



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220658535 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 26

(21) 申请号 202321107232.8

(22) 申请日 2023.05.10

(73) 专利权人 梁海英

地址 276600 山东省临沂市莒南县隆山南路8号1号楼4单元102号

专利权人 唐宏

(72) 发明人 梁海英 唐宏

(74) 专利代理机构 济南方宇专利代理事务所
(普通合伙) 37251

专利代理师 史长敏

(51) Int. Cl.

B08B 3/10 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

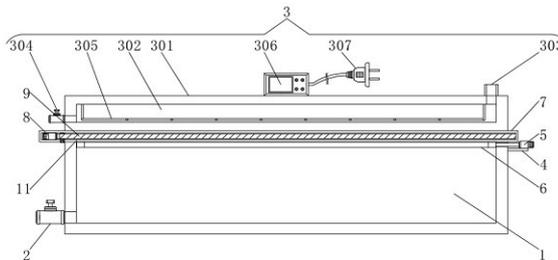
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有清洁结构的供水槽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有清洁结构的供水槽,包括:槽体和排放阀;所述槽体一侧连接有排放阀,温水机构,设置在所述槽体背部,通过启动减速电机带动U型刮板旋转,U型刮板对槽体的内壁进行清理,将槽体内的杂质刮到U型刮板上,清理过后,在U型刮板移动到清洁板下方时关闭减速电机并启动驱动电机,驱动电机带动螺纹杆旋转,螺纹杆带动滑块滑动,通槽带动清洁板滑动,清洁板将U型刮板上的杂质刮除,进而进行清洁,通过将插头连接在插座上,关闭排水阀,向注水管内加水,通过温度控制器控制温度,温度控制器对加热丝进行通电,将储水腔内的水加热到设定温度,当水位升至出水管时,从出水管流入槽体内,进而便于控制温度。



1. 一种具有清洁结构的供水槽,包括:槽体(1)和排放阀(2),其特征在于:所述槽体(1)一侧连接有排放阀(2);所述槽体(1)另一侧连接有托板(4),所述托板(4)上表面连接有减速电机(5),所述减速电机(5)输出端贯穿槽体(1)内壁连接有U型刮板(6),所述U型刮板(6)连接在槽体(1)内壁上;

温水机构(3),设置在所述槽体(1)背部;所述温水机构(3)包括:横板(301)、储水腔(302)、注水管(303)、排水阀(304)、加热丝(305)、温度控制器(306)、插头(307)和出水管(308);所述槽体(1)背部连接有横板(301),所述横板(301)内开设有储水腔(302),所述横板(301)上表面连接有注水管(303),且横板(301)一侧连接有排水阀(304)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有清洁结构的供水槽,其特征在于:所述槽体(1)上表面连接有收纳壳(7),所述收纳壳(7)内连接有驱动电机(8),所述驱动电机(8)输出端连接有螺纹杆(9),所述螺纹杆(9)转动连接在收纳壳(7)内壁上。

3. 根据权利要求2所述的一种具有清洁结构的供水槽,其特征在于:所述螺纹杆(9)上螺纹连接有滑块(10),所述滑块(10)滑动连接在通槽(11)内,所述通槽(11)开设在收纳壳(7)前部。

4. 根据权利要求3所述的一种具有清洁结构的供水槽,其特征在于:所述滑块(10)底部连接有清洁板(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有清洁结构的供水槽,其特征在于:所述储水腔(302)内壁上连接有加热丝(305),所述横板(301)上表面连接有温度控制器(306),所述温度控制器(306)与加热丝(305)电性连接,且温度控制器(306)一侧连接有插头(307)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有清洁结构的供水槽,其特征在于:所述横板(301)前部连接有出水管(308)。

一种具有清洁结构的供水槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖设备技术领域,具体为一种具有清洁结构的供水槽。

