



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214282707 U

(45) 授权公告日 2021.09.28

(21) 申请号 202120141366.6

(22) 申请日 2021.01.19

(73) 专利权人 湖南恩源生态农业发展有限公司

地址 421000 湖南省衡阳市常宁市罗桥镇
荆坪村尧冲组

(72) 发明人 欧小平

(74) 专利代理机构 成都华复知识产权代理有限公司 51298

代理人 任丽娜

(51) Int. Cl.

A01K 7/02 (2006.01)

A01K 39/02 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

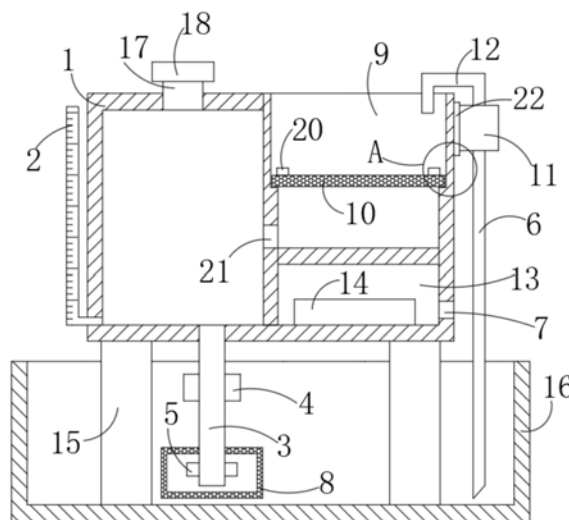
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带有循环供水的养殖设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有循环供水的养殖设备,所述第一水箱表面一侧固定安装有液位计,所述第一水箱底部固定连通有排水管,所述排水管上设置有电磁阀,所述排水管远离第一水箱一端上设置有液位开关,所述液位开关与电磁阀电性连接,所述排水管远离第一水箱一端固定安装有过滤罩,所述第一水箱表面一侧固定安装有第二水箱,装置通过电磁阀与液位开关对喂水槽内的水位进行监测,一旦水位低于预定高度,第一水箱内部的水源就会落下,始终保持喂水槽内水位的稳定,而且该装置通过水泵、第二水箱与活性炭过滤板,能够对喂水槽内的脏水进行收取过滤净化,然后再输送到第一水箱,能够避免水资源的浪费,实现循环利用。



1. 一种带有循环供水的养殖设备,包括第一水箱(1),其特征在于:所述第一水箱(1)表面一侧固定安装有液位计(2),所述第一水箱(1)底部固定连通有排水管(3),所述排水管(3)上设置有电磁阀(4),所述排水管(3)远离第一水箱(1)一端上设置有液位开关(5),所述液位开关(5)与电磁阀(4)电性连接,所述排水管(3)远离第一水箱(1)一端固定安装有过滤罩(8),所述第一水箱(1)表面一侧固定安装有第二水箱(9),所述第二水箱(9)内壁滑动安装有活性炭过滤板(10),所述第二水箱(9)表面一侧固定安装有水泵(11),所述水泵(11)一侧固定连通有第一导管(12),所述水泵(11)另一侧固定连通有第二导管(6),所述第二水箱(9)底部设置有空腔(13),所述空腔(13)内部固定安装有蓄电池(14),所述第一水箱(1)与空腔(13)底部均固定安装有支撑座(15),所述支撑座(15)底部固定安装有喂水槽(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有循环供水的养殖设备,其特征在于:所述第一水箱(1)顶部开设有进水口(17),所述进水口(17)处固定设置有顶盖(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有循环供水的养殖设备,其特征在于:所述第二水箱(9)内壁开设有凹槽(19),所述活性炭过滤板(10)固定安装于凹槽(19)内,且所述活性炭过滤板(10)表面固定安装有把手(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种带有循环供水的养殖设备,其特征在于:所述第二水箱(9)表面一侧开设有排水口(21),且所述排水口(21)位于第一水箱(1)与第二水箱(9)连接处。

5. 根据权利要求1所述的一种带有循环供水的养殖设备,其特征在于:所述第二水箱(9)表面一侧固定安装有支撑板(22),所述水泵(11)固定安装于支撑板(22)表面。

6. 根据权利要求1所述的一种带有循环供水的养殖设备,其特征在于:所述空腔(13)表面一侧开设有通风口(7)。

一种带有循环供水的养殖设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于养殖技术领域,具体涉及一种带有循环供水的养殖设备。

