(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204540358 U
(45)授权公告日 2015.08.12

(21)申请号 201520135658.3

(22)申请日 2015.03.10

(73)专利权人 山东省农业科学院家禽研究所
地址 250023 山东省济南市天桥区交校路 1 号

(72)发明人 刘涛 亓丽红 艾武

(74)专利代理机构 济南千慧专利事务所（普通合伙企业） 37232
代理人 商福全

(51)Int.Cl.
A01K 39/04(2006.01)

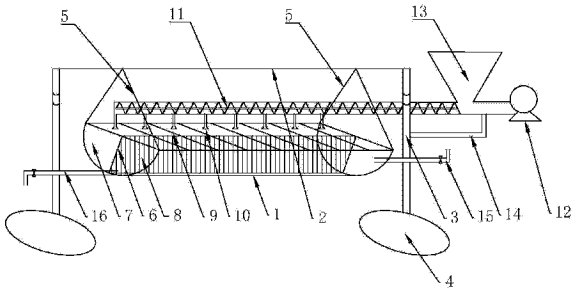
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种鸭用食水槽

(57)摘要

本实用新型涉及畜禽笼养设备领域，特别涉及一种鸭用食水槽。在鸭用食水槽上方设水平杆，在水平杆两端各固设一竖直伸缩支撑杆；在食水槽顶部两端分别固设两第一连接杆，第一连接杆与水平杆固连；在食水槽内部底端设挡板，挡板将食水槽分为食槽和水槽；在食槽、水槽开口设隔栅条；在食槽上方设出料管，出料管与进料蛟龙连通；进料蛟龙一端封闭，另一端连接电机泵，在进料蛟龙和电机泵间设进料斗，进料蛟龙通过第二连接杆与竖直伸缩支撑杆固连；在水槽一端设进水管，在水槽另一端设出水管。该鸭用食水槽能自动均匀摊放食物并控制进水，提高了养殖者工作效率；整体稳固性强，防止了饮食外流，保证了鸭舍清洁卫生；食水槽能自由调节高度，节省了空间。



CN 204540358 U

1. 一种鸭用食水槽，其特征是：包括食水槽，在食水槽的上方设有一水平杆，在水平杆的两端各固设一垂直于水平杆的竖直伸缩支撑杆，在竖直伸缩支撑杆的底端各固设一底座；在食水槽顶部的两端分别固设两第一连接杆，所述第一连接杆顶端与水平杆固连；在食水槽内部的底端沿食水槽长度方向设有一挡板，所述挡板将食水槽分为食槽和水槽；在食槽和水槽上端开口上垂直于挡板均匀平行设有若干隔栅条；在食槽上对应相邻隔栅条围成空间中部的上方设有若干出料管，出料管的上端与一进料蛟龙相连通；所述进料蛟龙的一端封闭，另一端连接一电机泵，在进料蛟龙和电机泵之间设有一进料斗，所述进料蛟龙通过与其固连的第二连接杆与食水槽右侧的竖直伸缩支撑杆固连；在水槽的一端设有一进水管，在水槽的另一端设有一出水管。

2. 根据权利要求 1 所述的一种鸭用食水槽，其特征是：所述食水槽截面为半圆形；所述挡板高度与食水槽半径相同。

3. 根据权利要求 1 所述的一种鸭用食水槽，其特征是：在进水管和出水管上各设有一阀门。

一种鸭用食水槽

（一）技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜禽设备技术领域，特别涉及一种鸭用食水槽。

（二）背景技术

[0002] 现有鸭用食槽和水槽一般分开放置，养殖人员需要分别拌食放入鸭食槽或者将饮用水倒入鸭水槽，加大了工作量，尤其现在养殖量较大，这样徒增了人工成本。此外，食槽内食物会因食槽的形状难以摊放均匀，造成鸭子吃食时拥挤。再者，鸭子饮食时头部及鸭嘴乱动常会造成食槽或水槽的晃动，有时会使食物或饮水撒到外部并打翻食槽或水槽，造成鸭舍的污染，不方便清洁。水槽长时间使用后，内部残渣易残留不方便清洗，给养殖人员带来一定的负担。

