



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202043516 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 23

(21) 申请号 201120130859. 6

(22) 申请日 2011. 04. 28

(73) 专利权人 裴国林

地址 473000 河南省南阳市卧龙区蒲山镇新野水泥厂包装车间张记收

(72) 发明人 裴国林

(74) 专利代理机构 南阳市智博维创专利事务所
41115

代理人 张天禧

(51) Int. Cl.

A01G 27/00 (2006. 01)

A01G 25/16 (2006. 01)

A01K 7/02 (2006. 01)

A01K 39/026 (2006. 01)

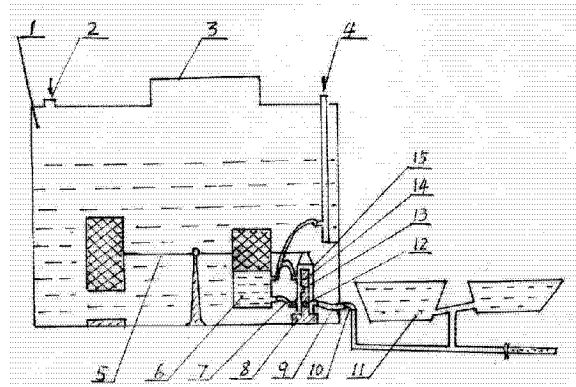
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

自动控制开关给水器

(57) 摘要

本实用新型属于给水领域, 提出一种自动控制开关给水器, 主要特点是在储水箱内设置配重式给水桶和气缸式给水自动控制开关, 开关外套上端吊挂在给水桶一端, 与给水桶相连接, 开关内芯下端固定, 外套上的进口、给水口与内芯上导水孔、截止槽相对应, 给水口通过给水管与储水箱外的给水器相连通。具有省工省电, 节水, 连续补水、自动控制, 供农畜业自由用水的优点。



1. 一种自动控制开关给水器,包括储水箱,储水箱的注水口,排水口和维修口,其特征是在储水箱内设置配重式给水桶和汽缸式给水自动控制开关,开关的外套上端悬吊在给水桶一端上,与给水桶的排气管和出水管相连通,开关的内芯上设有与给水桶出水管出口相对应的导水孔和截止槽,开关内芯下端固定在储水箱底部,开关外套上的给水管口与外套上的进水口相平齐对应,给水管经储水箱排水口与储水箱外的给水器相连通。

自动控制开关给水器

技术领域

[0001] 本实用新型属于给水领域,涉及一种自动控制开关给水器。

背景技术

[0002] 现有的灌溉给水,多采用定期抽水,通过地面管道或地埋管道向农作物浇水;养殖动物饮水,多采用定时向给水器皿内注水,供牲畜饮用,存在着不能经常、持续、自动控制给水的缺陷。

发明内容

[0003] 发明人在多年的农村生产、生活活动中,发现传统的农业灌溉或动物饮水方式存在着一定缺陷,经过调查研究,不断探索,目的在于提出一种自动控制开关给水器,能够自动控制农作物灌溉用水和牲畜饮水,给人们带来方便,有利于农业和畜牧业的发展。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是设计一种自动控制开关给水器,其结构包括:储水箱,储水箱的注水口,排水口和维修口,在储水箱内设置配重式给水桶和汽缸式给水自动控制开关,开关的外套上端悬吊在给水桶一端上,与给水桶的排气管和出水管相连通,开关的内芯上设有与给水桶出水管出口相对应的导水孔和截止槽,开关内芯下端固定在储水箱底部,开关外套上的给水管口与外套上的进水口相平齐相应,给水管经储水箱排水口与储水箱外的给水器相连通。

[0005] 本实用新型所设计的这种自动控制开关给水器,由于将所给水注入储水箱内,当给水桶内没水时,给水桶一端上浮,储水箱内的水经汽缸式给水自动控制开关的外套底部进入给水桶内,当给水桶内灌满水后,给水桶一端下降,开关的外套随之下降,当降到开关内芯上的导水孔与外套上的进水口、给水管口相通时,给水桶内的水会经给水桶的出水管、开关内芯的导水孔、外套上的给水管,自动流入给水器供使用;当给水桶上浮,会截止给水。给水器可以是供农作物灌溉的地埋渗水管,地面喷水管,也可以是供动物饮用的水槽等。具有省工、省电节水,无人操作,自动控制连续补给,供农畜业自由用水的优点。

附图说明

[0006] 图 1 表示本实用新型的总体结构示意图。

具体实施方式

[0007] 结合附图和实施例,进一步说明本实用新型的具体结构。

[0008] 本实用新型自动控制开关给水管的实施例,参见图 1,其结构包括:储水箱 1,储水箱的注水口 2,排水口 10,维修口 3,设置在储水箱 1 内的配重式给水桶 5,汽缸式给水自动控制开关 8,开关 8 的外套 15 吊挂在给水桶 6 上,与给水桶 6 的排气管 4 和出水管 7 相连通,开关 8 的内芯 14 上设有与给水桶出水管 7 出口相对应的导水孔 12 和截止槽 13,开关内芯 14 的下端固定在储水箱 1 底部,与开关外套 15 相连通的给水管 9 管口与外套 15 上的出

水管 7 管口相平齐对应,给水管 9 经储水箱 1 的排水口 10 与储水箱外的给水器 11 相连通,给水器 11 可以是设置在饲养室内的动物饮水槽,也可以是设置在种植地里的灌溉水管。

[0009] 工作时,当给水桶 6 一端上浮时,储水箱 1 内的水经外套 15 底部进入给水桶 6 内,此时不导通截止给水;当给水桶 6 一端下沉,开关外套 15 随之下降,降至出水管 7 管口、给水管 9 管口与导水孔 12 相平齐导通,此时向给水器 11 给水,同时连续补水,供动物或植物自由用水。

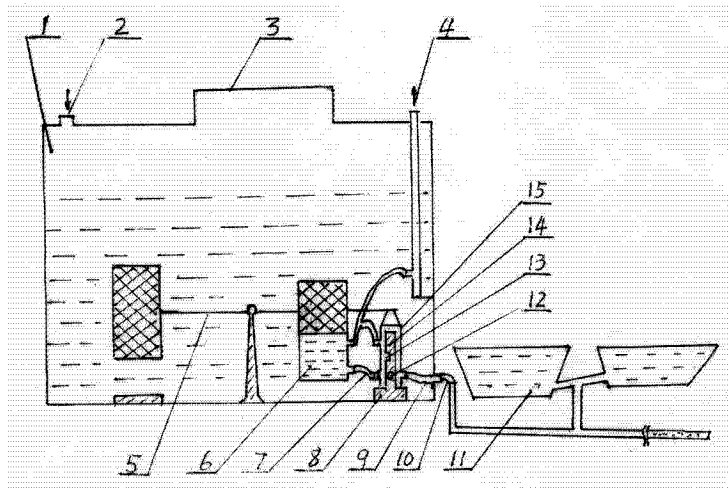


图 1