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。

[0003] 现在的畜牧业养殖过程中常常需要供水设备为养殖的动物提供水,现在大多说养殖场都是定时为动物提供水,这样就会出现断水或者水喝不完的现象发生,水溶液多的时候,甚至会使水溶液变脏,处理起来都会十分的麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带有循环供水的养殖设备,该装置通过电磁阀与液位开关对喂水槽内的水位进行监测,一旦水位低于预定高度,第一水箱内部的水源就会落下,始终保持喂水槽内水位的稳定,而且该装置通过水泵、第二水箱与活性炭过滤板,能够对喂水槽内的脏水进行收取过滤净化,然后再输送到第一水箱,能够避免水资源的浪费,实现循环利用,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有循环供水的养殖设备,包括第一水箱,所述第一水箱表面一侧固定安装有液位计,所述第一水箱底部固定连通有排水管,所述排水管上设置有电磁阀,所述排水管远离第一水箱一端上设置有液位开关,所述液位开关与电磁阀电性连接,所述排水管远离第一水箱一端固定安装有过滤罩,所述第一水箱表面一侧固定安装有第二水箱,所述第二水箱内壁滑动安装有活性炭过滤板,所述第二水箱表面一侧固定安装有水泵,所述水泵一侧固定连通有第一导管,所述水泵另一侧固定连通有第二导管,所述第二水箱底部设置有空腔,所述空腔内部固定安装有蓄电池,所述第一水箱与空腔底部均固定安装有支撑座,所述支撑座底部固定安装有喂水槽。

[0006] 优选的,所述第一水箱顶部开设有进水口,所述进水口处固定设置有顶盖。

[0007] 优选的,所述第二水箱内壁开设有凹槽,所述活性炭过滤板固定安装于凹槽内,且所述活性炭过滤板表面固定安装有把手。

[0008] 优选的,所述第二水箱表面一侧开设有排水口,且所述排水口位于第一水箱与第二水箱连接处。

[0009] 优选的,所述第二水箱表面一侧固定安装有支撑板,所述水泵固定安装于支撑板表面。

[0010] 优选的,所述空腔表面一侧开设有通风口。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该装置通过电磁阀与液位开关对喂水槽内的水位进行监测，一旦水位低于预定高度，第一水箱内部的水源就会落下，始终保持喂水槽内水位的稳定；

[0013] 2、该装置通过水泵、第二水箱与活性炭过滤板，能够对喂水槽内的脏水进行收取过滤净化，然后再输送到第一水箱，能够避免水资源的浪费，实现循环利用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种带有循环供水的养殖设备的主视剖视结构示意图；

[0015] 图2为图1的A放大结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型一种带有循环供水的养殖设备的俯视剖视结构示意图。

[0017] 图中：1、第一水箱；2、液位计；3、排水管；4、电磁阀；5、液位开关；6、第二导管；7、通风口；8、过滤罩；9、第二水箱；10、活性炭过滤板；11、水泵；12、第一导管；13、空腔；14、蓄电池；15、支撑座；16、喂水槽；17、进水口；18、顶盖；19、凹槽；20、把手；21、排水口；22、支撑板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种带有循环供水的养殖设备，包括第一水箱1，第一水箱1顶部开设有进水口17，设置进水口17是为了向第一水箱1内部注入水源，进水口17处固定设置有顶盖18，设置顶盖18是为了防止外界灰尘进入第一水箱1，第一水箱1表面一侧固定安装有液位计2，设置液位计2是为了对第一水箱1内部的水位进行显示，第一水箱1底部固定连通有排水管3，设置排水管3是为了将第一水箱1内部水源排出，排水管3上设置有电磁阀4，设置电磁阀4是为了控制第一水箱1内部水源的排放，排水管3远离第一水箱1一端上设置有液位开关5，设置液位开关5是为了对喂水槽16内部的水位进行监测，液位开关5与电磁阀4电性连接，排水管3远离第一水箱1一端固定安装有过滤罩8，设置过滤罩8是为了防止喂水槽16内的杂质污染液位开关5；

