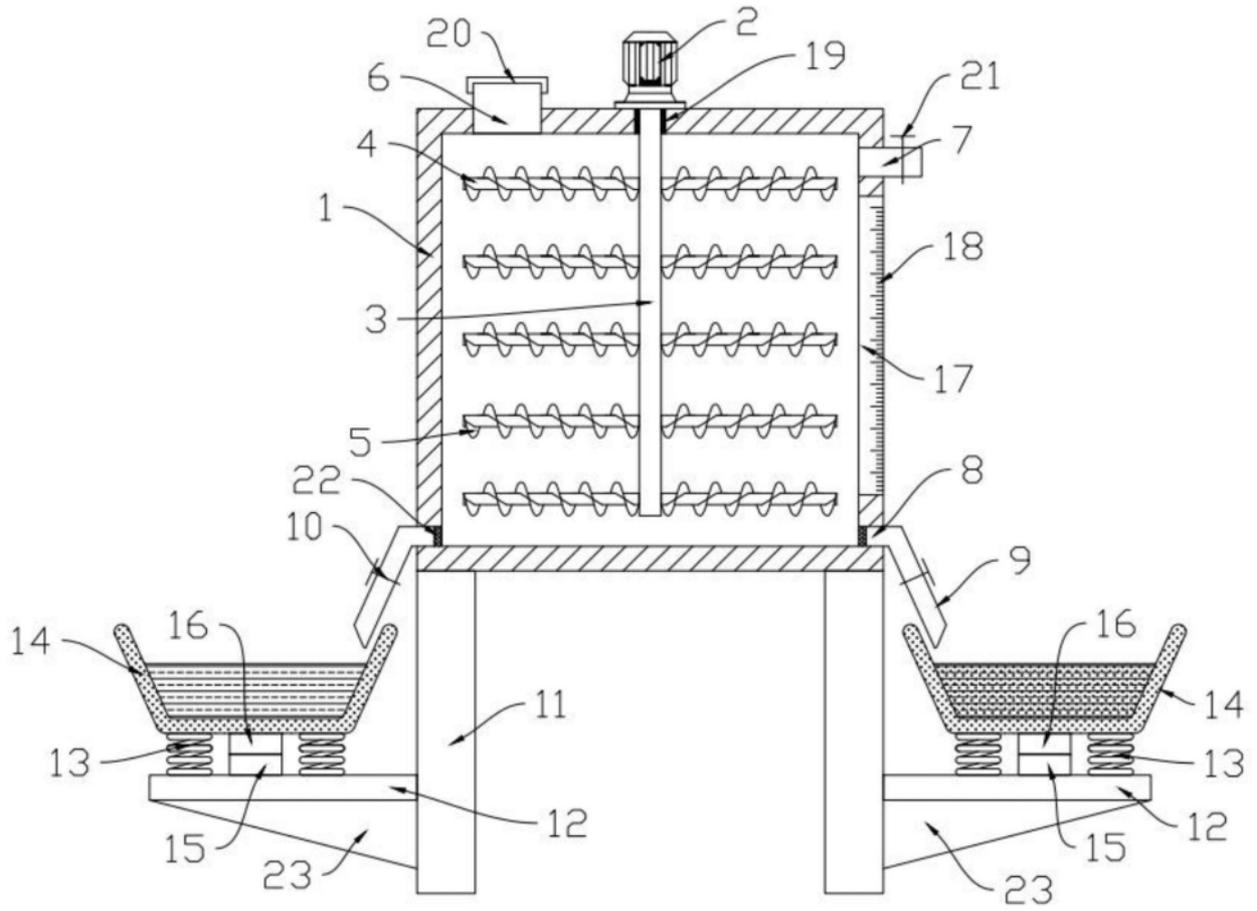


图1

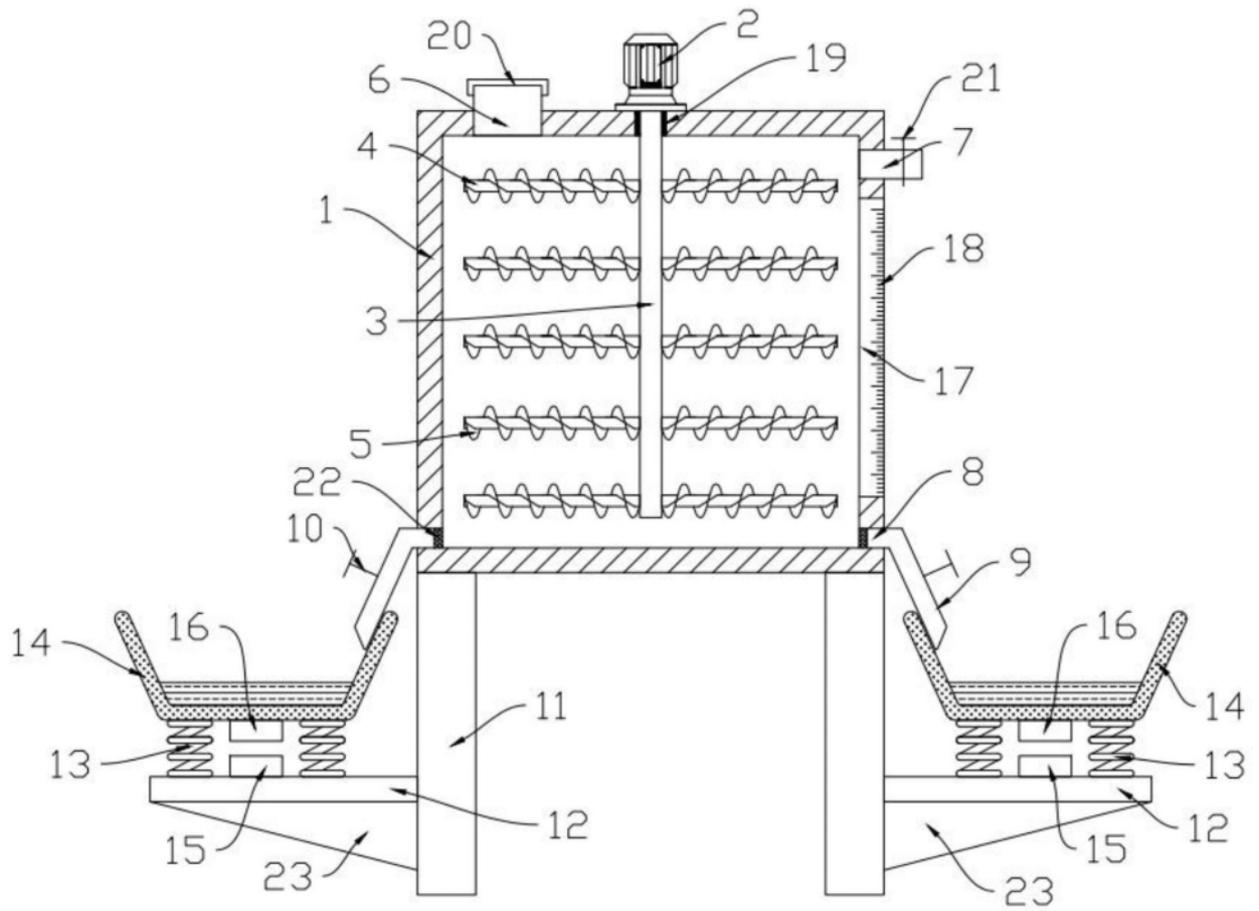


图2