



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211322589 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201922359682.6

(22)申请日 2019.12.25

(73)专利权人 四川农业大学

地址 610000 四川省成都市温江区惠民路
211号

专利权人 通江鑫源珍禽种养专业合作社
四川省巴蜀森都生态农业发展有
限公司

(72)发明人 韩顺顺 赵晶 崔璨 尹华东
王世杰

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所
(普通合伙) 51229

代理人 李蕊

(51)Int.Cl.

A01K 39/026(2006.01)

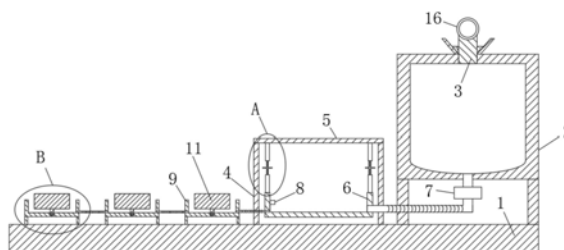
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种自动供水的鸡养殖用饮水装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种自动供水的鸡养殖用饮水装置,包括底板,底板的右侧上方固定安装有圆形主水箱,位于圆形主水箱的左侧底板的上方通过矩形支架焊接有矩形顶板,矩形顶板的下方通过调节机构安装有圆形缓冲水槽,圆形主水箱的底部的出水口通过波纹管与圆形缓冲水槽的内部连通,圆形主水箱的出水口处安装电磁阀,圆形缓冲水槽的左侧内壁的中部安装有用于控制电磁阀通断的液位开关;位于圆形缓冲水槽的左侧底板的上方放置有圆形饮水槽,圆形饮水槽的内部底部通过波纹管与圆形缓冲水槽的内部底部连通;本方案,自动加水,使得圆形饮水槽内部水一直处在设定值内,同时方便调节圆形饮水槽内部的水量,调节性能好。



1. 一种自动供水的鸡养殖用饮水装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的右侧上方固定安装有圆形主水箱(2),所述圆形主水箱(2)的顶部开设有加水口(3),位于所述圆形主水箱(2)的左侧所述底板(1)的上方通过矩形支架(4)焊接有矩形顶板(5),所述矩形顶板(5)的下方通过调节机构(10)安装有圆形缓冲水槽(6),所述圆形主水箱(2)的底部的出水口通过波纹管与所述圆形缓冲水槽(6)的内部连通,所述圆形主水箱(2)的出水口处安装电磁阀(7),所述圆形缓冲水槽(6)的左侧内壁的中部安装有用于控制所述电磁阀(7)通断的液位开关(8);

位于所述圆形缓冲水槽(6)的左侧所述底板(1)的上方放置有圆形饮水槽(9),所述圆形饮水槽(9)的内部底部通过波纹管与所述圆形缓冲水槽(6)的内部底部连通。

2. 根据权利要求1所述的一种自动供水的鸡养殖用饮水装置,其特征在于:所述调节机构(10)包括第一螺纹管(101),所述第一螺纹管(101)焊接在所述矩形顶板(5)的底部的左右两侧,所述圆形缓冲水槽(6)的顶部的左右两侧均焊接有第二螺纹管(102),所述第一螺纹管(101)的内壁螺向和所述第二螺纹管(102)的内壁螺向为上下相反设置,所述第一螺纹管(101)和所述第二螺纹管(102)之间安装有螺纹杆(103)。

3. 根据权利要求2所述的一种自动供水的鸡养殖用饮水装置,其特征在于:所述螺纹杆(103)的中部的左右两侧均焊接有手拧圆杆(104)。

4. 根据权利要求1所述的一种自动供水的鸡养殖用饮水装置,其特征在于:所述圆形饮水槽(9)的内部中部安装有圆板(11)。

5. 根据权利要求4所述的一种自动供水的鸡养殖用饮水装置,其特征在于:所述圆板(11)的下端面的中部焊接有圆杆(12),所述圆杆(12)的底部外壁开设有外螺纹,所述圆形饮水槽(9)的内部底部中部开设有螺纹孔(13),所述圆杆(12)的底部通过螺纹连接安装在所述螺纹孔(13)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种自动供水的鸡养殖用饮水装置,其特征在于:所述加水口(3)的内部塞有橡胶塞(14),所述橡胶塞(14)的中部外壁一体成型有圆台形橡胶层(15),所述橡胶塞(14)的顶部一体成型有手提圆环(16)。

