



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107751043 A

(43)申请公布日 2018.03.06

(21)申请号 201711061165.X

(22)申请日 2017.11.02

(71)申请人 攸县鸿华麻鸭业有限责任公司

地址 412300 湖南省株洲市攸县攸州工业
园商业路

(72)发明人 易新良

(51)Int.Cl.

A01K 41/00(2006.01)

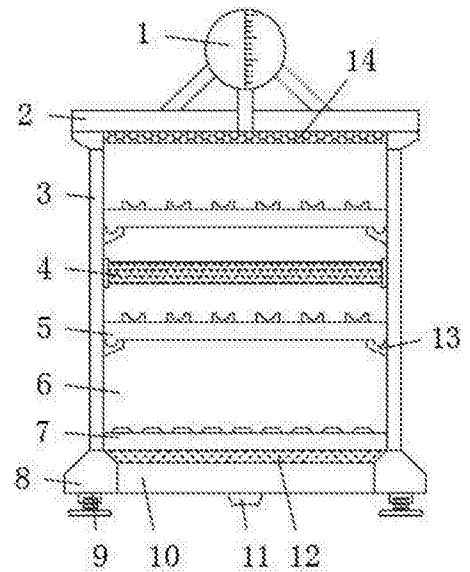
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种利用沼气能源孵化鸭苗的设备

(57)摘要

本发明公开了一种利用沼气能源孵化鸭苗的设备,包括孵化仓,所述孵化仓顶部设置有密封盖,所述密封盖顶部设置有储水仓,且储水仓通过水管与所述密封盖底部的微孔加湿板连接,所述孵化仓两侧焊接有真空板,所述真空板内表壁焊接有卡接块,且卡接块顶部设置有置物板,所述置物板顶部设置有置物块,所述孵化仓底部设置有底座,所述底座内部设置有燃烧灶,所述底座底部两侧焊接有支架,所述支架底部设置有弹簧管,且弹簧管底部设置有平衡底板,所述孵化仓内表壁中心处设置有活性炭吸附板,所述底座底部焊接有沼气管。本发明中,该孵化设备整体结构设计简单合理,采用沼气能进行燃烧加热,孵化过程安全高效,具有较强的实用性。



1. 一种利用沼气能源孵化鸭苗的设备,包括孵化仓(6),其特征在于,所述孵化仓(6)顶部设置有密封盖(2),所述密封盖(2)顶部设置有储水仓(1),且储水仓(1)通过水管与所述密封盖(2)底部的微孔加湿板(14)连接,所述孵化仓(6)两侧焊接有真空板(3),所述真空板(3)内表壁焊接有卡接块(13),且卡接块(13)顶部设置有置物板(5),所述置物板(5)顶部设置有置物块(17),所述孵化仓(6)底部设置有底座(8),所述底座(8)内部设置有燃烧灶(10),所述燃烧灶(10)顶部设置有蒸发池(12)和与之配套使用的散热板(7),所述底座(8)底部两侧焊接有支架(9),所述支架(9)底部设置有弹簧管(15),且弹簧管(15)底部设置有平衡底板(16),所述孵化仓(6)内表壁中心处设置有活性炭吸附板(4),所述底座(8)底部焊接有沼气管(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种利用沼气能源孵化鸭苗的设备,其特征在于,所述置物板(5)共安装有两个,且两个置物板(5)之间相互平行。

3. 根据权利要求1所述的一种利用沼气能源孵化鸭苗的设备,其特征在于,所述蒸发池(12)的横截面为梯形结构,其上端直径大于下端直径10cm。

4. 根据权利要求1所述的一种利用沼气能源孵化鸭苗的设备,其特征在于,所述微孔夹持板(14)内部开设有多个用于水流雾化的微型通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种利用沼气能源孵化鸭苗的设备,其特征在于,所述弹簧管(15)的最大压缩幅度为3cm。

6. 根据权利要求1所述的一种利用沼气能源孵化鸭苗的设备,其特征在于,所述置物块(17)的上表面开设有用于鸭蛋存放的弧形凹槽。

一种利用沼气能源孵化鸭苗的设备

技术领域

[0001] 本发明涉及家禽育苗技术领域,尤其涉及一种利用沼气能源孵化鸭苗的设备。

背景技术

[0002] 孵化是发生于卵膜中动物胚胎,破膜到外界开始其自由生活的过程,孵化一词,一般虽指卵生动物,但也适用于卵胎生动物,一批卵从开始孵化到全部孵化结束,称为孵化期,而在家禽行业中,需要对鸭苗进行人工孵化,人工孵化是借一定设备由人工控制进行,现代大型孵化器每台可孵化1~10万个,其温度、湿度、转蛋、通风均可自动控制,同时人工孵化也是未来家禽行业的主要发展方向。