[0003] 现有的鸭用食槽或水槽一般放置在鸭舍的地上，不方便移动，占用空间，影响鸭舍内鸭子的活动。

（三）发明内容

[0004] 本实用新型为了弥补现有技术的不足，提供了一种结构合理、方便实用的鸭用食水槽。该鸭用食水槽的食槽和水槽一体设置，食槽能自动摊放食物，水槽可自动控制进水，为养殖者提供了便利，减少了分别去放置食物或添加饮水时的工作量，提高了工作效率；该鸭用食水槽整体稳固性强，防止了食槽或水槽晃动或移动造成的饮食外流，保证了鸭舍的清洁卫生；食水槽能自由调节高度，节省了空间，解决了现有技术中存在的问题。

[0005] 本实用新型是通过如下技术方案实现的：

[0006] 一种鸭用食水槽，包括食水槽，在食水槽的上方设有一水平杆，在水平杆的两端各固设一垂直于水平杆的高度可调的竖直伸缩支撑杆，在竖直伸缩支撑杆的底端各固设一底座；在食水槽顶部的两端分别固设两第一连接杆，所述第一连接杆顶端与水平杆固连；在食水槽内部的底端沿食水槽长度方向设有一挡板，所述挡板将食水槽分为食槽和水槽；在食槽和水槽上端开口上垂直于挡板均匀平行设有若干隔栅条；在食槽上方对应相邻隔栅条围成空间的中部设有若干出料管，出料管的上端与一进料蛟龙相连通；所述进料蛟龙的一端封闭，另一端连接一电机泵，在进料蛟龙和电机泵之间设有一进料斗，所述进料蛟龙通过与其固连的第二连接杆与食水槽右侧的竖直伸缩支撑杆固连；在水槽的一端设有一进水管，在水槽的另一端设有一出水管。

[0007] 所述食水槽截面为半圆形；所述挡板高度与食水槽半径相同。

[0008] 在进水管和出水管上各设有一阀门。

[0009] 本实用新型的有益效果是：该鸭用食水槽的食槽和水槽一体连接并通过中部的挡板分开设置，为鸭舍提供了一个集中的饮食环境，同时提高了养殖者的养殖效率；食水槽上端的隔栅条设置，避免了鸭子在饮食过程中的拥挤采食；由于食槽上方设有带出料管的进料蛟龙，保证了食槽内食物摊放均匀，能使养殖者更好的掌控食物量，避免了食物摊放集中或伴食过多过少造成的麻烦，进一步避免了鸭子采食过程中的拥挤；食水槽顶部的两端通

过第一连接杆与水平杆固连，水平杆的两端连接两竖直伸缩支撑杆，从而使食水槽可以自由调节高度，平时可将食水槽升高，为鸭舍内鸭子提供了更大的活动空间；由于进料蛟龙和食水槽右侧的竖直伸缩支撑杆固连，保证了食水槽上下调节时能同时带动进料蛟龙上下移动。水槽两端的进水管和出水管设置，方便添加饮用水，同时可以通过进水管连接水龙头冲刷清洗水槽。由于食水槽采用半圆形设计，底面圆滑，清洗更方便，不易出现食物或残渣残留。

（四）附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中，1 食水槽，2 水平杆，3 竖直伸缩支撑杆，4 底座，5 第一连接杆，6 挡板，7 食槽，8 水槽，9 隔栅条，10 出料管，11 进料蛟龙，12 电机泵，13 进料斗，14 第二连接杆，15 进水管，16 出水管。

（五）具体实施方式

[0013] 为能清楚说明本方案的技术特点，下面通过具体实施方式，并结合其附图，对本实用新型进行详细阐述。

[0014] 如图 1 所示，该鸭用食水槽包括食水槽 1，在食水槽 1 的上方设有一水平杆 2，在水平杆 2 的两端各固设一垂直于水平杆 2 的高度可调的竖直伸缩支撑杆 3，在竖直伸缩支撑杆 3 的底端各固设一底座 4；在食水槽 1 顶部的两端分别固设两第一连接杆 5，所述第一连接杆 5 顶端与水平杆 2 固连；在食水槽 1 内部的底端沿食水槽 1 长度方向设有一挡板 6，所述挡板 6 将食水槽 1 分为食槽 7 和水槽 8；在食槽 7 和水槽 8 上端开口上垂直于挡板 6 均匀平行设有若干隔栅条 9；在食槽 7 上方对应相邻隔栅条 9 围成空间的中部设有若干出料管 10，出料管 10 的上端与一进料蛟龙 11 相连通；所述进料蛟龙 11 的一端封闭，另一端连接一电机泵 12，在进料蛟龙 11 和电机泵 12 之间设有一进料斗 13，所述进料蛟龙 11 通过一第二连接杆 14 与食水槽 1 右侧的竖直伸缩支撑杆固连；在水槽 8 的一端设有一进水管 15，在水槽 8 的另一端设有一出水管 16。

