



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205389954 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620178909.0

(22)申请日 2016.03.09

(73)专利权人 云南荣兴养殖有限公司

地址 650032 云南省昆明市五华区厂口街道办事处陡普鲁社区居委会

(72)发明人 邓成达 王维 喻智贤 何金芬

(74)专利代理机构 北京名华博信知识产权代理有限公司 11453

代理人 李中强

(51)Int.Cl.

A01K 31/00(2006.01)

A01K 31/04(2006.01)

A01K 39/02(2006.01)

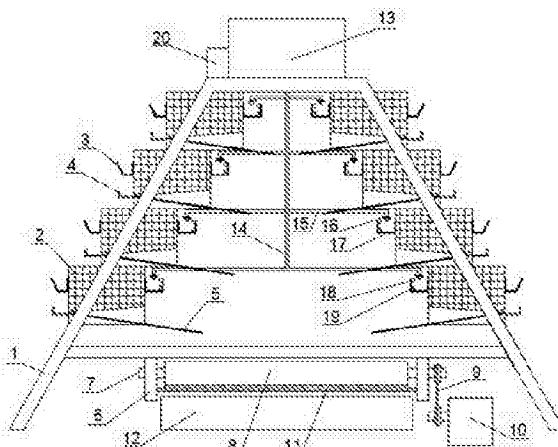
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种蛋鸡饲养设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种蛋鸡饲养设备，属于蛋鸡养殖技术领域，所述的蛋鸡饲养设备主要包括支架、养殖笼、饲喂槽、集蛋槽、接粪板、传送带、驱动电机、刮粪板、集粪槽、水箱、主水管、分水管、电磁阀、饮水槽、上水位传感器、下水位传感器、控制器；本实用新型通过设置倾斜的接粪板将每个养殖笼产生的粪便汇集到集粪槽内，由集粪槽集中排出处理，避免出现粪便清理不及时，导致粪便发酵，污染养殖环境，危害蛋鸡健康的问题，从而提高了蛋鸡的成活率；能够实现鸡蛋的自动收集，避免养殖管理人员伸手进养殖笼内捡蛋时使蛋鸡受到惊吓；能够实现蛋鸡饮用水的自动添加，并且，在冬季为蛋鸡提供适宜温度的饮用水，保证蛋鸡的健康生长，提高鸡蛋的产量。



1. 一种蛋鸡饲养设备，其特征在于：所述的蛋鸡饲养设备包括支架、养殖笼、饲喂槽、集蛋槽、接粪板、支撑架、主动辊、传送带、传动皮带、驱动电机、刮粪板、集粪槽、水箱、主水管、分水管、电磁阀、饮水槽、上水位传感器、下水位传感器、控制器，所述的支架的两侧设置有养殖笼，养殖笼的一侧设置有饲喂槽，饲喂槽的下方设置有集蛋槽，集蛋槽与养殖笼底部连通，养殖笼的另一侧设置有饮水槽，饮水槽的一侧侧壁上端设置有上水位传感器，下端设置有下水位传感器，饮水槽的上方设置有分水管，分水管的出水口设置有电磁阀，分水管与主水管连接，主水管与水箱连接，水箱的一侧设置有控制器，所述的电磁阀、上水位传感器、下水位传感器均与控制器连接，所述的养殖笼的底部下方设置有接粪板，接粪板的外沿位于传送带的上方，传送带安装在主动辊上，主动辊通过轴承安装在支撑架上，主动辊通过传动皮带与驱动电机连接，传送带的下方设置有刮粪板，刮粪板的下方设置有集粪槽。

2. 根据权利要求1所述的一种蛋鸡饲养设备，其特征在于：所述的养殖笼的底部倾斜设置，养殖笼的底部的倾斜方向与接粪板的倾斜方向相反，且上层接粪板的外沿超出下层接粪板的外沿。