一种自动供水的鸡养殖用饮水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖业技术领域,具体为一种自动供水的鸡养殖用饮水装置。

背景技术

[0002] 养殖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。是人类与自然界进行物质交换的极重要环节。养殖业是农业的主要组成部分之一。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] 现如今鸡养殖规模庞大,但传统的鸡养殖业难以自动加水,难以根据实际需求调节加水量,存在一定的缺陷

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种自动供水的鸡养殖用饮水装置,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:一种自动供水的鸡养殖用饮水装置,包括底板,所述底板的右侧上方固定安装有圆形主水箱,所述圆形主水箱的顶部开设有加水口,位于所述圆形主水箱的左侧所述底板的上方通过矩形支架焊接有矩形顶板,所述矩形顶板的下方通过调节机构安装有圆形缓冲水槽,所述圆形主水箱的底部的出水口通过波纹管与所述圆形缓冲水槽的内部连通,所述圆形主水箱的出水口处安装电磁阀,所述圆形缓冲水槽的左侧内壁的中部安装有用于控制所述电磁阀通断的液位开关;

[0006] 位于所述圆形缓冲水槽的左侧所述底板的上方放置有圆形饮水槽,所述圆形饮水槽的内部底部通过波纹管与所述圆形缓冲水槽的内部底部连通。

[0007] 优选的,所述调节机构包括第一螺纹管,所述第一螺纹管焊接在所述矩形顶板的底部的左右两侧,所述圆形缓冲水槽的顶部的左右两侧均焊接有第二螺纹管,所述第一螺纹管的内壁螺向和所述第二螺纹管的内壁螺向为上下相反设置,所述第一螺纹管和所述第二螺纹管之间安装有螺纹杆。

[0008] 优选的,所述螺纹杆的中部的左右两侧均焊接有手拧圆杆。

[0009] 优选的,所述圆形饮水槽的内部中部安装有圆板。

[0010] 优选的,所述圆板的下端面的中部焊接有圆杆,所述圆杆的底部外壁开设有外螺纹,所述圆形饮水槽的内部底部中部开设有螺纹孔,所述圆杆的底部通过螺纹连接安装在所述螺纹孔的内部。

[0011] 优选的,所述加水口的内部塞有橡胶塞,所述橡胶塞的中部外壁一体成型有圆台形橡胶层,所述橡胶塞的顶部一体成型有手提圆环。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本方案,自动加水,使得圆形饮水槽内部水一直处在设定值内,同时方便调节圆形

饮水槽内部的水量,调节性能好。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构的主视切面图;

[0015] 图2为本实用新型结构的主视切面图中的A部放大图;

[0016] 图3为本实用新型结构的主视切面图中的B部放大图;

[0017] 图4为本实用新型的橡胶塞的结构示意图。

[0018] 图中:1、底板;2、圆形主水箱;3、加水口;4、矩形支架;5、矩形顶板;6、圆形缓冲水槽;7、电磁阀;8、液位开关;9、圆形饮水槽;10、调节机构;101、第一螺纹管;102、第二螺纹管;103、螺纹杆;104、手拧圆杆;11、圆板;12、圆杆;13、螺纹孔;14、橡胶塞;15、圆台形橡胶层;16、手提圆环。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在不同附图中以相同标号来标示相同或类似组件;另外请了解文中诸如“第一”、“第二”、“第三”、“上”、“下”、“前”、“后”、“内”、“外”、“端”、“部”、“段”、“宽度”、“厚度”、“区”等等及类似用语仅便于看图者参考图中构造以及仅用于帮助描述本实用新型而已,并非是对本实用新型的限定。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种自动供水的鸡养殖用饮水装置,包括底板1,底板1的右侧上方固定安装有圆形主水箱2,圆形主水箱2的顶部开设有加水口3,加水口3的内部塞有橡胶塞14,橡胶塞14的中部外壁一体成型有圆台形橡胶层15,橡胶塞14的顶部一体成型有手提圆环16;

[0022] 位于圆形主水箱2的左侧底板1的上方通过矩形支架4焊接有矩形顶板5,矩形顶板5的下方通过调节机构10安装有圆形缓冲水槽6;

