



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213603823 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 06

(21) 申请号 202022151862.8

(22) 申请日 2020.09.27

(73) 专利权人 广州任穗孵化机设备有限公司

地址 510080 广东省广州市白云区钟落潭
镇钟港大道8号101

(72) 发明人 任星羽

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 李青

(51) Int.Cl.

A01K 41/02 (2006.01)

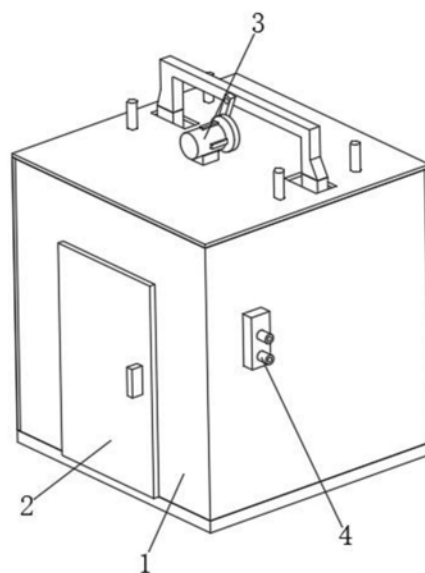
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种孵化机调节温度用发热管装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种孵化机调节温度用发热管装置,包括外壳和蛋架,所述外壳的上表面固定连接有电机,电机输出轴的一端固定连接转动盘,转动盘一侧的偏心位置活动连接有传动杆,所述外壳的上表面开设有两个滑槽,两个滑槽之间活动连接有传动架,传动架的一侧与传动杆的另一端转动连接,所述外壳的底部内壁固定连接有多个导杆,导杆的一侧活动连接有连接块,连接块的一侧固定连接有安装板,两个安装板的一侧分别与传动架的两侧固定连接,所述安装板的一侧固定连接有多个固定块。本实用新型可以使得孵化室内的空气受热均匀,提高孵化效率,还能够进一步地使得孵化室内的空气受热更均匀,提高了孵化的成功率。



1. 一种孵化机调节温度用发热管装置,包括外壳(1)和蛋架(8),其特征在于,所述外壳(1)的上表面固定连接有电机(3),电机(3)输出轴的一端固定连接转动盘(14),转动盘(14)一侧的偏心位置活动连接有传动杆(13),所述外壳(1)的上表面开设有两个滑槽,两个滑槽之间活动连接有传动架(15),传动架(15)的一侧与传动杆(13)的另一端转动连接,所述外壳(1)的底部内壁固定连接有多个导杆(16),导杆(16)的一侧活动连接有连接块,连接块的一侧固定连接有安装板(17),两个安装板(17)的一侧分别与传动架(15)的两侧固定连接,所述安装板(17)的一侧固定连接有多个固定块(10),固定块(10)的一侧开设有插接孔,插接孔内设有加热管(12),加热管(12)为U型结构,加热管(12)的一端固定有第二接线柱(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种孵化机调节温度用发热管装置,其特征在于,所述外壳(1)的底部内壁固定连接底座(9),蛋架(8)通过螺栓固定在底座(9)的顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种孵化机调节温度用发热管装置,其特征在于,所述外壳(1)的顶部内壁固定连接风扇(5),风扇(5)位于蛋架(8)的下方。

4. 根据权利要求3所述的一种孵化机调节温度用发热管装置,其特征在于,所述外壳(1)的两侧内壁之间固定连接第一挡风板(6),第一挡风板(6)位于风扇(5)的下方。

5. 根据权利要求4所述的一种孵化机调节温度用发热管装置,其特征在于,所述外壳(1)的两侧内壁之间固定连接第二挡风板(7),第二挡风板(7)位于第一挡风板(6)的下方,第一挡风板(6)与第二挡风板(7)之间留有空隙。

6. 根据权利要求1所述的一种孵化机调节温度用发热管装置,其特征在于,所述外壳(1)的一侧外壁固定连接第一接线柱(4),第一接线柱(4)与第二接线柱(11)之间通过导线连接。

7. 根据权利要求1所述的一种孵化机调节温度用发热管装置,其特征在于,所述外壳(1)的一侧设有密封门(2),密封门(2)的外侧固定连接把手,把手的一侧固定连接防滑垫。

一种孵化机调节温度用发热管装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及孵化机技术领域,尤其涉及一种孵化机调节温度用发热管装置。

