



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205455241 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 17

(21) 申请号 201620061962. 2

(22) 申请日 2016. 01. 22

(73) 专利权人 辽宁华达牧业有限公司

地址 110326 辽宁省沈阳市胡台经济开发区
新昂街 33 号

(72) 发明人 王国新

(74) 专利代理机构 沈阳火炬专利事务所（普通
合伙）21228

代理人 李福义

(51) Int. Cl.

A01K 5/02(2006. 01)

A01K 7/02(2006. 01)

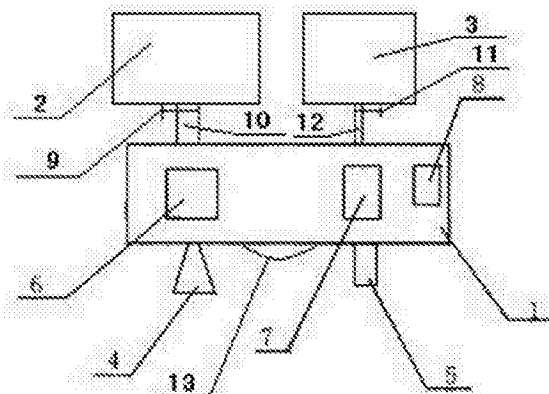
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种自动喂食器

(57) 摘要

一种自动喂食器,其组成包括机体、饲料箱和水箱;所述饲料箱和水箱分别通过饲料输送管和水输送管与机体相连接;所述机体下部设置有出料口和出水口,所述出料口和出水口分别与饲料输送管和水输送管相对应;所述饲料输送管上设置有出料控制阀,所述水输送管上设置有出水控制阀;所述饲料输送管和所述出料口之间安装有重量传感器,所述水输送管和所述出水口之间安装有流量计;所述机体下部还设置有照明灯;提高了人工喂养牲畜的效率,大大降低了食物分配不均事件的发生,改善了牲畜不良的饮食条件,使牲畜享受良好的生长条件,创造更高的经济价值;能够有效的减少人力,使得对牲畜的喂食更为简单便捷省力。



1.一种自动喂食器,其特征在于其组成包括包括机体(1)、饲料箱(2)和水箱(3);所述饲料箱(2)和水箱(3)分别通过饲料输送管(10)和水输送管(12)与机体(1)相连接;所述机体(1)下部设置有出料口(4)和出水口(5),所述出料口(4)和出水口(5)分别与饲料输送管(10)和水输送管(12)相对应;所述饲料输送管(10)上设置有出料控制阀(9),所述水输送管(12)上设置有出水控制阀(11);所述饲料输送管(10)和所述出料口(4)之间安装有重量传感器(6),所述水输送管(12)和所述出水口(5)之间安装有流量计(7);所述机体(1)下部还设置有照明灯(13)。

2.根据权利要求1所述的一种自动喂食器,其特征在于所述机体(1)上还安装有 PLC 控制器(8)。

一种自动喂食器

技术领域

[0001] 本实用新型属于饲养业领域，具体涉及一种自动喂食器。

背景技术

[0002] 现阶段，随着养殖业的不断发展，对于机械养殖设备的需求及要求越来越高。现在在农村，经营养殖业的人越来越多，但喂养方式大多为人工喂养，这样若同时喂养多头牲畜，饲养劳动强度非常大；在更大更专业的牲畜养殖场，没有专业的喂食机器，会导致所需的人力更多，饲养效率低下，费用支出也比较高；除此之外，人工喂食会出现饲养时投放的食物不均或食物投放不及时的情况，造成牲畜的长势不一，不利于经济价值的提高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种自动喂食器，以达到提高饲喂效率、降低人工饲养强度以及确保饲料投放均一的目的。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：一种自动喂食器，其组成包括机体、饲料箱和水箱；所述饲料箱和水箱分别通过饲料输送管和水输送管与机体相连接；所述机体下部设置有出料口和出水口，所述出料口和出水口分别与饲料输送管和水输送管相对应；所述饲料输送管上设置有出料控制阀，所述水输送管上设置有出水控制阀；所述饲料箱和水箱可以储存一定量的饲料和水，通过控制出料控制阀和出水控制阀的开关来进行喂食；通过饲料箱和水箱的储存作用，可以避免每次喂食时的人工添加，这样既节省了劳动力又能加快喂食时间；所述饲料输送管和所述出料口之间安装有重量传感器，所述水输送管和所述出水口之间安装有流量计，通过重量传感器和流量计可以精确的设定喂食量，避免造成喂食不均牲畜成长状态不一的现象；所述机体下部还设置有照明灯，通过设置照明灯，可以方便牲畜在光线较暗或黑夜的情况下进食，也方便人类对牲畜的进食情况进行观察。所述机体上还安装有 PLC 控制器。

