



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222803626 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 29

(21) 申请号 202421085275.5

(22) 申请日 2024.05.17

(73) 专利权人 鹤山市旺牛世家农业科技有限公司

地址 529737 广东省江门市鹤山市龙口镇
龙口大道688号

(72) 发明人 温伟文 温丽莹 温博文 何伟婷
温兆轩

(74) 专利代理机构 北京明远慧创专利代理事务
所(普通合伙) 16317

专利代理师 朱亚兰

(51) Int. Cl.

A01K 7/02 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

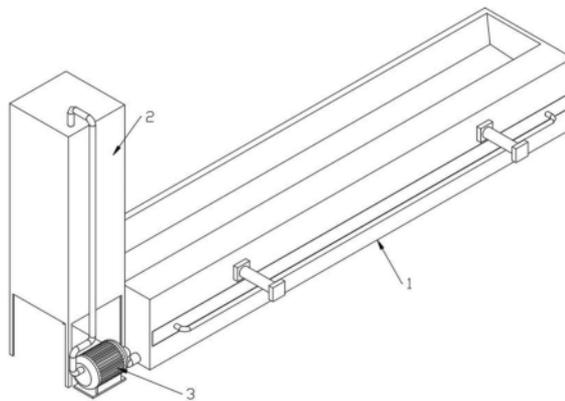
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于养殖牛用循环喂水装置

(57) 摘要

本实用新型涉及循环喂水技术领域,具体是指一种用于养殖牛用循环喂水装置,包括喂食槽,喂食槽一旁固定有储水箱与水泵,喂食槽内开设有中空区域,喂食槽内一侧开设有与中空区域相连通的漏口,喂食槽外一侧中空区域中部开设有开口,开口中滑动设有过滤结构,喂食槽一端位于中空区域下方开设有排水口,水泵通过水管与排水口相连通,漏口出设有封堵结构。本实用新型解决了现有喂食槽一般为喂食喂水一体结构,会导致喂水时有部分杂物在水中,影响水质,并且多余的水无法进行循环利用,较为浪费的问题。



1. 一种用于养殖牛用循环喂水装置,包括喂食槽(1),其特征在于:所述喂食槽(1)一旁固定有储水箱(2)与水泵(3),喂食槽(1)内开设有中空区域(1.1),喂食槽(1)内一侧开设有与中空区域(1.1)相连通的漏口(1.2),喂食槽(1)外一侧中空区域(1.1)中部开设有开口(1.3),开口(1.3)中滑动设有过滤结构(4),喂食槽(1)一端位于中空区域(1.1)下方开设有排水口(1.4),水泵(3)通过水管与排水口(1.4)相连通,漏口(1.2)出设有封堵结构。

2. 根据权利要求1所述的一种用于养殖牛用循环喂水装置,其特征在于:所述过滤结构(4)包括在开口(1.3)中滑动设置的滑动框(4.1),滑动框(4.1)底部通过螺钉固定有残渣滤板(4.2)与精密滤板(4.3),滑动框(4.1)一侧固定有把手(4.4)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于养殖牛用循环喂水装置,其特征在于:所述封堵结构包括封堵在漏口(1.2)中的封堵板(5),喂食槽(1)一侧位于开口(1.3)上方固定有两个伸缩杆(6),伸缩杆(6)一端位于中空区域(1.1)中与封堵板(5)一侧固定。

4. 根据权利要求3所述的一种用于养殖牛用循环喂水装置,其特征在于:所述喂食槽(1)内部位于内侧下方开设有加热通道(1.5),加热通道(1.5)上侧固定有加热块装置(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于养殖牛用循环喂水装置,其特征在于:所述储水箱(2)与水泵(3)通过输水管相连通,储水箱(2)一侧位于喂食槽(1)上方固定有排水管(8)。

6. 根据权利要求4所述的一种用于养殖牛用循环喂水装置,其特征在于:所述水泵(3)、伸缩杆(6)、加热块装置(7)分别与外部电源电性连接。

一种用于养殖牛用循环喂水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及循环喂水技术领域,具体是指一种用于养殖牛用循环喂水装置。

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;

