



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207054487 U

(45)授权公告日 2018.03.02

(21)申请号 201720720882.8

(22)申请日 2017.06.21

(73)专利权人 江苏天泽电力辅机有限公司

地址 224300 江苏省盐城市射阳县城合德
镇科技创业园兴业路7号

(72)发明人 陈光正

(51)Int.Cl.

A01K 41/00(2006.01)

A01K 41/04(2006.01)

A01K 41/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

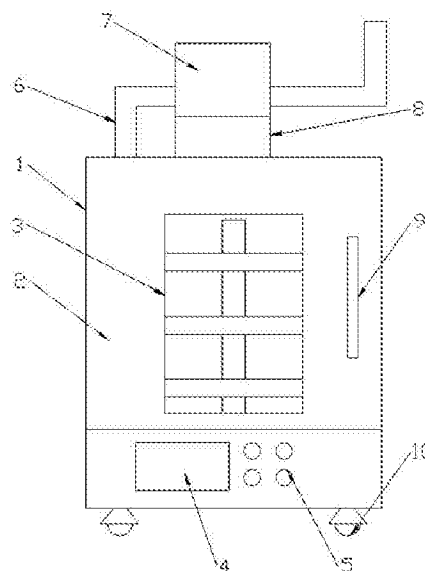
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种恒温孵化器

(57)摘要

本实用新型公开一种恒温孵化器,包括箱体,箱体内部的顶端设置有加湿器,箱体通过排气管与净化器固定连接,箱体内部一侧的顶部设置有温度传感器,箱体内部另一侧的顶部设置有湿度传感器,箱体内部的两侧对称设置有加热器,箱体内部的底端设置有转轴,转轴通过连接轴与孵化板固定连接,转轴的底端设置有设置在控制箱内的电动机,箱体的底端设置有控制箱,电动机的一侧设置有可编程控制器,电动机的另一侧设置有电源,可编程控制器通过导线分别与加湿器、加热器、电动机和电动机电性连接,控制箱的正面设置有显示屏,本实用新型孵化温度恒定,孵化成活率较高,使用起来较为便利,便于移动,整体结构简单,造价低廉,实用性强,易于推广。



1. 一种恒温孵化器,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内部的顶端设置有加湿器(11),所述箱体(1)通过排气管(6)与净化器(7)固定连接,所述箱体(1)内部一侧的顶部设置有温度传感器(12),所述箱体(1)内部另一侧的顶部设置有湿度传感器(19),所述箱体(1)内部的两侧对称设置有加热器(14),所述箱体(1)内部的底端设置有转轴(18),所述转轴(18)通过连接轴(21)与孵化板(13)固定连接,所述转轴(18)的底端设置有设置在控制箱内的电动机(16),所述箱体(1)的底端设置有控制箱,所述电动机(16)的一侧设置有可编程控制器(15),所述电动机(16)的另一侧设置有电源(17),所述可编程控制器(15)通过导线分别与所述加湿器(11)、所述加热器(14)、所述电动机(16)和所述电动机(16)电性连接,控制箱的正面设置有显示屏(4),所述显示屏(4)的一侧设置有控制按钮(5),控制箱的底端固定设置有万向轮(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种恒温孵化器,其特征在于:所述箱体(1)的内壁上设置有保温层,所述箱体(1)的正面设置有箱门(2),所述箱体(1)通过合页与所述箱门(2)固定连接,所述箱门(2)上设置有透明窗(3),所述箱门(2)的一侧固定设置有把手(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种恒温孵化器,其特征在于:所述万向轮(10)设置有多,多个所述万向轮(10)上均固定设置有刹片。

4. 根据权利要求1所述的一种恒温孵化器,其特征在于:所述加湿器(11)通过水管与设置在所述箱体(1)顶端的水箱(8)固定连接,所述水箱(8)的一侧设置有进水口。

5. 根据权利要求1所述的一种恒温孵化器,其特征在于:所述孵化板(13)设置有多,所述孵化板(13)上均匀设置有多,多个孵化槽(20),所述孵化槽(20)上设置有镂空弧形槽。