[0015] 所述食水槽 1 截面为半圆形；所述挡板 6 高度与食水槽 1 半径相同。

[0016] 在进水管 15 和出水管 16 上各设有一阀门。

[0017] 使用时，调节两竖直伸缩支撑杆 3 至合适高度，食水槽 1 和进料蛟龙 11 随竖直伸缩支撑杆 3 处于合适高度。将食料放入进料斗 13，开动电机泵 12，食料在电机泵 12 的带动下通过进料蛟龙 11 传输，到达进料蛟龙 11 上连通的各出料管 10 处便向下流入其下对应的食槽 7 内，保证了食槽 7 整个长度方向上的内部食料的均匀，避免了浪费及食料堆放集中或另需摊匀所增加的工作量，同时也避免了鸭子采食拥挤的问题；打开水槽 8 一端的进水管 15 上的进水阀门，将饮用水放入水槽 8，待放入适量饮用水，关闭进水阀门。食槽 7 和水槽 8 内饮食供鸭子自由采食使用。由于食水槽 1 顶部两端的第一连接杆 5 与水平杆 2 固连，保证了食水槽 1 整体的稳定性。由于在食水槽 1 上端设有若干隔栅条 9，能进一步避免鸭子在饮食过程中过度拥挤。

[0018] 由于食水槽 1 采用半圆形设计，底部的圆滑弧面可保证食槽 7 或水槽 8 清洗更加

便捷，避免了食物残渣残留造成的冲刷困难。

[0019] 本实用新型未详述之处，均为本技术领域技术人员的公知技术。最后说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

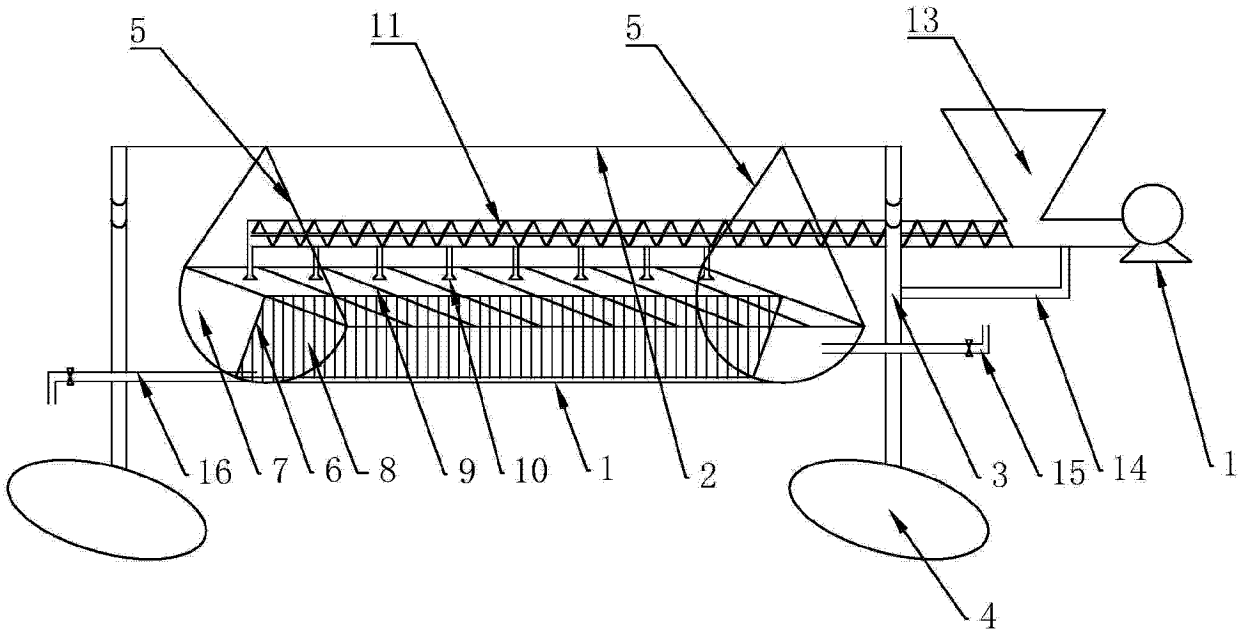


图 1