[0003] 然而现有的孵化鸭苗的设备在使用过程中存在着一些不足之处,一方面设备不能够利用沼气能进行工作,另一方面在设备的缓冲减震性上有所不足,降低设备的使用安全性。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种利用沼气能源孵化鸭苗的设备。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:一种利用沼气能源孵化鸭苗的设备,包括孵化仓,所述孵化仓顶部设置有密封盖,所述密封盖顶部设置有储水仓,且储水仓通过水管与所述密封盖底部的微孔加湿板连接,所述孵化仓两侧焊接有真空板,所述真空板内表壁焊接有卡接块,且卡接块顶部设置有置物板,所述置物板顶部设置有置物块,所述孵化仓底部设置有底座,所述底座内部设置有燃烧灶,所述燃烧灶顶部设置有蒸发池和与之配套使用的散热板,所述底座底部两侧焊接有支架,所述支架底部设置有弹簧管,且弹簧管底部设置有平衡底板,所述孵化仓内表壁中心处设置有活性炭吸附板,所述底座底部焊接有沼气管。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述置物板共安装有两个,且两个置物板之间相互平行。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述蒸发池的横截面为梯形结构,其上端直径大于下端直径10cm。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述微孔夹持板内部开设有多个用于水流雾化的微型通孔。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述弹簧管的最大压缩幅度为3cm。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述置物块的上表面开设有用于鸭蛋存放的弧形凹槽。

[0016] 本发明中,首先通过设置的置物块,能够给鸭蛋提供一定规律的摆放空间,同时置物板表面开设有的凹槽能够保护鸭蛋摆放的稳定性,不会发生晃动的现象,增强了鸭苗孵

化的安全性,其次通过设置的弹簧管,能够对孵化仓受到的压力起到缓冲减震的作用,从而降低孵化仓受到的挤压磨损,增强了孵化设备的工作稳定性,最后通过设置的微孔加湿板,能够通过微型通孔将进入加湿板内的水流进行雾化,然后将雾化的水汽排入孵化仓内增加仓内的孵化湿度,有效的提高了鸭苗孵化的速率。

附图说明

[0017] 图1为本发明提出的一种利用沼气能源孵化鸭苗的设备的结构示意图;

[0018] 图2为本发明平衡底板的结构示意图;

[0019] 图3为本发明置物板的结构示意图。

[0020] 图例说明:

[0021] 1-储水仓、2-密封盖、3-真空板、4-活性炭吸附板、5-置物板、6-孵化仓、7-散热板、8-底座、9-支架、10-燃烧灶、11-沼气管、12-蒸发池、13-卡接块、14-微孔加湿板、15-弹簧管、16-平衡底板、17-置物块。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 参照图1-3,一种利用沼气能源孵化鸭苗的设备,包括孵化仓6,孵化仓6顶部设置有密封盖2,密封盖2顶部设置有储水仓1,且储水仓1通过水管与密封盖2底部的微孔加湿板14连接,孵化仓6两侧焊接有真空板3,真空板3内表壁焊接有卡接块13,且卡接块13顶部设置有置物板5,置物板5顶部设置有置物块17,孵化仓6底部设置有底座8,底座8内部设置有燃烧灶10,燃烧灶10顶部设置有蒸发池12和与之配套使用的散热板7,底座8底部两侧焊接有支架9,支架9底部设置有弹簧管15,且弹簧管15底部设置有平衡底板16,孵化仓6内表壁中心处设置有活性炭吸附板4,底座8底部焊接有沼气管11。

[0024] 置物板5共安装有两个,且两个置物板5之间相互平行,蒸发池12的横截面为梯形结构,其上端直径大于下端直径10cm,微孔夹持板14内部开设有多个用于水流雾化的微型通孔,弹簧管15的最大压缩幅度为3cm,置物块17的上表面开设有用于鸭蛋存放的弧形凹槽。