[0003] 随着人们生活水平的提升,对牛类产品的需要也日益增长,但是牛类产品的品质取决于养殖牛的品质,养殖牛的品质取决于养殖环境、饲料和饮用水的质量,现有的养殖牛进行喂水的喂水槽与喂食槽一般为同一个槽体,这样会导致喂水时,喂食槽中可能会掺杂一些杂物,影响水质,并且若是放置的水较多,没有喝完则会直接排出,较为浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是现有喂食槽一般为喂食喂水一体结构,会导致喂水时有部分杂物在水中,影响水质,并且多余的水无法进行循环利用,较为浪费的问题。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案为一种用于养殖牛用循环喂水装置,包括喂食槽,喂食槽一旁固定有储水箱与水泵,喂食槽内开设有中空区域,喂食槽内一侧开设有与中空区域相连通的漏口,喂食槽外一侧中空区域中部开设有开口,开口中滑动设有过滤结构,喂食槽一端位于中空区域下方开设有排水口,水泵通过水管与排水口相连通,漏口出设有封堵结构。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:过滤结构包括在开口中滑动设置的滑动框,滑动框底部通过螺钉固定有残渣滤板与精密滤板,能够对杂物进行过滤,以保证水质的清洁,滑动框一侧固定有把手。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:封堵结构包括封堵在漏口中的封堵板,防止漏水,喂食槽一侧位于开口上方固定有两个伸缩杆,伸缩杆一端位于中空区域中与封堵板一侧固定。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:喂食槽内部位于内侧下方开设有加热通道,加热通道上侧固定有加热块装置,能够加热水质,保证养殖牛能够喝到温水。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:储水箱与水泵通过输水管相连通,储水箱一侧位于喂食槽上方固定有排水管,用于将水输送进喂食槽内侧。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:水泵、伸缩杆、加热块装置分别与外部电源电性连接。

[0011] 本实用新型与现有技术相比优点在于:1、本专利增加了过滤结构,能够将水中的杂质过滤出来,以保证养殖牛所饮用的水质良好;

[0012] 2、增加了水泵与储水箱结构,通过水泵将过滤后的水输送到储水箱中,进行储存,

减少水资源的浪费。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型一种用于养殖牛用循环喂水装置中的整体结构立体图一。

[0015] 图2为本实用新型一种用于养殖牛用循环喂水装置中的整体结构立体图二。

[0016] 图3为本实用新型一种用于养殖牛用循环喂水装置中的喂食槽剖视图。

[0017] 图4为本实用新型一种用于养殖牛用循环喂水装置中的A部结构放大图。

[0018] 附图中:

[0019] 1、喂食槽;2、储水箱;3、水泵;4、过滤结构;5、封堵板;6、伸缩杆;7、加热块装置;8、排水管;1.1、中空区域;1.2漏口;1.3、开口;1.4、排水口;1.5、加热通道;4.1、滑动框;4.2、残渣滤板;4.3、精密滤板;4.4、把手。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 本实用新型提供一种技术方案:为了解决在背景技术中所提出的现有问题。

[0022] 结合附图1与附图4,可得知该结构包括喂食槽1,喂食槽1一旁固定有储水箱2与水泵3,喂食槽1内开设有中空区域1.1,喂食槽1内一侧开设有与中空区域1.1相连通的漏口1.2,喂食槽1外一侧中空区域1.1中部开设有开口1.3,开口1.3中滑动设有过滤结构4,喂食槽1一端位于中空区域1.1下方开设有排水口1.4,水泵3通过水管与排水口1.4相连通,漏口1.2出设有封堵结构。

[0023] 结合附图1-附图4,可得知过滤结构4包括在开口1.3中滑动设置的滑动框4.1,滑动框4.1底部通过螺钉固定有残渣滤板4.2与精密滤板4.3,能够对杂物进行过滤,以保证水质的清洁,滑动框4.1一侧固定有把手4.4;封堵结构包括封堵在漏口1.2中的封堵板5,防止漏水,喂食槽1一侧位于开口1.3上方固定有两个伸缩杆6,伸缩杆6一端位于中空区域1.1中与封堵板5一侧固定;喂食槽1内部位于内侧下方开设有加热通道1.5,加热通道1.5上侧固定有加热块装置7,能够加热水质,保证养殖牛能够喝到温水;储水箱2与水泵3通过输水管相连通,储水箱2一侧位于喂食槽1上方固定有排水管8,用于将水输送进喂食槽1内侧;水泵3、伸缩杆6、加热块装置7分别与外部电源电性连接。