6. 根据权利要求1所述的一种恒温孵化器,其特征在于:所述可编程控制器(15)均通过信号与所述温度传感器(12)和所述湿度传感器(19)信号连接。

一种恒温孵化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及孵化机械设备领域,具体为一种恒温孵化器。

背景技术

[0002] 孵化器有原始意义上的层面,也有引申意义上的层面。本义上是指孵化禽蛋的专用设备,引申意义用于企业当中。英文为incubator,指人工孵化禽蛋的专用设备,又名孵化机、孵化设备。但很多人也把企业孵化器简称了孵化器。

[0003] 现有的孵化器在使用时,使得禽蛋受热不均匀,无法使得禽蛋类同时间孵化,孵化成功率较低,使用起来不够经济,且在孵化过程中,箱体内部产生的废气直接排入空气中,容易使得环境被污染,影响工作人员的身体健康。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种恒温孵化器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种恒温孵化器,包括箱体,所述箱体内部的顶端设置有加湿器,所述箱体通过排气管与净化器固定连接,所述箱体内部一侧的顶部设置有温度传感器,所述箱体内部另一侧的顶部设置有温度传感器,所述箱体内部的两侧对称设置有加热器,所述箱体内部的底端设置有转轴,所述转轴通过连接轴与孵化板固定连接,所述转轴的底端设置有设置在控制箱内的电动机,所述箱体的底端设置有控制箱,所述电动机的一侧设置有可编程控制器,所述电动机的另一侧设置有电源,所述可编程控制器通过导线分别与所述加湿器、所述加热器、所述电动机和所述电动机电性连接,控制箱的正面设置有显示屏,所述显示屏的一侧设置有控制按钮,控制箱的底端固定设置有万向轮。

[0006] 进一步,所述箱体的内壁上设置有保温层,所述箱体的正面设置有箱门,所述箱体通过合页与所述箱门固定连接,所述箱门上设置有透明窗,所述箱门的一侧固定设置有把手。

[0007] 优先的,所述万向轮设置有多,多个所述万向轮上均固定设置有刹片。

[0008] 优先的,所述加湿器通过水管与设置在所述箱体顶端的水箱固定连接,所述水箱的一侧设置有进水口。

[0009] 优先的,所述孵化板设置有多,所述孵化板上均匀设置有多,所述孵化槽上设置有镂空弧形槽。

[0010] 优先的,所述可编程控制器均通过信号与所述温度传感器和所述湿度传感器信号连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设有温度传感器,能够感知温度的变化,从而便于通过加热器加热,使得箱体内部的温度保持恒定,通过设有湿度传感器,能够监控箱体内部的湿度,及时使得加湿器能够对箱体内部进行加湿,从而保持箱体

内环境的舒适性,通过设有净化器,将箱体内禽蛋孵化时呼吸出的废气通过排气管抽出,从而使得气体得到净化,从而使得气体较为清洁,防止污染外界环境,且通过设有电源,能够存储一定的电量,以便于应对突发断电事件,从而保障了禽蛋孵化的成活率,整体结构简单,造价低廉,实用性强,易于推广。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型的内部结构示意图。

[0014] 图3是本实用新型的局部结构示意图。

[0015] 附图标记中:1、箱体;2、箱门;3、透明窗;4、显示屏;5、控制按钮;6、排气管;7、净化器;8、水箱;9、把手;10、万向轮;11、加湿器;12、温度传感器;13、孵化板;14、加热器;15、可编程控制器;16、电动机;17、电源;18、转轴;19、湿度传感器;20、孵化槽;21、连接轴。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种恒温孵化器,包括箱体1,箱体1内部的顶端设置有加湿器11,箱体1通过排气管6与净化器7固定连接,箱体1内部一侧的顶部设置有温度传感器12,箱体1内部另一侧的顶部设置有湿度传感器19,箱体1内部的两侧对称设置有加热器14,箱体1内部的底端设置有转轴18,转轴18通过连接轴21与孵化板13固定连接,转轴18的底端设置有设置在控制箱内的电动机16,箱体1的底端设置有控制箱,电动机16的一侧设置有可编程控制器15,电动机16的另一侧设置有电源17,可编程控制器15通过导线分别与加湿器11、加热器14、电动机16和电动机16电性连接,控制箱的正面设置有显示屏4,显示屏4的一侧设置有控制按钮5,控制箱的底端固定设置有万向轮10。