背景技术

[0002] 孵化机是指人工模拟卵生动物母性进行温湿度翻蛋等条件经过一定时间将受精卵发育成生命的机器,主要用途于种蛋孵化、胚胎发育、养殖场、孵化场、孵化厂,孵化机在孵化蛋种时,通常是将蛋盘放在孵化机上的蛋盘架上,然后再将车体推入孵化机内,进行蛋种的孵化,然而,现有的发热管装置仍然存在不足。

[0003] 孵化机是孵化场用来孵化蛋类的一种恒温装置,可以模拟蛋类自然孵化的各种条件,孵化的最重要的条件就是温度,一般的孵化机调节温度使用固定加热管加热,不能均匀加热孵化室内的空气,降低了孵化的效率,旋转急需一种孵化机调节温度用发热管装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种孵化机调节温度用发热管装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种孵化机调节温度用发热管装置,包括外壳和蛋架,所述外壳的上表面固定连接有机,电机输出轴的一端固定连接转动盘,转动盘一侧的偏心位置活动连接有传动杆,所述外壳的上表面开设有两个滑槽,两个滑槽之间活动连接有传动架,传动架的一侧与传动杆的另一端转动连接,所述外壳的底部内壁固定连接多个导杆,导杆的一侧活动连接有连接块,连接块的一侧固定连接安装板,两个安装板的一侧分别与传动架的两侧固定连接,所述安装板的一侧固定连接多个固定块,固定块的一侧开设有插接孔,插接孔内设有加热管,加热管为U型结构,加热管的一端固定有第二接线柱。

[0007] 优选的,所述外壳的底部内壁固定连接底座,蛋架通过螺栓固定在底座的顶部。

[0008] 优选的,所述外壳的顶部内壁固定连接风扇,风扇位于蛋架的下方。

[0009] 优选的,所述外壳的两侧内壁之间固定连接第一挡风板,第一挡风板位于风扇的下方。

[0010] 优选的,所述外壳的两侧内壁之间固定连接第二挡风板,第二挡风板位于第一挡风板的下方,第一挡风板与第二挡风板之间留有空隙。

[0011] 优选的,所述外壳的一侧外壁固定连接第一接线柱,第一接线柱与第二接线柱之间通过导线连接。

[0012] 优选的,所述外壳的一侧设有密封门,密封门的外侧固定连接把手,把手的一侧固定连接防滑垫。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1. 本实用新型通过电机和传动架的设置,在电机的带动下转动盘进行转动,从而使得传动杆做偏心运动,进而带动传动架在滑槽内滑动,同时使得安装板和加热管一起上

下移动对孵化室内的空气进行扰动,从而使得孵化室内的空气受热均匀,提高孵化效率。

[0015] 2.本实用新型通过风扇向下吹风的设置能够加速蛋架附近空气的流动,进一步地使得孵化室内的空气受热更均匀,提高了孵化的成功率。

[0016] 3.本实用新型通过第一挡风板和第二挡风板的设置,加热的空气沿着第一挡风板的表面流动到蛋架的底部,再从蛋架的每一层中流过,最后,从第一挡风板与第二挡风板之间的缝隙流出,从而使得每个孵化蛋都受热均匀,保证孵化蛋的孵化率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种孵化机调节温度用发热管装置的主视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种孵化机调节温度用发热管装置的内部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种孵化机调节温度用发热管装置的加热结构示意图。

[0020] 图中:1、外壳;2、密封门;3、电机;4、第一接线柱;5、风扇;6、第一挡风板;7、第二挡风板;8、蛋架;9、底座;10、固定块;11、第二接线柱;12、加热管;13、传动杆;14、转动盘;15、传动架;16、导杆;17、安装板。

具体实施方式

[0021] 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。需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“连接”、“设置”应做广义理解,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0022] 参照图1-图3,一种孵化机调节温度用发热管装置,包括外壳1和蛋架8,外壳1的上表面通过螺栓固定有电机3,电机3输出轴的一端通过螺栓固定有转动盘14,在电机3的带动下转动盘14进行转动,转动盘14一侧的偏心位置转动连接有传动杆13,从而使得传动杆13开始做偏心运动,外壳1的上表面开设有两个滑槽,两个滑槽之间滑动连接有传动架15,进而使得传动架15在滑槽内滑动,传动架15的一侧与传动杆13的另一端转动连接,外壳1的底部内壁通过螺栓固定有多个导杆16,导杆16的一侧滑动连接有连接块,连接块的一侧通过螺栓固定有安装板17,两个安装板17的一侧分别与传动架15的两侧固定连接,安装板17的一侧通过螺栓固定有多个固定块10,固定块10的一侧开设有插接孔,插接孔内插接有加热管12,同时带动安装板17和加热管12一起上下移动,从而对孵化室内的空气进行扰动,进而使得孵化室内的空气均匀受热,加热管12为U型结构,加热管12的一端固定有第二接线柱11。