[0020] 第一水箱1表面一侧固定安装有第二水箱9，设置第二水箱9是为了对喂水槽16内的脏水进行过滤，第二水箱9表面一侧开设有排水口21，设置排水口21是为了将过滤后的水源输入到第一水箱1内，且排水口21位于第一水箱1与第二水箱9连接处，第二水箱9内壁滑动安装有活性炭过滤板10，设置活性炭过滤板10是为了对抽取的脏水进行过滤，第二水箱9内壁开设有凹槽19，设置凹槽19是为了安装活性炭过滤板10，活性炭过滤板10固定安装于凹槽19内，且活性炭过滤板10表面固定安装有把手20，设置把手20是为了对活性炭过滤板10的装卸，第二水箱9表面一侧固定安装有水泵11，设置水泵11是为了抽取喂水槽16内部的水源，第二水箱9表面一侧固定安装有支撑板22，设置支撑板22是为了安装水泵11，水泵11固定安装于支撑板22表面，水泵11一侧固定连通有第一导管12，水泵11另一侧固定连通有第二导管6，设置第一导管12与第二导管6是为了输送脏水；

[0021] 第二水箱9底部设置有空腔13，设置空腔13是为了安装蓄电池14，空腔13表面一侧开设有通风口7，设置通风口7是为了对蓄电池14运作产生的热量进行排放，空腔13内部固

定安装有蓄电池14,设置蓄电池14是为电磁阀4与液位开关5提供电源,第一水箱1与空腔13底部均固定安装有支撑座15,支撑座15底部固定安装有喂水槽16。

[0022] 工作原理:使用时,通过蓄电池14向电磁阀4与液位开关5通电,然后通过进水口17向第一水箱1内部注入水源,由于液位开关5监测到喂水槽16内部没有水源,电磁阀4打开,第一水箱1内部水源通过排水管3排放到喂水槽16内,当水位到达液位开关5后,液位开关5控制电磁阀4关闭,水源停止排放,当喂水槽16内水源变脏时,启动水泵11,水泵11通过第一导管12与第二导管6将喂水槽16内的脏水输送到第二水箱9内,然后通过活性炭过滤板10,对其进行过滤,然后通过排水口21输送到第一水箱1,实现对水源的循环。