[0018] 进一步,箱体1的内壁上设置有保温层,箱体1的正面设置有箱门2,箱体1通过合页与箱门2固定连接,箱门2上设置有透明窗3,箱门3的一侧固定设置有把手9,透明窗3便于用来观察,箱门2便于开合箱体1,方便取放孵化板13。

[0019] 优先的,万向轮10设置有多,多个万向轮10上均固定设置有刹片,便于移动和稳定。

[0020] 优先的,加湿器11通过水管与设置在箱体1顶端的水箱8固定连接,水箱8的一侧设置有进水口,能够为加湿器11供应水流,使用起来较为方便。

[0021] 优先的,孵化板13设置有多,孵化板13上均匀设置有多,孵化槽20,孵化槽20上设置有镂空弧形槽,便于用来固定禽蛋,镂空弧形槽便于禽蛋的呼吸,使用起来较为安全。

[0022] 优先的,可编程控制器15均通过信号与温度传感器12和湿度传感器19信号连接,将信号传输至型号为SIMATICS7-300的可编程控制器15内,使得可编程控制器15做出反应,从而使得箱体1内的湿度和温度保持恒定。

[0023] 工作原理:箱体1内部的顶端设置有加湿器11,箱体1通过排气管6与净化器7固定

连接,箱体1内部一侧的顶部设置有温度传感器12,箱体1内部另一侧的顶部设置有湿度传感器19,箱体1内部的两侧对称设置有加热器14,箱体1内部的底端设置有转轴18,转轴18通过连接轴21与孵化板13固定连接,转轴18的底端设置有设置在控制箱内的电动机16,箱体1的底端设置有控制箱,电动机16的一侧设置有可编程控制器15,电动机16的另一侧设置有电源17,可编程控制器15通过导线分别与加湿器11、加热器14、电动机16和电动机16电性连接,控制箱的正面设置有显示屏4,显示屏4的一侧设置有控制按钮5,控制箱的底端固定设置有万向轮10,具体使用时,将禽蛋放置在孵化板13上的孵化槽20内,使得禽蛋能够稳定,将孵化板13通过连接轴21与转轴18连接,多层孵化板13通过其上的连接轴21固定连接,将箱门2闭合,启动开关键,通过设有型号为ITD50W温度传感器12,能够感知温度的变化,从而便于通过加热器14加热,使得箱体1内的温度保持恒定,通过设置有型号为ST1906湿度传感器19,能够监控箱体1内的湿度,及时使得加湿器11能够对箱体1内进行加湿,从而保持箱体1内环境的舒适性,通过设有净化器7,将箱体1内禽蛋孵化时呼吸出的废气通过排气管6抽出,从而使得气体得到净化,从而使得气体较为清洁,防止污染外界环境,且通过设有电源17,能够存储一定的电量,以便于应对突发断电事件,通过型号为Y355的电动机16的驱动,使得转轴18转动,使得孵化板13上的禽蛋受热均匀,从而保障了禽蛋孵化的成活率,整体结构简单,造价低廉,实用性强,易于推广。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