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,在畜牧养殖中,动物体内的运转水分主要来源是饮水,在畜牧养殖场都配备有相应的供水槽为牲畜饮水,现有的供水槽在使用时还存在一定缺陷,就比如;

[0003] 现有的供水槽在使用过后大都通过人工进行清洁,清理速度较慢,费时费力,不利于人们的使用,并且牲畜在冬季或者寒冷季节若喝到合适温度的水,肠道容易受损,现有的供水槽大多通过人工烧水在进行不断配比来达到适宜温度,比较麻烦,不便于控制温度等问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有清洁结构的供水槽,以解决上述背景技术提出的目前市场上的供水槽不便于清洁,且不便于控制温度的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有清洁结构的供水槽,包括:槽体和排放阀;所述槽体一侧连接有排放阀,且槽体作为储水基础;温水机构,设置在所述槽体背部。

[0006] 优选的,所述槽体另一侧连接有托板,所述托板上表面连接有减速电机,所述减速电机输出端贯穿槽体内壁连接有U型刮板,所述U型刮板连接在槽体内壁上。

[0007] 优选的,所述槽体上表面连接有收纳壳,所述收纳壳内连接有驱动电机,所述驱动电机输出端连接有螺纹杆,所述螺纹杆转动连接在收纳壳内壁上。

[0008] 优选的,所述螺纹杆上螺纹连接有滑块,所述滑块滑动连接在通槽内,所述通槽开设在收纳壳前部。

[0009] 优选的,所述滑块底部连接有清洁板。

[0010] 优选的,所述温水机构包括:横板、储水腔、注水管、排水阀、加热丝、温度控制器、插头和出水管,所述槽体背部连接有横板,所述横板内开设有储水腔,所述横板上表面连接有注水管,且横板一侧连接有排水阀。

[0011] 优选的,所述储水腔内壁上连接有加热丝,所述横板上表面连接有温度控制器,所述温度控制器与加热丝电性连接,且温度控制器一侧连接有插头。

[0012] 优选的,所述横板前部连接有出水管。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过启动减速电机带动U型刮板旋转,U型刮板对槽体的内壁进行清理,将槽体内的杂质刮到U型刮板上,清理过后,在U型刮板移动到清洁板下方时关闭减速电机并启动驱动电机,驱动电机带动螺纹杆旋转,螺纹杆带

动滑块滑动,通槽带动清洁板滑动,清洁板将U型刮板上的杂质刮除,进而进行清洁,通过将插头连接在插座上,关闭排水阀,向注水管内加水,通过温度控制器控制温度,温度控制器对加热丝进行通电,将储水腔内的水加热到设定温度,当水位升至出水管时,从出水管流入槽体内,进而便于控制温度,具体内容如下:1.通过启动减速电机带动U型刮板对槽体的内壁进行清理,清理过后,在U型刮板移动到清洁板下方时关闭减速电机并启动驱动电机,驱动电机带动滑块滑动,通槽带动清洁板滑动将U型刮板上的杂质刮除,进而进行清洁;2.通过将插头连接在插座上,向注水管内加水,通过温度控制器控制温度对加热丝进行通电,将水加热到设定温度,从出水管流入槽体内,进而便于控制温度。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型槽体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型主视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型俯视结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型A部结构放大图。

[0019] 图中:1、槽体;2、排放阀;3、温水机构;301、横板;302、储水腔;303、注水管;304、排水阀;305、加热丝;306、温度控制器;307、插头;308、出水管;4、托板;5、减速电机;6、U型刮板;7、收纳壳;8、驱动电机;9、螺纹杆;10、滑块;11、通槽;12、清洁板。

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] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种具有清洁结构的供水槽,包括:槽体1和排放阀2;槽体1一侧连接有排放阀2,且槽体1作为储水基础;温水机构3,设置在槽体1背部。