[0023] 调节机构10包括第一螺纹管101,第一螺纹管101焊接在矩形顶板5的底部的左右两侧,圆形缓冲水槽6的顶部的左右两侧均焊接有第二螺纹管102,第一螺纹管101的内壁螺向和第二螺纹管102的内壁螺向为上下相反设置,第一螺纹管101和第二螺纹管102之间安装有螺纹杆103,顺时针扭转螺纹杆103,第一螺纹管101和第二螺纹管102会向螺纹杆103的两侧移动,提高第一螺纹管101、第二螺纹管102和螺纹杆103的总长度,降低圆形缓冲水槽6的高度;同理逆时针扭转螺纹杆103,第一螺纹管101和第二螺纹管102会向螺纹杆103的中心处移动,减少第一螺纹管101、第二螺纹管102和螺纹杆103的总长度,提高圆形缓冲水槽6的高度;

[0024] 为了方便扭转螺纹杆103,在螺纹杆103的中部的左右两侧均焊接有手拧圆杆104

[0025] 圆形主水箱2的底部的出水口通过波纹管与圆形缓冲水槽6的内部连通,圆形主水箱2的出水口处安装电磁阀7,圆形缓冲水槽6的左侧内壁的中部安装有用于控制电磁阀7通断的液位开关8;

[0026] 位于圆形缓冲水槽6的左侧底板1的上方放置有圆形饮水槽9,圆形饮水槽9的内部底部通过波纹管与圆形缓冲水槽6的内部底部连通;

[0027] 为了防止鸡落入圆形饮水槽9的内部,在圆形饮水槽9的内部中部安装有圆板11,圆板11的下端面的中部焊接有圆杆12,圆杆12的底部外壁开设有外螺纹,圆形饮水槽9的内部底部中部开设有螺纹孔13,圆杆12的底部通过螺纹连接安装在螺纹孔13的内部。

[0028] 结构原理:使用时,将液位开关8通电,由于连通器的原理,圆形缓冲水槽6和圆形饮水槽9内部的液面高度相同,随着圆形饮水槽9内部的水的消耗,当圆形缓冲水槽6和圆形饮水槽9内部水会减少,当液位开关8检测到液位低于设定值时,液位开关8自动接通为电磁阀7供电,电磁阀7自动打开,圆形主水箱2内部的水会经过圆形缓冲水槽6流入圆形饮水槽9的内部,当液位开关8检测到液位达到设定值时,液位开关8自动断电,电磁阀7关闭,使得圆形缓冲水槽6和圆形饮水槽9内部水一直处在设定值内;

[0029] 需要加大圆形饮水槽9内部的水量时,通过调节机构10提高圆形缓冲水槽6的高度,由于连通器的原理,圆形缓冲水槽6和圆形饮水槽9内部的液面高度相同,因此会加大圆形饮水槽9内部的水量;

[0030] 需要减少圆形饮水槽9内部的水量时,通过调节机构10降低圆形缓冲水槽6的高度,由于连通器的原理,圆形缓冲水槽6和圆形饮水槽9内部的液面高度相同,因此会减少圆形饮水槽9内部的水量,调节原理前文已经叙述,在此不再赘述。