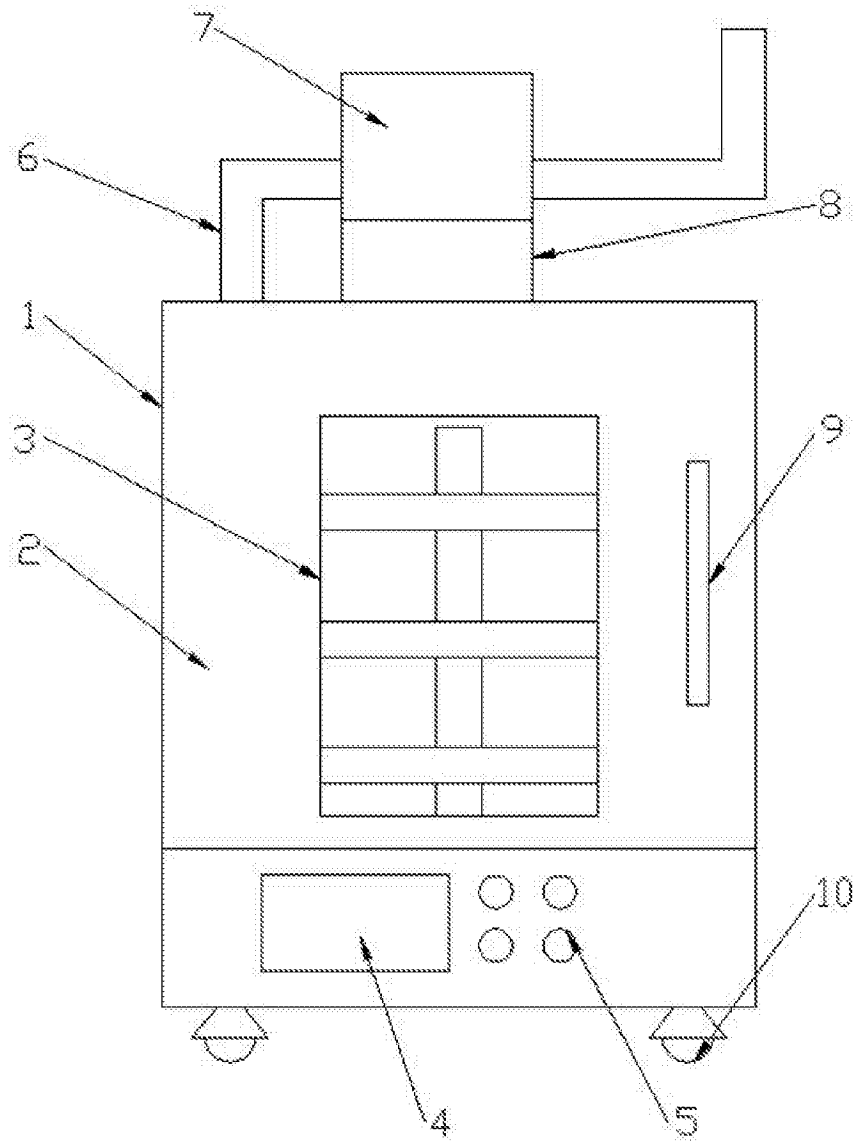


图1

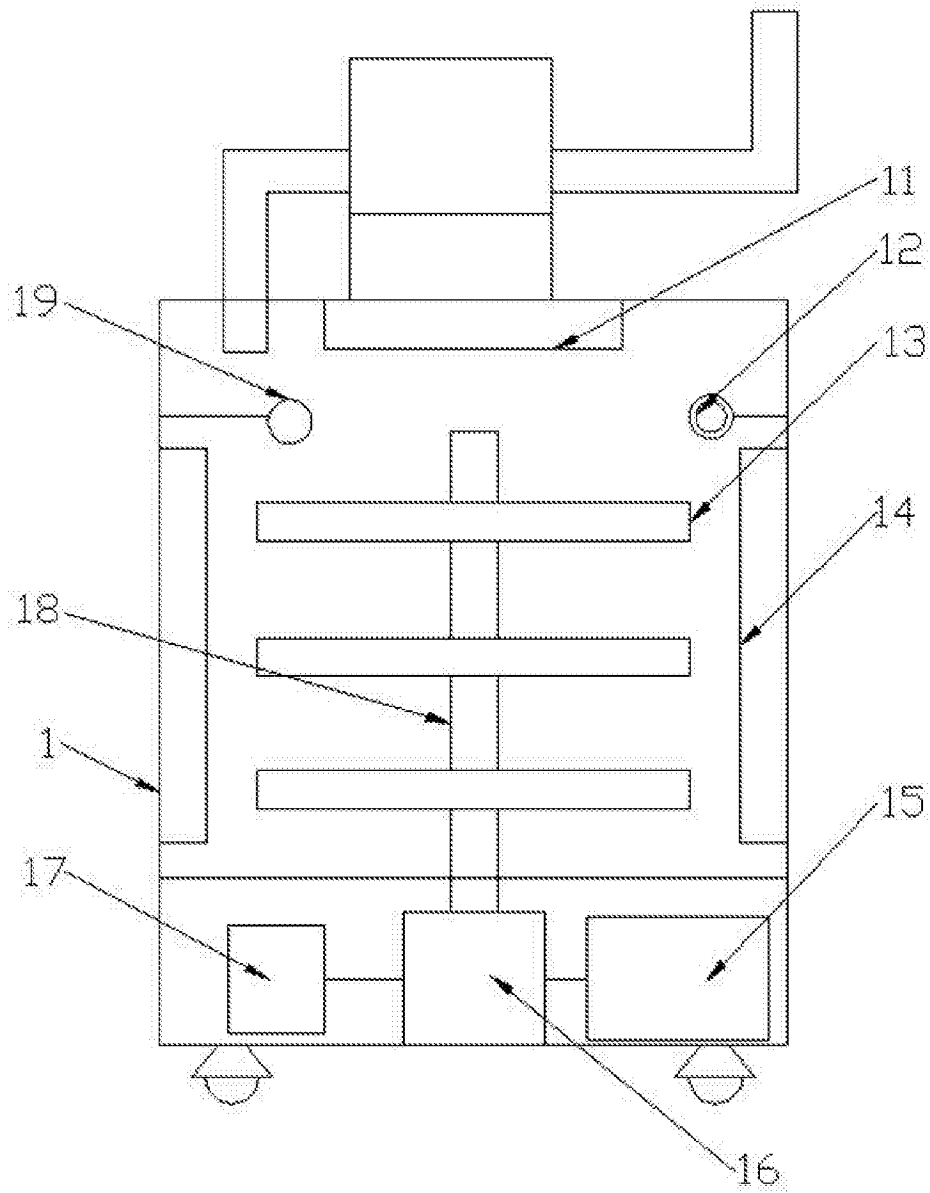