[0025] 将置物板5放置在卡接块13上,此时置物板5底部与卡接块13顶部的滑槽相互卡合,然后向内推动置物板5,使得置物板5进入孵化仓6内进行固定。

[0026] 工作原理:使用时,通过底座8将孵化仓6安装在工作地点,弹簧管15对孵化仓6起到缓冲减震的作用,将沼气管11连接到沼气设备,需要孵化的鸭蛋放置在置物板5上的置物块17中进行固定,当沼气进入燃烧灶10内时,沼气燃烧使得蒸发池12内的水流被加热蒸汽,产生的热量通过散热板7向外散发,另一方面储水仓1将水流通过水管进入微孔加湿板14内形成雾化水滴进入孵化仓6进行加湿,使得该孵化设备完整使用。

[0027] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

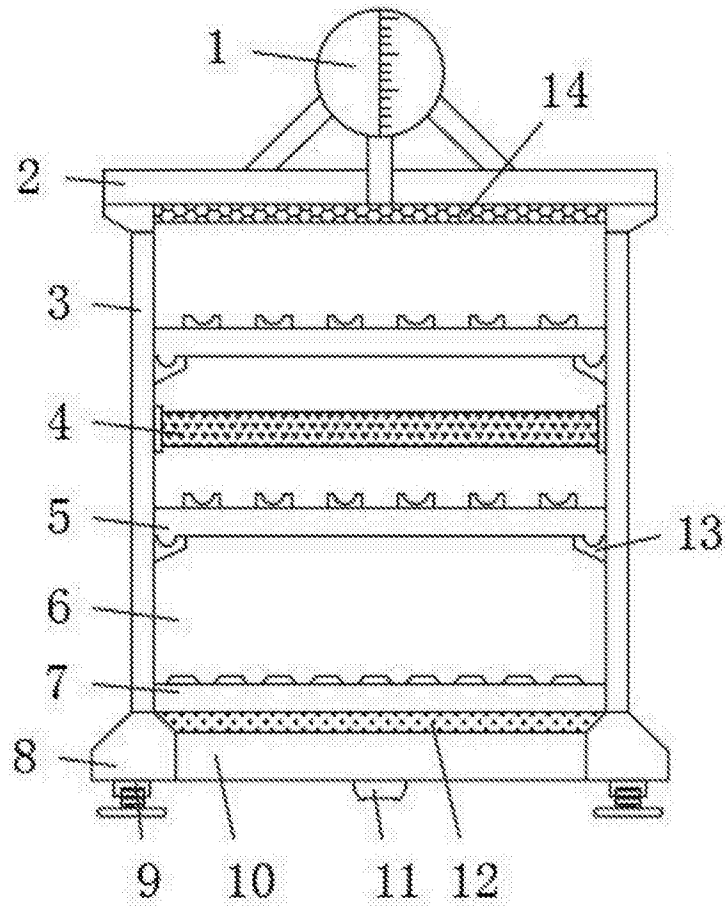


图1

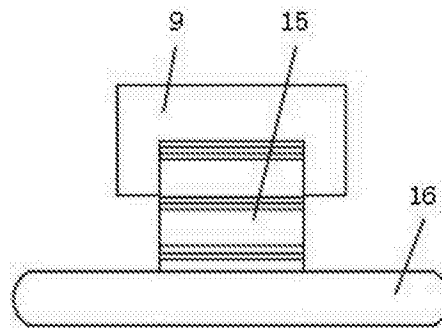


图2

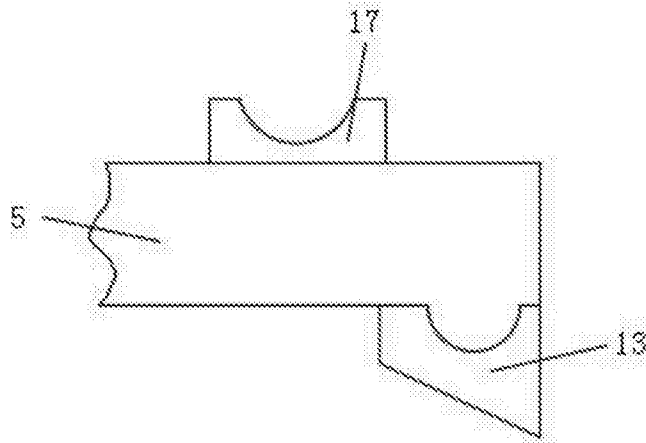


图3