[0023] 外壳1的底部内壁通过螺栓固定有底座9,蛋架8通过螺栓固定在底座9的顶部,蛋架8方便孵化蛋的放置,外壳1的顶部内壁通过螺栓固定有风扇5,风扇5位于蛋架8的下方,风扇5开始吹风,加速孵化室内空气的流动,外壳1的两侧内壁之间通过螺栓固定有第一挡风板6,第一挡风板6位于风扇5的下方,在风扇5的吹动下使得加热的空气沿着第一挡风板6的表面流动到蛋架8的底部,接着从蛋架8的每一层中流过,外壳1的两侧内壁之间通过螺栓固定有第二挡风板7,第二挡风板7位于第一挡风板6的下方,第一挡风板6与第二挡风板7之间留有空隙,然后,热空气从第一挡风板6和第二挡风板7之间的缝隙排出,外壳1的一侧外

壁通过螺栓固定有第一接线柱4,第一接线柱4与第二接线柱11之间通过导线连接,将外部电源与第一接线柱4相连通,外壳1的一侧设有密封门2,密封门2的设计提高了孵化室的密封性,密封门2的外侧通过螺栓固定有把手,把手的一侧粘接有防滑垫。

[0024] 工作原理:使用时,首先,打开密封门2,将孵化蛋放置在蛋架8上,然后,关闭密封门2,将外部电源与第一接线柱4接通,加热管12开始对孵化室内的空气进行加热,同时,风扇5开始吹风,加速孵化室内空气的流动,再启动电机3,在电机3的带动下转动盘14进行转动,从而使得传动杆13开始做偏心运动,进而使得传动架15在滑槽内滑动,同时带动安装板17和加热管12一起上下移动,从而对孵化室内的空气进行扰动,进而使得孵化室内的空气受热均匀,然后,在风扇5的吹动下使得加热的空气沿着第一挡风板6的表面流动到蛋架8的底部,接着从蛋架8的每一层中流过,当热空气上升到蛋架8的上方时受到第一挡风板6的阻挡,从而热空气从第一挡风板6和第二挡风板7之间的缝隙排出,依次往复对孵化蛋进行孵化工作。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