图2

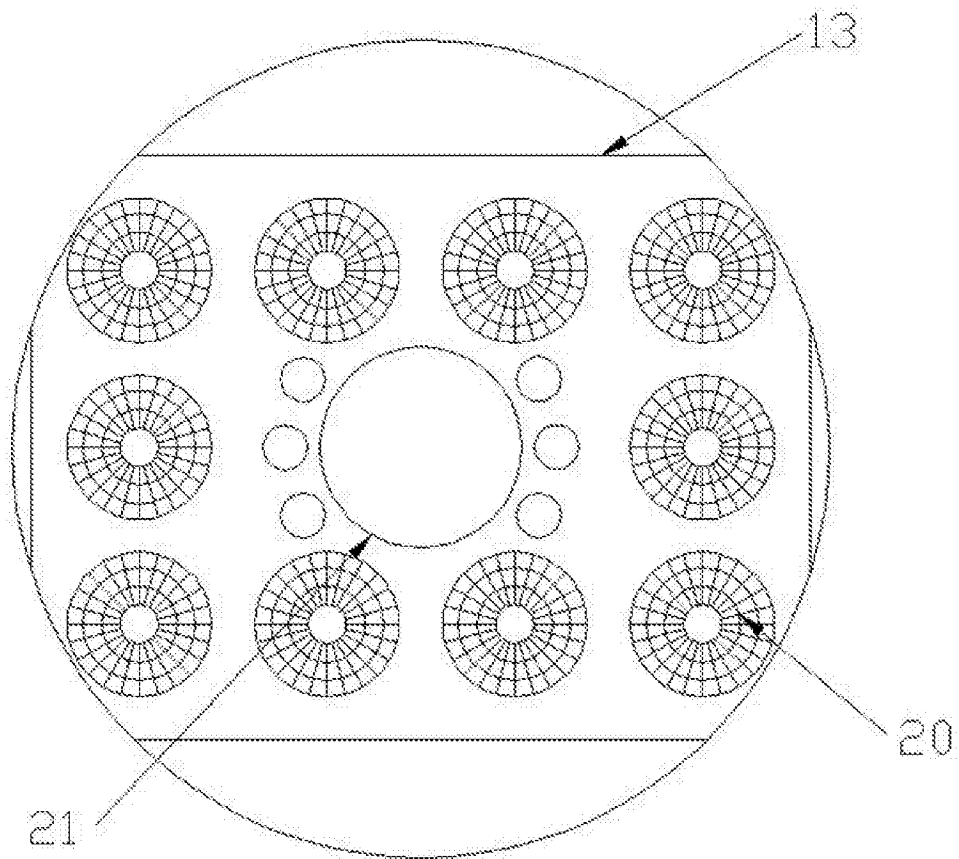


图3