[0024] 本申请工作原理为:在进行养殖牛喂水时,首先通过伸缩杆6带动封堵板5离开漏口1.2,然后将水倒进喂食槽1中,以便于将喂食槽1中杂物冲走,然后带有杂物的水会通过漏口1.2进入过滤结构4的上方,通过残渣滤板4.2与精密滤板4.3的过滤,便可将杂质过滤,过滤出的水通过排水口1.4、水管3、水泵、输水管进入到储水箱2中,然后启动伸缩杆6带动封堵板5堵住漏口1.2,然后储水箱2中的水从排水管8又输送到喂食槽1中,然后通过加热块装置7对水质进行加热,即可实现养殖牛的喂水。

[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。

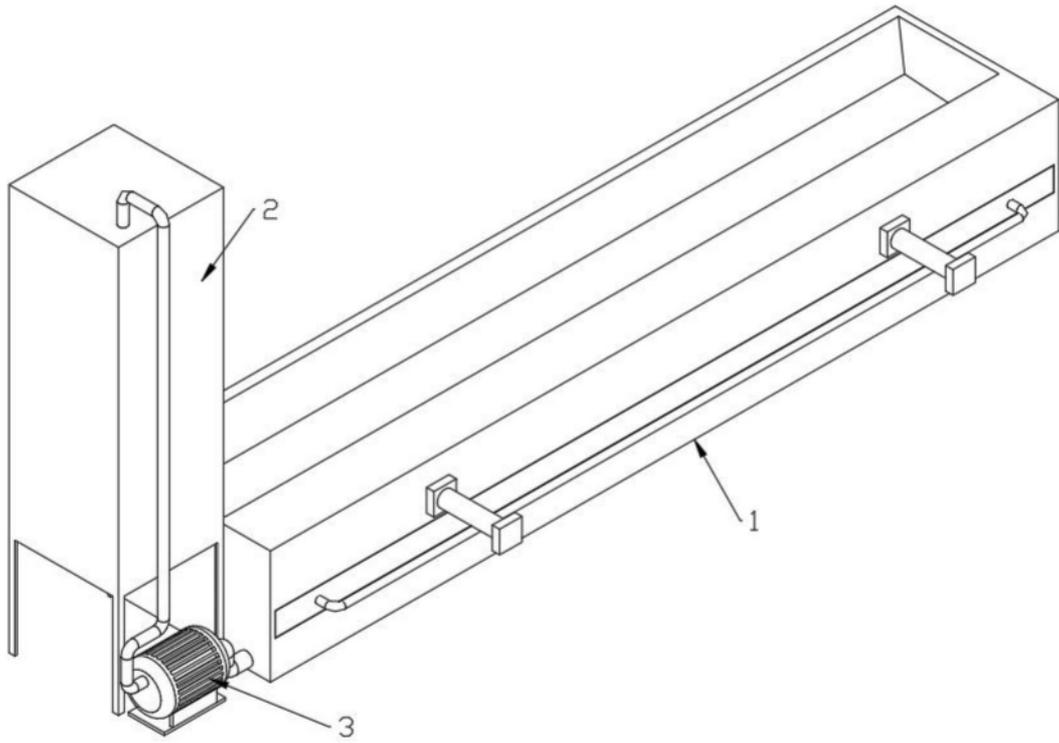