[0022] 槽体1另一侧连接有托板4,托板4上表面连接有减速电机5,减速电机5输出端贯穿槽体1内壁连接有U型刮板6,U型刮板6连接在槽体1内壁上,减速电机5带动U型刮板6旋转,U型刮板6对槽体1的内壁进行清理,槽体1上表面连接有收纳壳7,收纳壳7内连接有驱动电机8,驱动电机8输出端连接有螺纹杆9,螺纹杆9转动连接在收纳壳7内壁上,驱动电机8提供动力带动螺纹杆9在收纳壳7内进行旋转,螺纹杆9上螺纹连接有滑块10,滑块10滑动连接在通槽11内,通槽11开设在收纳壳7前部,螺纹杆9在旋转时带动滑块10在通槽11内滑动,滑块10底部连接有清洁板12,通槽11在滑动时带动清洁板12滑动,清洁板12将U型刮板6上的杂质刮除。

[0023] 温水机构3包括:横板301、储水腔302、注水管303、排水阀304、加热丝305、温度控制器306、插头307和出水管308,槽体1背部连接有横板301,横板301内开设有储水腔302,横板301上表面连接有注水管303,且横板301一侧连接有排水阀304,通过注水管303将水加入储水腔302内,打开排水阀304进行排放,储水腔302内壁上连接有加热丝305,横板301上表

面连接有温度控制器306,温度控制器306与加热丝305电性连接,且温度控制器306一侧连接有插头307,将插头307连接在插座上,通过温度控制器306控制温度,温度控制器306对加热丝305进行通电,将储水腔302内的水加热到设定温度,横板301前部连接有出水管308,在向注水管303内加水时,水位升至出水管308时,从出水管308流出,流入槽体1内。

[0024] 综上所述:如图1-5所示,在使用该一种具有清洁结构的供水槽时,对本装置进行简单的一个了解,首先,当需要使用温水时,将插头307连接在插座上,关闭排水阀304,将注水管303与水龙头接通,向储水腔302内加水,通过温度控制器306控制温度,温度控制器306对加热丝305进行通电,将储水腔302内的水加热到设定温度,当水位升至出水管308时,从出水管308流出,将温水流入槽体1内,当不需要热水时,拔下插头307,打开排水阀304将储水腔302内剩余的水排出,当需要清理该供水槽时,启动减速电机5带动U型刮板6旋转,U型刮板6对槽体1的内壁进行清理,将槽体1内的杂质刮到U型刮板6上,清理过后,在U型刮板6移动到清洁板12下方时关闭减速电机5并启动驱动电机8,驱动电机8带动螺纹杆9在收纳壳7内旋转,螺纹杆9带动滑块10在通槽11内滑动,通槽11带动清洁板12滑动,清洁板12将U型刮板6上的杂质刮除,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0025] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