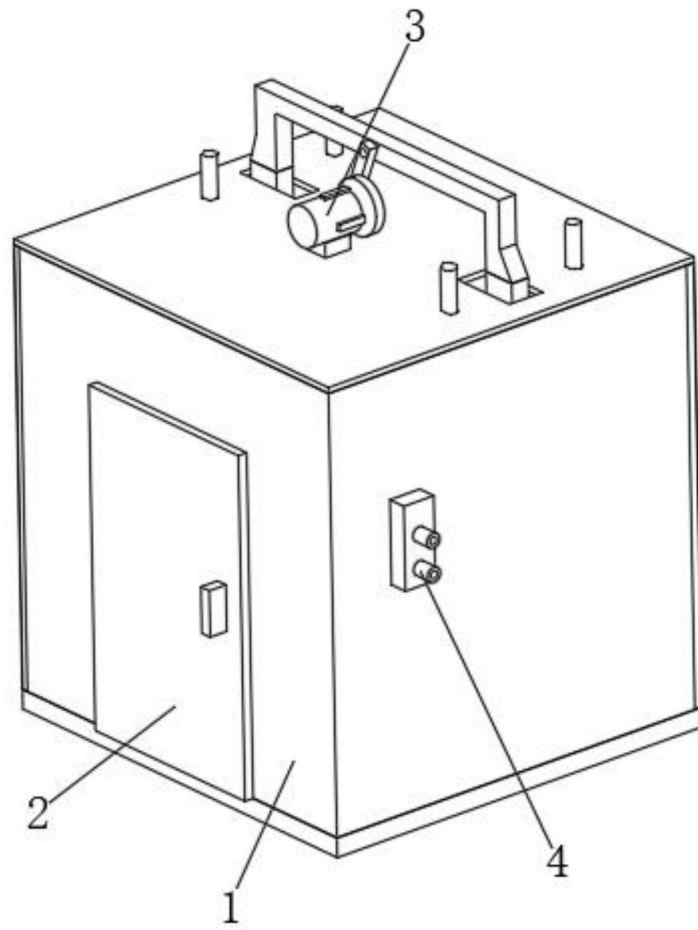


图1

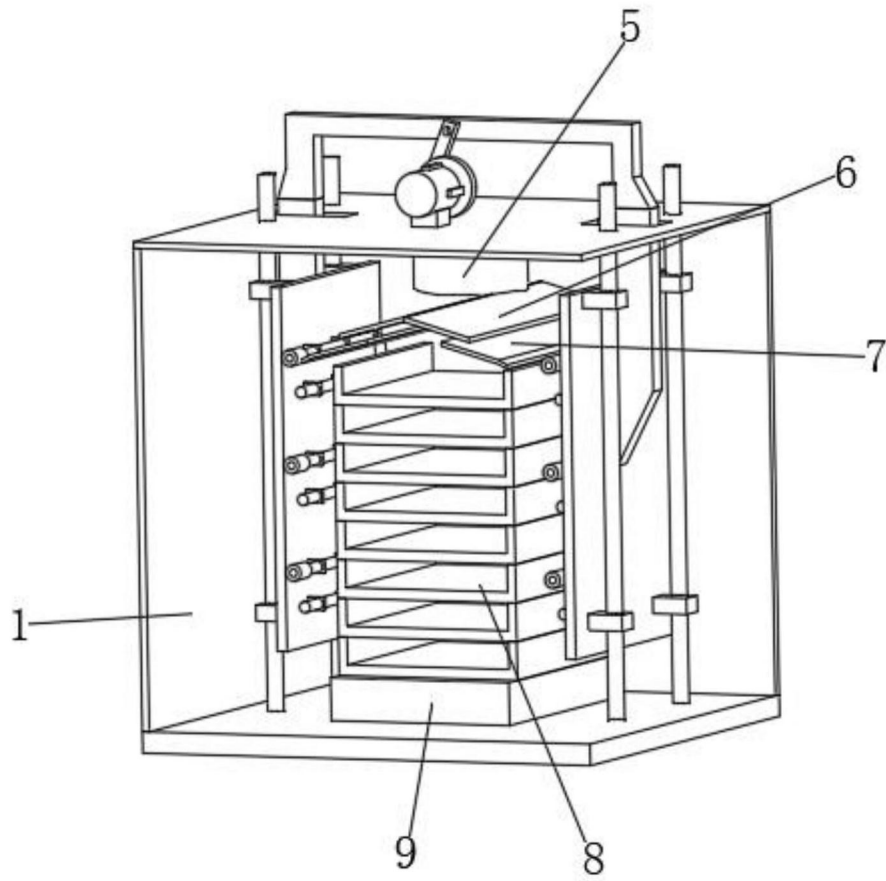


图2

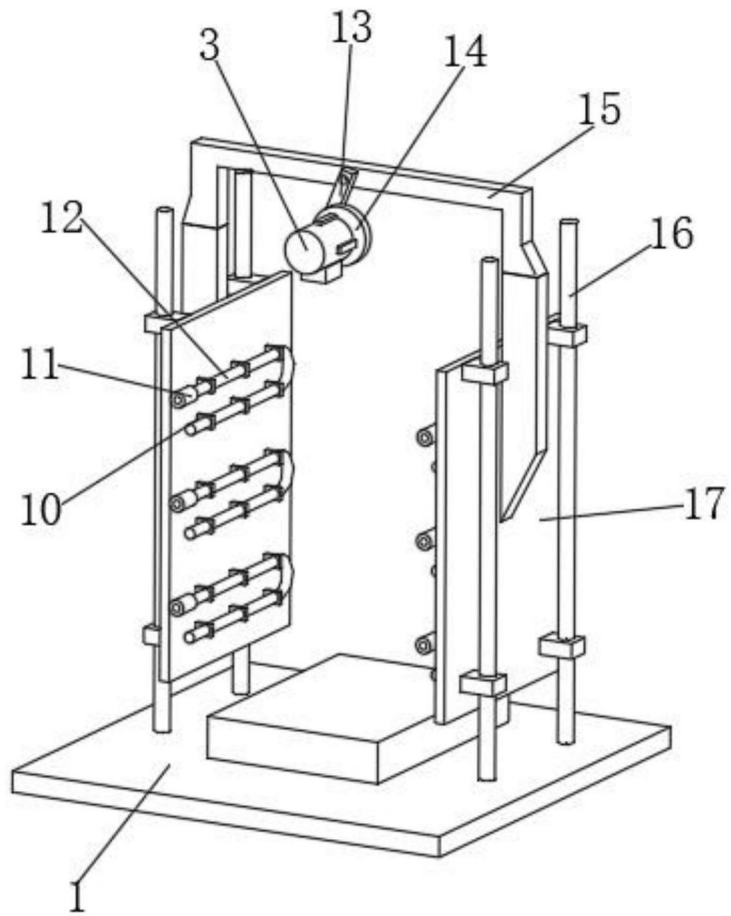


图3