[0005] 与现有技术相比，本实用新型具有的有益效果是：通过重量传感器和流量计的使用，可以对牲畜的进食量进行精确的设定，提高了人工喂养牲畜的效率，大大降低了食物分配不均事件的发生，改善了牲畜不良的饮食条件，使牲畜享受良好的生长条件，创造更高的经济价值；通过设置饲料箱和水箱以及对应的控制阀门，利用饲料箱和水箱的储存功能，能够有效的减少人力，使得对牲畜的喂食更为简单便捷省力；另外，通过设置照明灯，可以方便牲畜在光线较暗或黑夜的情况下进食，也方便人类对牲畜的进食情况进行观察；所述喂食器可适合各种颗粒型和较小形状的食物投放，也适合各类牲畜的饲养。

附图说明

[0006] 图1为一种自动喂食器的结构示意图；

[0007] 其中：1机体、2饲料箱、3水箱、4出料口、5出水口、6重量传感器、7流量计、8PLC 控制器、9出料控制阀、10饲料输送管、11出水控制阀、12水输送管、13照明灯。

具体实施方式

[0008] 一种自动喂食器,其组成包括包括机体1、饲料箱2和水箱3;所述饲料箱2和水箱3分别通过饲料输送管10和水输送管12与机体1相连接;所述机体1下部设置有出料口4和出水口5,所述出料口4和出水口5分别与饲料输送管10和水输送管12相对应;所述饲料输送管10上设置有出料控制阀9,所述水输送管12上设置有出水控制阀11;所述饲料输送管10和所述出料口4之间安装有重量传感器6,所述水输送管12和所述出水口5之间安装有流量计7;所述机体1下部还设置有照明灯13;所述机体1上还安装有 PLC 控制器8。

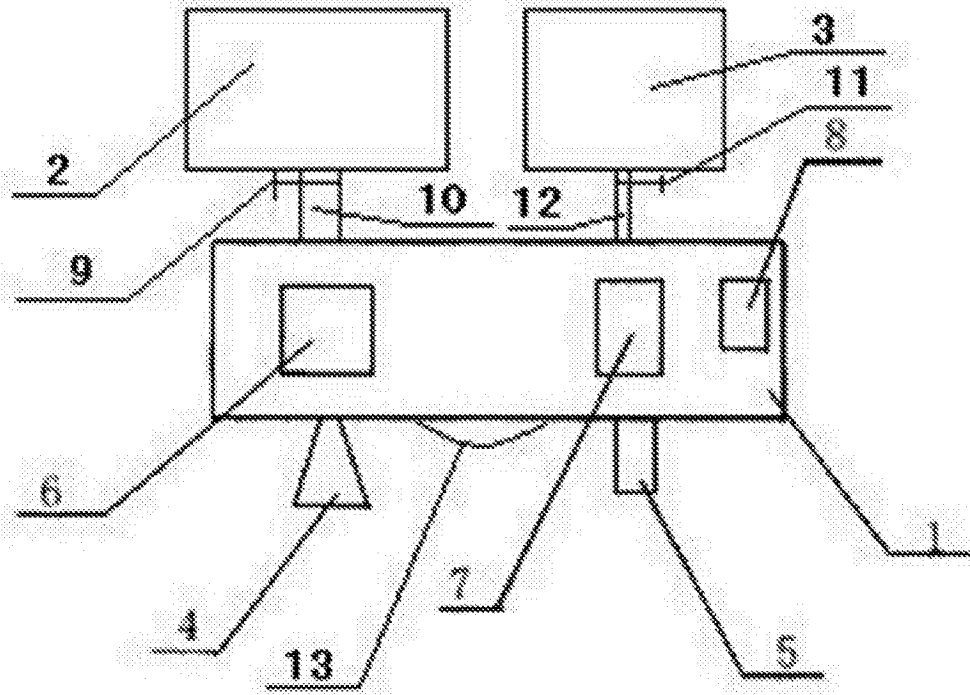


图1