[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。

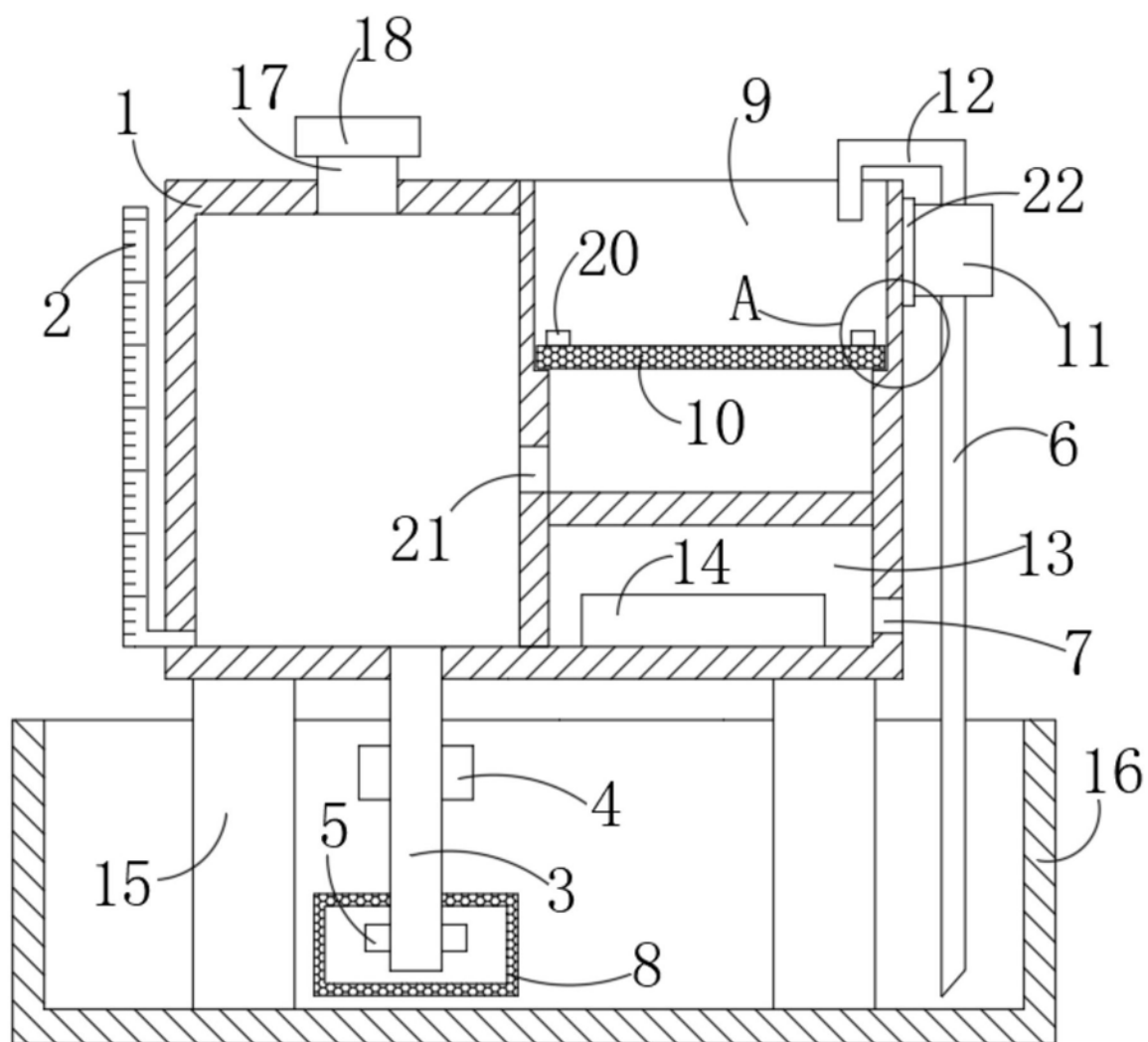