3. 根据权利要求1所述的一种蛋鸡饲养设备，其特征在于：所述的集蛋槽内设置有鸡蛋输送带。

4. 根据权利要求1所述的一种蛋鸡饲养设备，其特征在于：所述的刮粪板与主动辊平行，且刮粪板的顶端与传送带相切。

5. 根据权利要求1所述的一种蛋鸡饲养设备，其特征在于：所述的水箱内设置有加热器。

一种蛋鸡饲养设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于蛋鸡养殖技术领域,具体地说,涉及一种蛋鸡饲养设备。

背景技术

[0002] 目前,产蛋鸡基本上都是笼养。出于节省空间的考虑,大多数养殖场都是将鸡笼自地面向上依次层叠摆放。这种方式虽然能够将节省占地面积做到最优,但是,上层鸡笼的粪便会落在下层鸡笼的上方,并且粪便不能被及时清理干净,同时蛋鸡养殖的多层养殖架结构较为简陋,不能为蛋鸡提供最为适合的生长发育环境,导致蛋鸡死亡率较高,给养殖户带来巨大损失。人工收集鸡蛋,费时费力,而且人员进入养殖区时也会使鸡受到惊吓;冬季,蛋鸡的饮用水温度较低,不利于蛋鸡的健康生长,影响蛋的产量。

[0003] 因此,有必要对现有的蛋鸡养殖设备进行改进,以提供一种能够满足现代蛋鸡生长要求的养殖设备。

发明内容

[0004] 为了克服背景技术中存在的问题,本实用新型提供了一种蛋鸡饲养设备,能够将蛋鸡产生的粪便集中排出处理,避免出现粪便清理不及时,导致粪便发酵,污染养殖环境,危害蛋鸡健康的问题;能够实现鸡蛋的自动收集,省时省力;能够实现蛋鸡饮用水的自动添加,并且,在冬季为蛋鸡提供适宜温度的饮用水,保证蛋鸡的健康生长,提高鸡蛋的产量。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0006] 所述的蛋鸡饲养设备包括支架1、养殖笼2、饲喂槽3、集蛋槽4、接粪板5、支撑架6、主动辊7、传送带8、传动皮带9、驱动电机10、刮粪板11、集粪槽12、水箱13、主水管14、分水管15、电磁阀16、饮水槽17、上水位传感器18、下水位传感器19、控制器20,所述的支架1的两侧设置有养殖笼2,养殖笼2的一侧设置有饲喂槽3,饲喂槽3的下方设置有集蛋槽4,集蛋槽4与养殖笼2底部连通,养殖笼2的另一侧设置有饮水槽17,饮水槽17的一侧侧壁上端设置有上水位传感器18,下端设置有下水位传感器19,饮水槽17的上方设置有分水管15,分水管15的出水口设置有电磁阀16,分水管15与主水管14连接,主水管14与水箱13连接,水箱13的一侧设置有控制器20,所述的电磁阀16、上水位传感器18、下水位传感器19均与控制器20连接,所述的养殖笼2的底部下方设置有接粪板5,接粪板5的外沿位于传送带8的上方,传送带8安装在主动辊7上,主动辊7通过轴承安装在支撑架6上,主动辊7通过传动皮带9与驱动电机10连接,传送带8的下方设置有刮粪板11,刮粪板11的下方设置有集粪槽12。