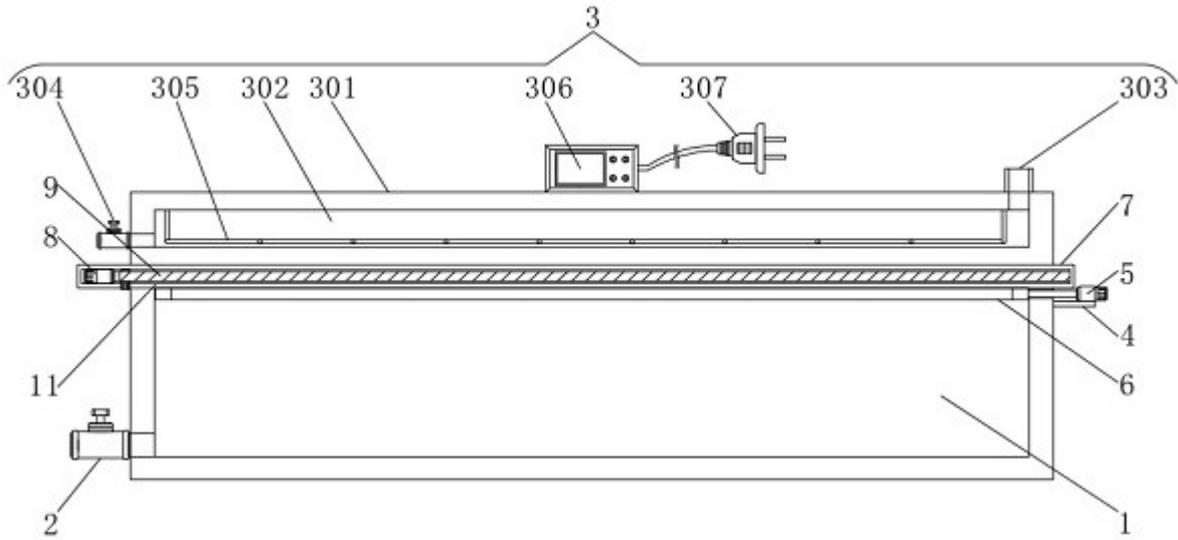


图 1

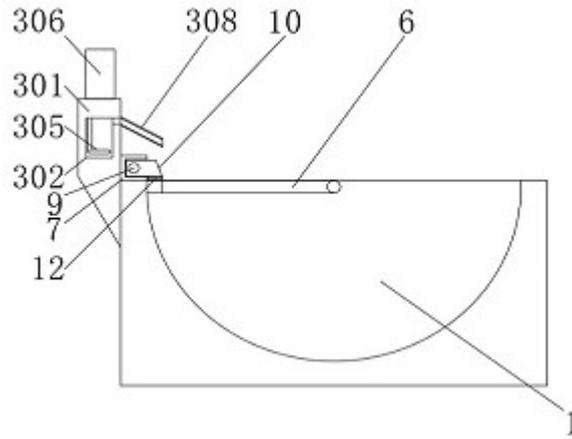


图 2

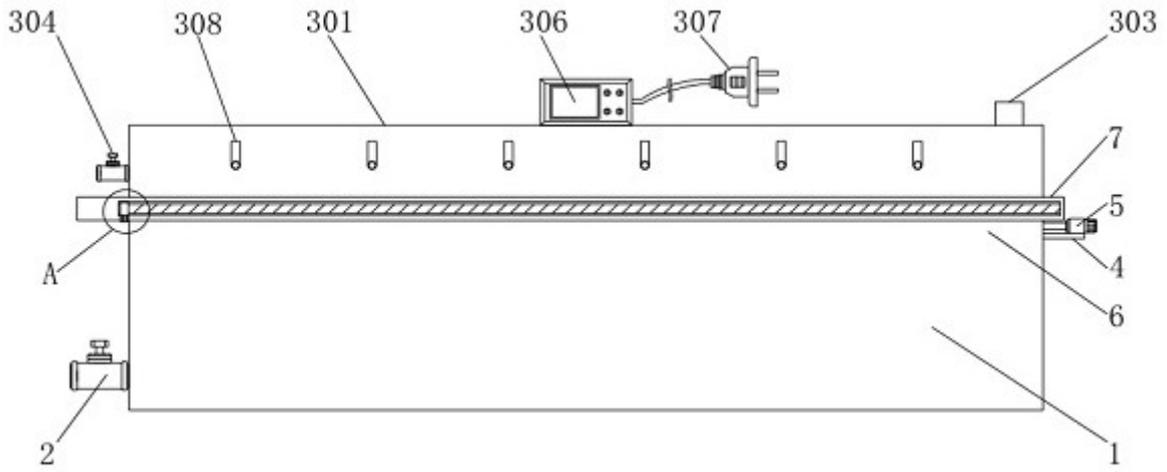