[0031] 因此本方案,自动加水,使得圆形饮水槽9内部水一直处在设定值内,同时方便调节圆形饮水槽9内部的水量,调节性能好。

[0032] 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。

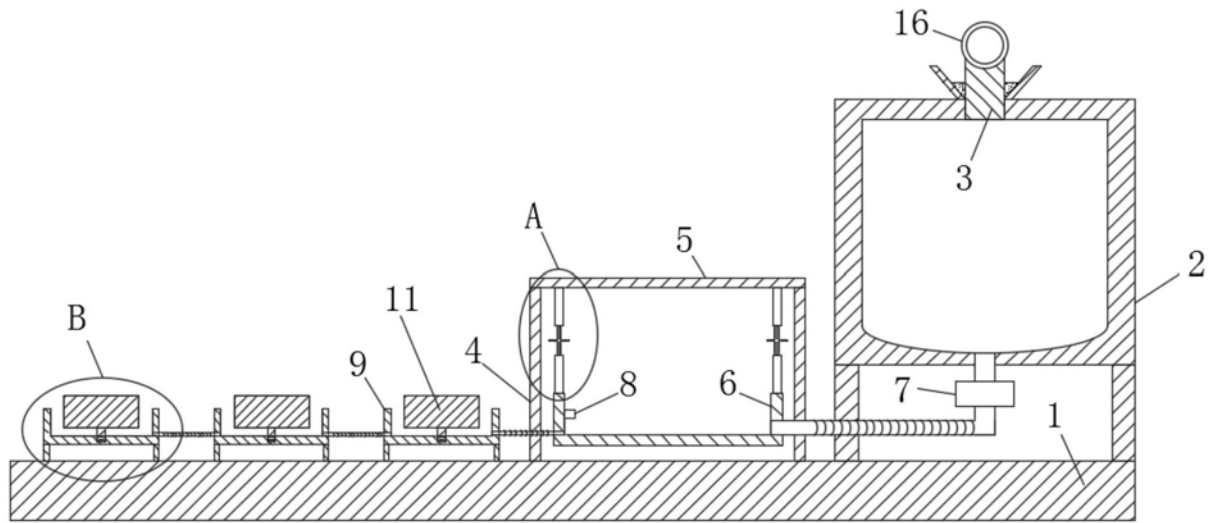