[0007] 作为优选,所述的养殖笼2的底部倾斜设置,养殖笼2的底部的倾斜方向与接粪板5的倾斜方向相反,且上层接粪板5的外沿超出下层接粪板5的外沿。

[0008] 作为优选,所述的集蛋槽4内设置有鸡蛋输送带。

[0009] 作为优选,所述的刮粪板11与主动辊7平行,且刮粪板11的顶端与传送带8相切。

[0010] 作为优选,所述的水箱13内设置有加热器。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型通过设置倾斜的接粪板将每个养殖笼产生的粪便汇集到集粪槽内，由集粪槽集中排出处理，避免出现粪便清理不及时，导致粪便发酵，污染养殖环境，危害蛋鸡健康的问题，从而提高了蛋鸡的成活率；通过在鸡蛋槽内设置鸡蛋输送带，实现鸡蛋的自动收集，省时省力，同时也避免了养殖管理人员伸手进养殖笼内捡蛋时使蛋鸡受到惊吓；通过设置自动加水装置，实现蛋鸡饮用水的自动添加，并且，在冬季为蛋鸡提供适宜温度的饮用水，保证蛋鸡的健康生长，提高鸡蛋的产量。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中，1-支架、2-养殖笼、3-饲喂槽、4-集蛋槽、5-接粪板、6-支撑架、7-主动辊、8-传送带、9-传动皮带、10-驱动电机、11-刮粪板、12-集粪槽、13-水箱、14-水管、15-分水管、16-电磁阀、17-饮水槽、18-上水位传感器、19-下水位传感器、20-控制器。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案和有益效果更加清楚，下面将结合附图，对本实用新型的优选实施例进行详细的说明，以方便技术人员理解。

[0016] 如图1所示，所述的蛋鸡饲养设备包括支架1、养殖笼2、饲喂槽3、集蛋槽4、接粪板5、支撑架6、主动辊7、传送带8、传动皮带9、驱动电机10、刮粪板11、集粪槽12、水箱13、主水管14、分水管15、电磁阀16、饮水槽17、上水位传感器18、下水位传感器19、控制器20，所述的支架1的两侧设置有养殖笼2，养殖笼2的一侧设置有饲喂槽3，饲喂槽3的下方设置有集蛋槽4，集蛋槽4与养殖笼2底部连通，所述的养殖笼2的底部倾斜设置，且集蛋槽4内设置有鸡蛋输送带，这样可保证蛋鸡生蛋后，鸡蛋能够沿养殖笼2的底部滚下从养殖笼2前部的出蛋口滚到鸡蛋输送带上，然后定时通过鸡蛋输送带将鸡蛋进行集中收集，不仅提高了工作效率，也避免了养殖管理人员伸手进养殖笼2内捡蛋时使蛋鸡受到惊吓。

[0017] 养殖笼2的另一侧设置有饮水槽17，饮水槽17的一侧侧壁上端设置有上水位传感器18，下端设置有下水位传感器19，饮水槽17的上方设置有分水管15，分水管15的出水口设置有电磁阀16，分水管15与主水管14连接，主水管14与水箱13连接，水箱13的一侧设置有控制器20，所述的电磁阀16、上水位传感器18、下水位传感器19均与控制器20连接，通过电磁阀16、上水位传感器18、下水位传感器19均与控制器20的配合作用，实现饮用水的自动添加，并且，在冬季可通过设置在水箱13内的加热器对冷水进行加热，为蛋鸡提供适宜温度的饮用水，保证蛋鸡的健康生长，提高鸡蛋的产量。

[0018] 所述的养殖笼2的底部下方设置有接粪板5，接粪板5的外沿位于传送带8的上方，传送带8安装在主动辊7上，主动辊7通过轴承安装在支撑架6上，主动辊7通过传动皮带9与驱动电机10连接，传送带8的下方设置有刮粪板11，所述的刮粪板11与主动辊7平行，且刮粪板11的顶端与传送带8相切，刮粪板11的下方设置有集粪槽12，蛋鸡产生的粪便从养殖笼2底部的缝隙掉落到接粪板5上，接粪板5将粪便排送到传送带8上，传送带8在传动过程中通过刮粪板11将粪便刮到集粪槽12中进行集中收集，从而实现养殖笼2内粪便的及时清理，避免粪便发酵，污染养殖环境，危害蛋鸡健康，从而提高了蛋鸡的成活率，并且上层接粪板5的外沿超出下层接粪板5的外沿，这样可保证每层养殖笼2内粪便能够顺利的排送到传送带8

上,避免上层的接粪板5上的粪便掉落到下层接粪板5上。

[0019] 本实用新型的工作过程:

[0020] 将蛋鸡养殖在养殖笼2内,将水存储在水箱13内,当饮水槽17内的饮用水水位低于下水位传感器19时,下水位传感器19与将信号传递给控制器20,控制器20控制电磁阀16打开,将水箱13内的饮用水排放到饮水槽17内,当饮水槽17内的饮用水水位达到上水位传感器18时,上水位传感器18将信号传递给控制器20,控制器20控制电磁阀16关闭,使水箱13停止向饮水槽17内加水,在养殖过程中,蛋鸡产生的粪便通过养殖笼2底部的缝隙掉落到接粪板5上,接粪板5将粪便排送到传送带8上,传送带8在驱动电机10驱动下传动,传送带8在传动过程中通过刮粪板11将粪便刮到集粪槽12中进行集中收集。蛋鸡生蛋后,鸡蛋能够沿养殖笼2的底部滚下从养殖笼2前部的出蛋口滚到鸡蛋输送带上,然后定时通过鸡蛋输送带将鸡蛋进行集中收集。

[0021] 本实用新型通过设置倾斜的接粪板将每个养殖笼产生的粪便汇集到集粪槽内,由集粪槽集中排出处理,避免出现粪便清理不及时,导致粪便发酵,污染养殖环境,危害蛋鸡健康的问题,从而提高了蛋鸡的成活率;通过在鸡蛋槽内设置鸡蛋输送带,实现鸡蛋的自动收集,省时省力,同时也避免了养殖管理人员伸手进养殖笼内捡蛋时使蛋鸡受到惊吓;通过设置自动加水装置,实现蛋鸡饮用水的自动添加,并且,在冬季为蛋鸡提供适宜温度的饮用水,保证蛋鸡的健康生长,提高鸡蛋的产量。

[0022] 最后说明的是,以上优选实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管通过上述优选实施例已经对本实用新型进行了详细的描述,但本领域技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离本实用新型权利要求书所限定的范围。

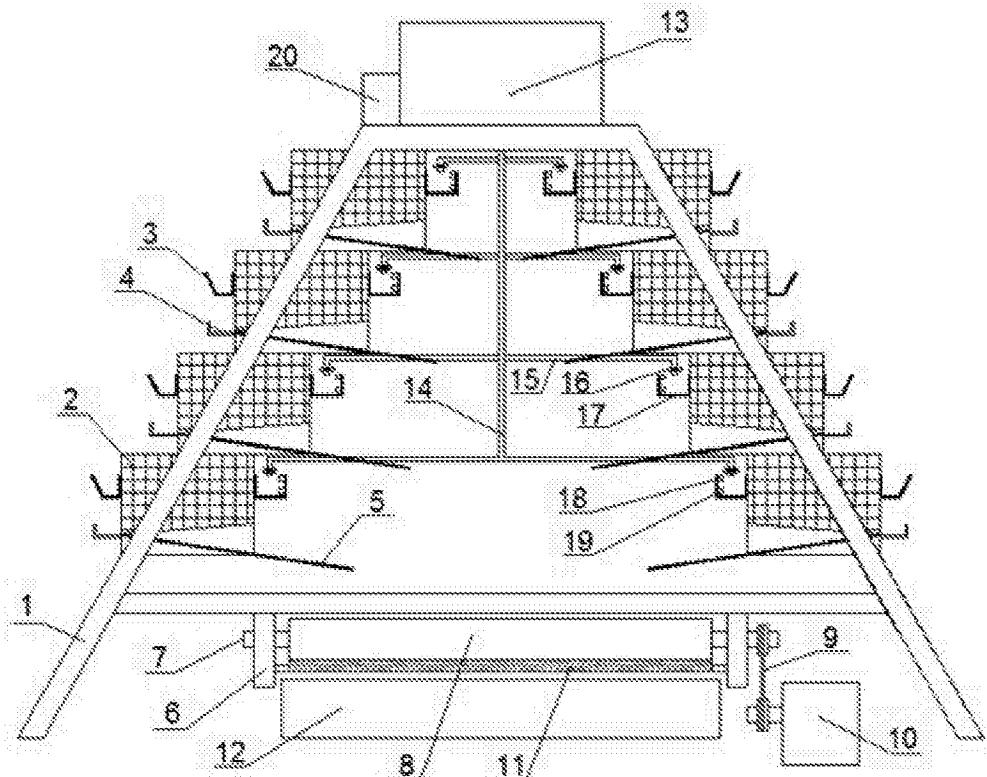


图1