图1

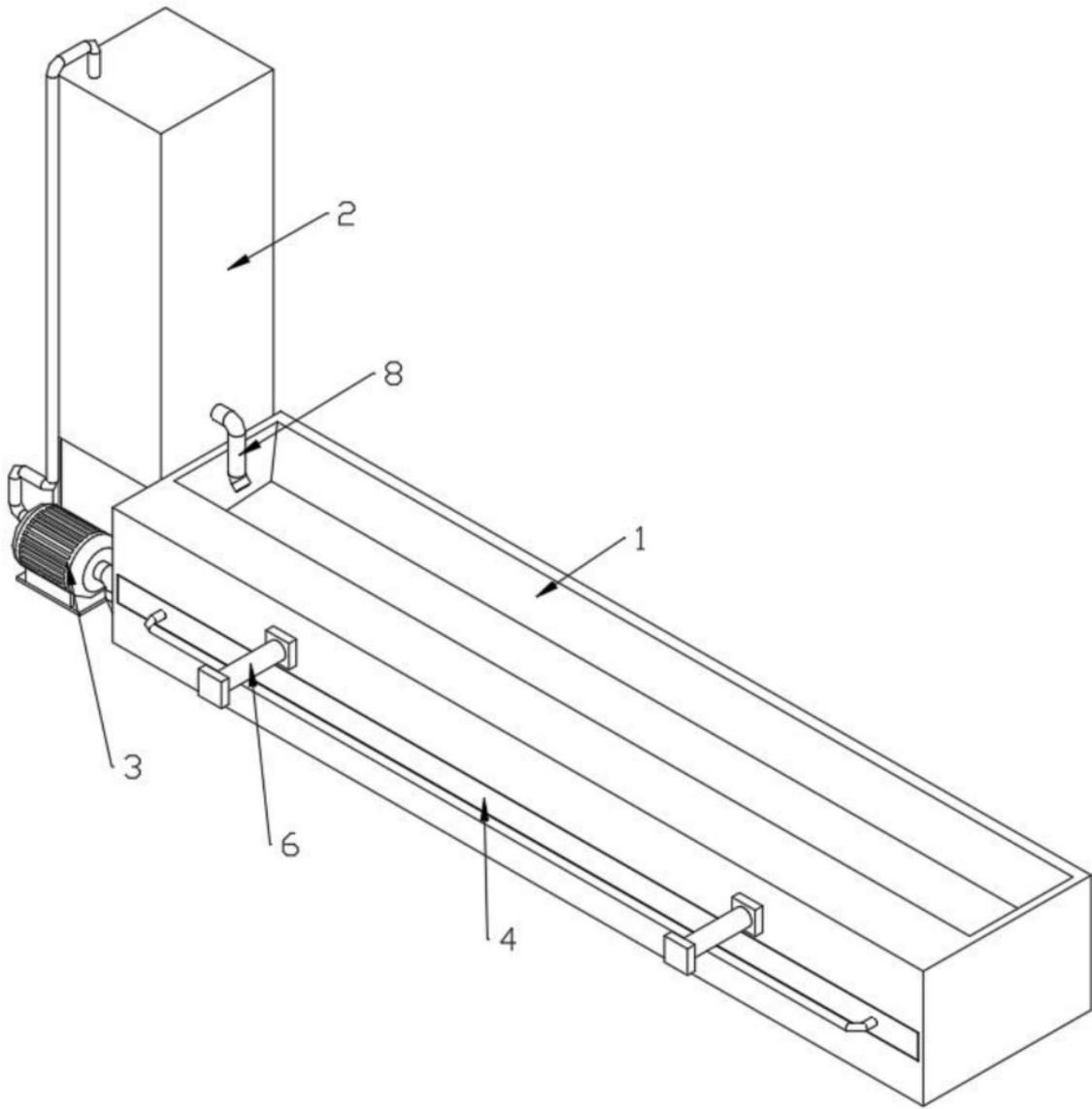


图2

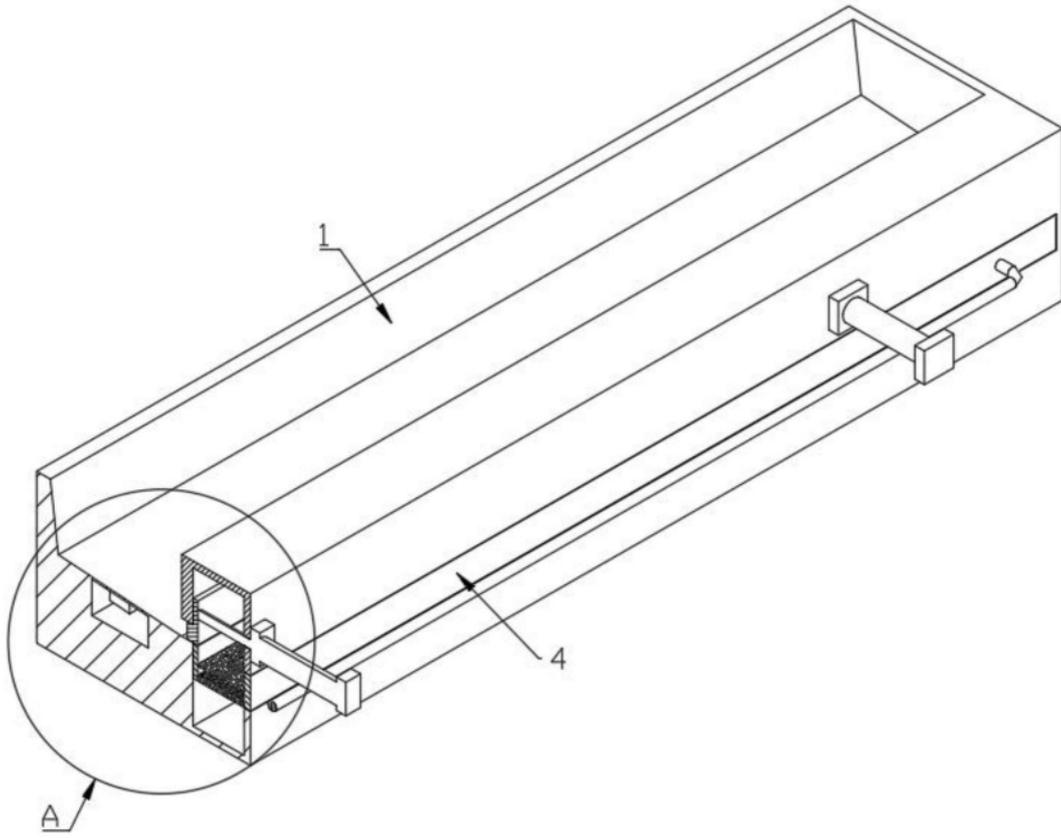


图3

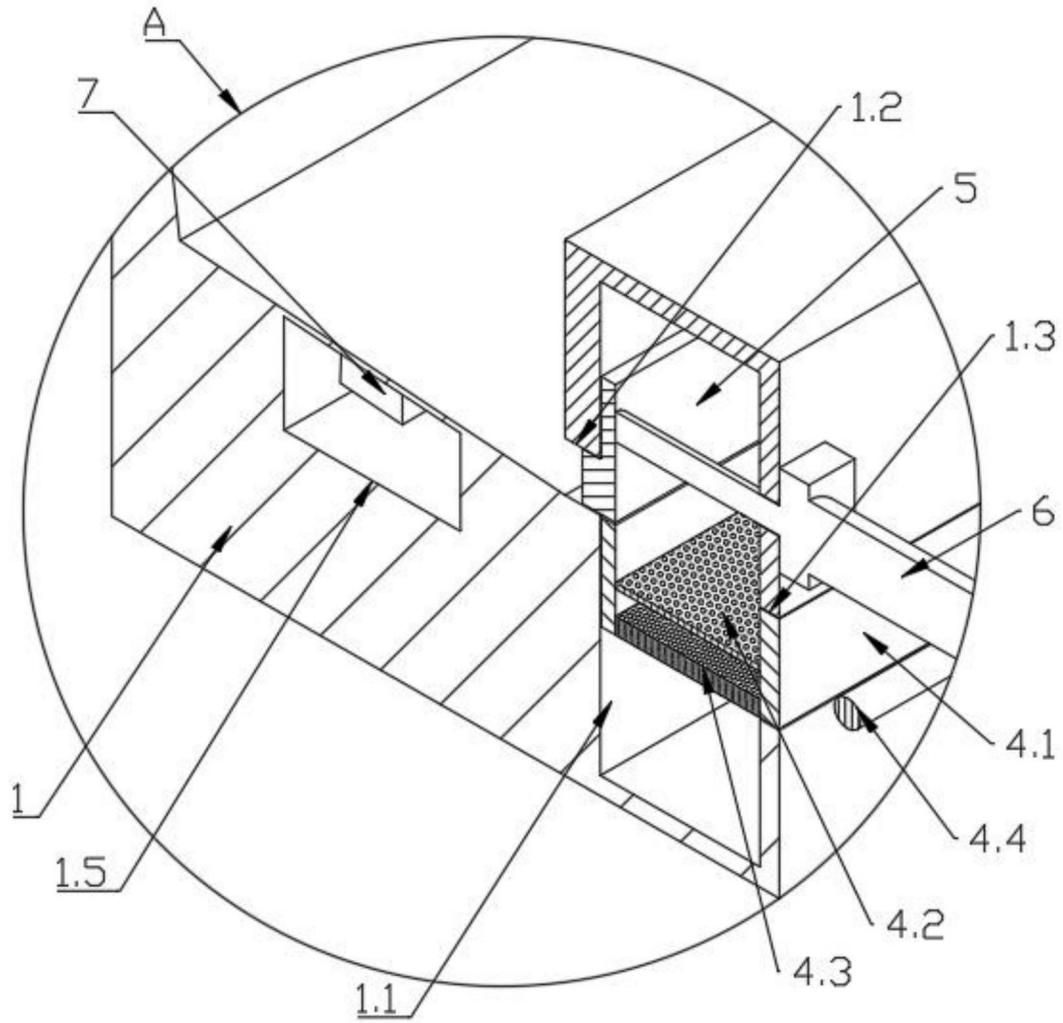


图4