图1

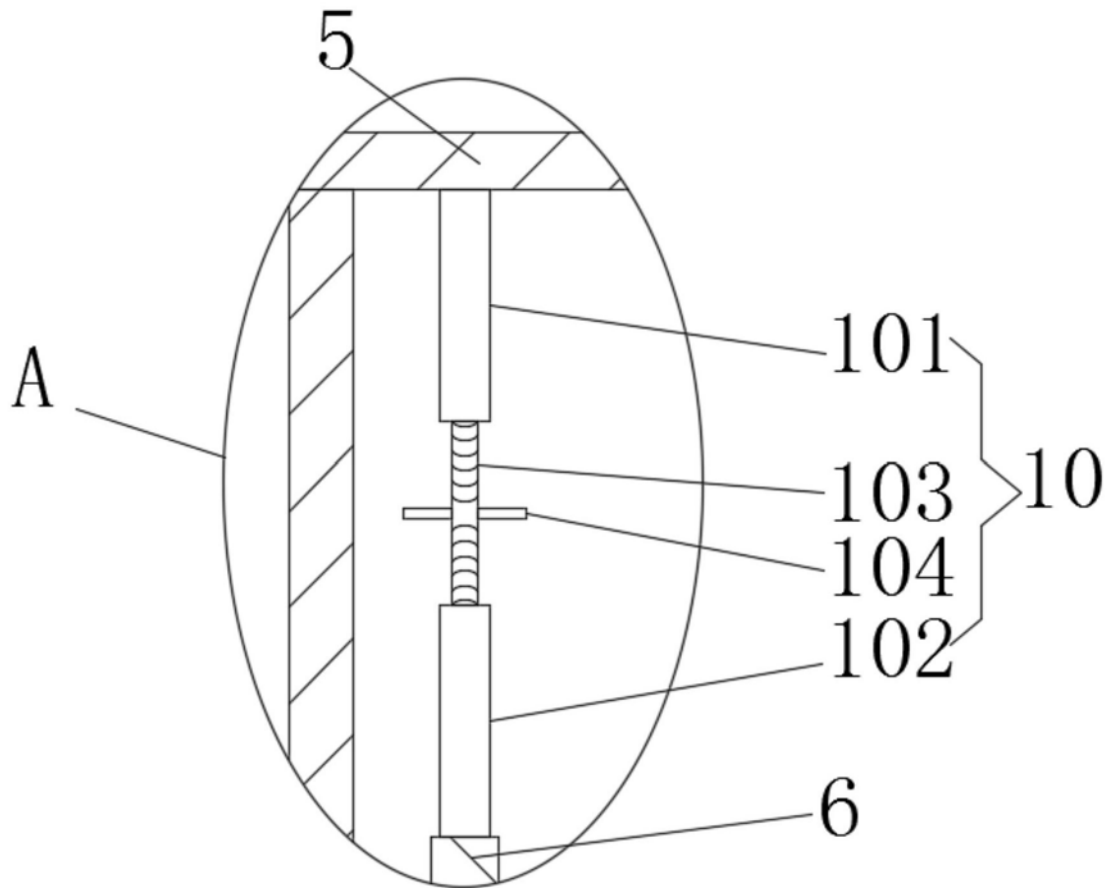


图2

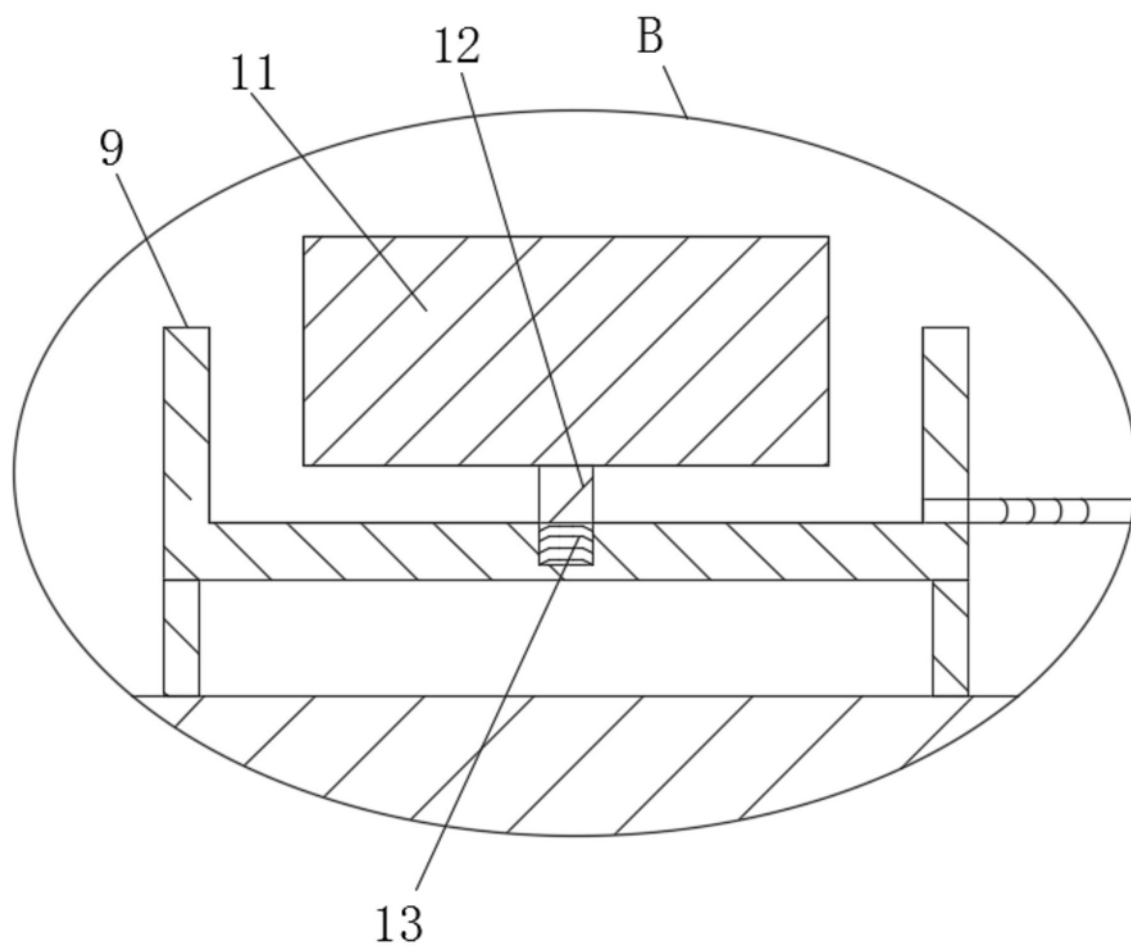


图3

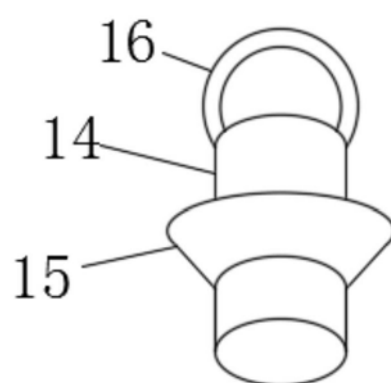


图4