图 3

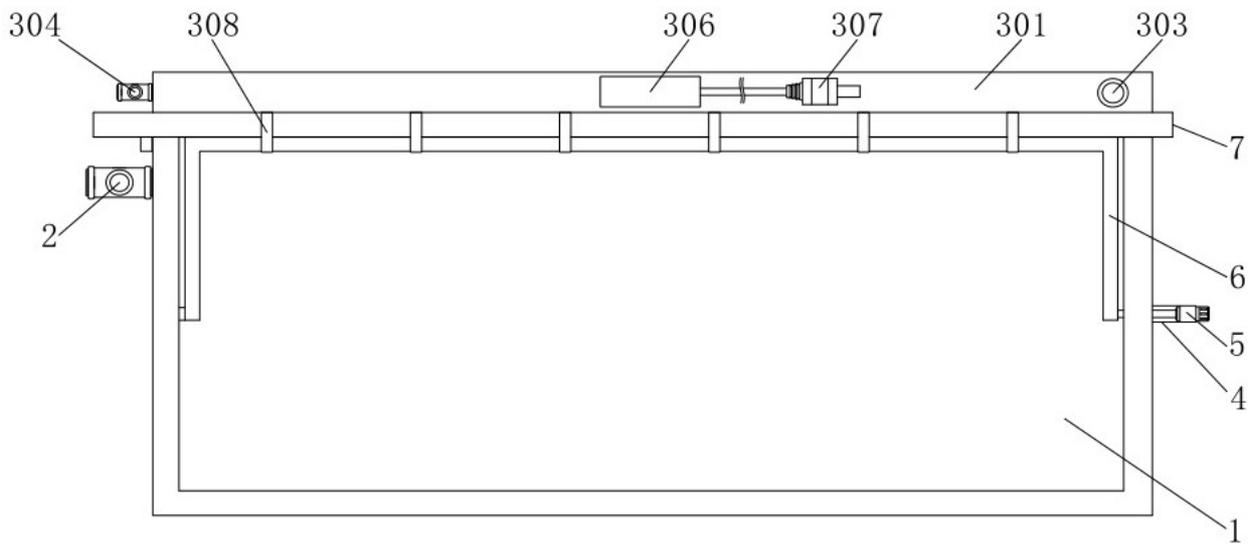


图 4

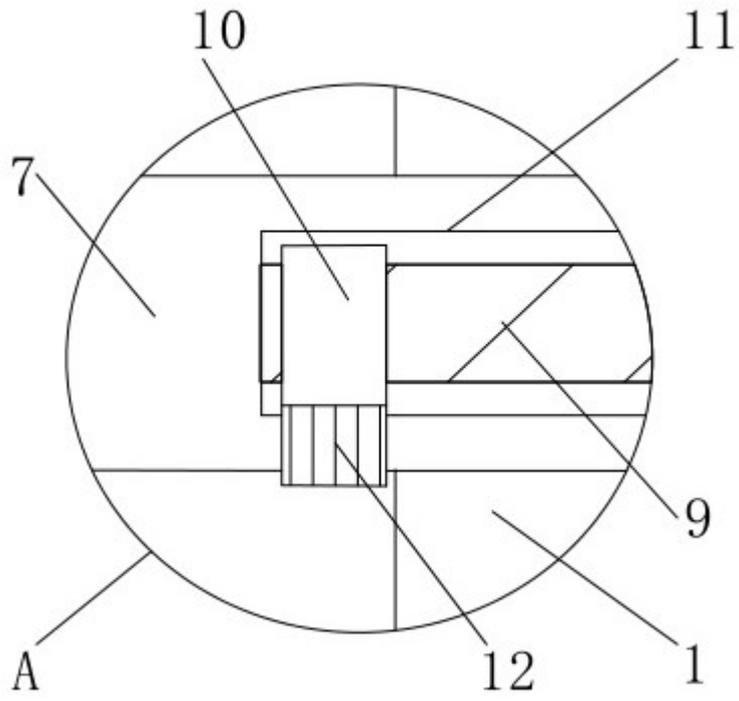


图 5