图1

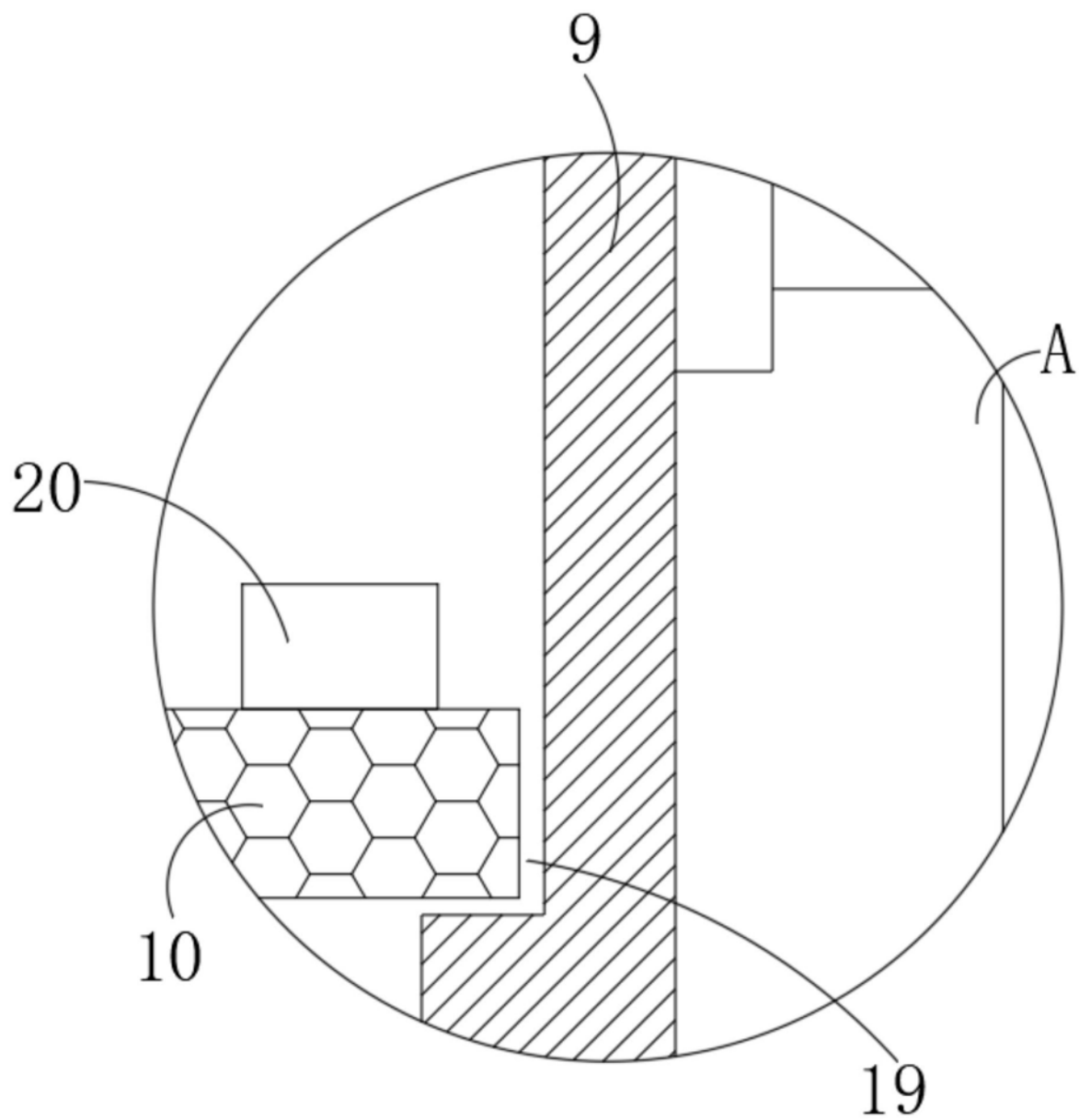


图2

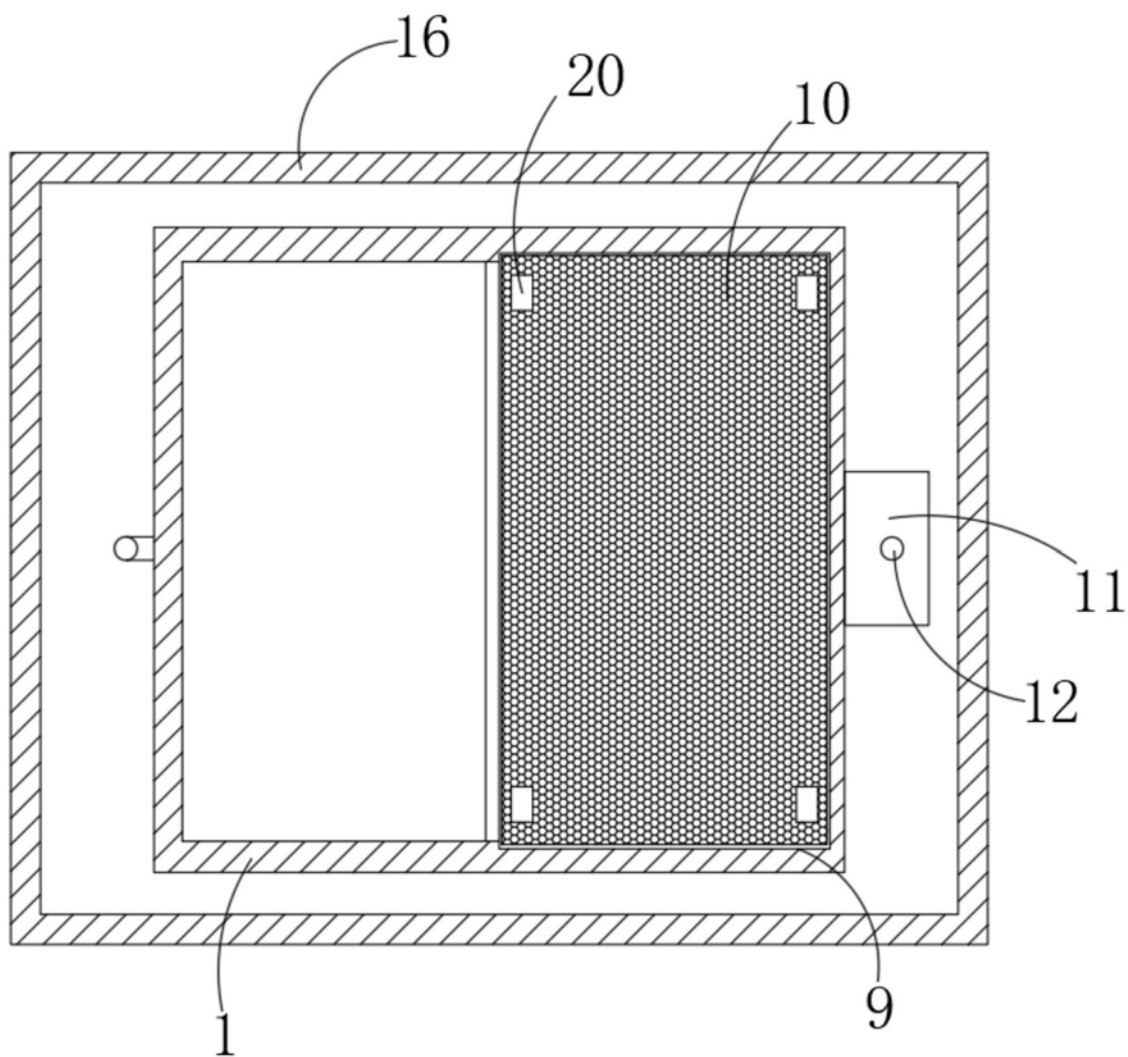


图3