



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204929980 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520633932. X

(22) 申请日 2015. 08. 21

(73) 专利权人 贵州省畜禽遗传资源管理站

地址 550001 贵州省贵阳市云岩区延安中路
62 号

(72) 发明人 李波 李智健 孙鹃

(74) 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 商小川

(51) Int. Cl.

A01K 31/18(2006. 01)

A01K 31/20(2006. 01)

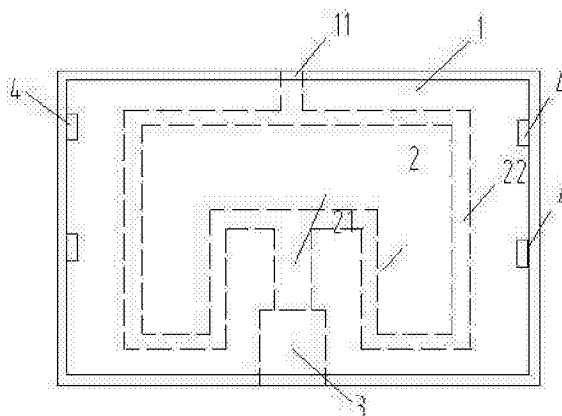
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

燃煤地热供暖式育雏室

(57) 摘要

本实用新型提供一种燃煤地热供暖式育雏室,育雏室的地面下设置有地热管道和炉灶,且炉灶的灶口设置于育雏室的墙外侧,炉灶的烟气出口与地热管道的一端连通,地热管道的另一端伸至育雏室外侧。以解决现有育雏室供暖设备占用育雏室空间,采购建造成本较高,使用时能源消耗较多;煤烟煤渣对育雏室污染和煤气中毒,以及温度调控不便等问题。本实用新型属于畜牧养殖领域。



1. 燃煤地热供暖式育雏室,其特征在于:育雏室(1)的地面下设置有地热管道(2)和炉灶(3),且炉灶(3)的灶口设置于育雏室(1)的外侧,炉灶(3)的烟气出口与地热管道(2)的一端连通,地热管道(2)的另一端伸在育雏室(1)的室外。

2. 根据权利要求1所述燃煤地热供暖式育雏室,其特征在于:所述育雏室(1)的侧墙内还设置有烟道(11),所述地热管道(2)的另一端连通至烟道(11)的下端,烟道(11)的上端设置有与育雏室(1)外侧相连通的烟道口(12)。

3. 根据权利要求2所述燃煤地热供暖式育雏室,其特征在于:所述烟道口(12)为大小可调式结构。

4. 根据权利要求1所述燃煤地热供暖式育雏室,其特征在于:地热管道(2)的埋置深度为30-50cm。

5. 根据权利要求1所述燃煤地热供暖式育雏室,其特征在于:育雏室(1)内的侧墙上设置有排气扇(4)。

6. 根据权利要求2所述燃煤地热供暖式育雏室,其特征在于:地热管道(2)包括主地热管道(21)和多段分地热管道(22),炉灶(3)的烟气出口与主地热管道(21)的一端相连通,每段分地热管道(22)的一端均与主地热管道(21)的另一端相连通,每段分地热管道(22)的另一端均连通至烟道(11)下端。

7. 根据权利要求6所述燃煤地热供暖式育雏室,其特征在于:分地热管道(22)均匀分布于育雏室(1)的地面下。

8. 根据权利要求6所述燃煤地热供暖式育雏室,其特征在于:主地热管道(21)和分地热管道(22)的底部为砖砌或水泥砂浆结构,主地热管道(21)和分地热管道(22)的侧面和顶部为钢筋水泥浇筑的预制板建造而成。

9. 根据权利要求1所述燃煤地热供暖式育雏室,其特征在于:炉灶(3)为沙土煤渣石灰混合式结构,炉灶(3)的顶部为钢筋水泥浇筑的预制板建造而成,炉灶(3)的下端设置有炉渣坑(31),炉灶(3)的灶口处设置有可拆卸挡板(32)。

燃煤地热供暖式育雏室

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家禽育雏室,属于畜牧养殖领域。

背景技术

[0002] 育雏是禽类养殖的一项关键技术,雏禽在 0—4 周龄的时期需要借助外界供暖设备加温供暖维持体温才能正常生长,供暖效果好坏直接影响家禽的生长初期的成活率和养殖经济效益,因此,供暖设备对雏禽供暖及饲养管理十分重要。现有家禽育雏室一般用燃煤、电能、木材作为热源,以机器供暖育雏、火炕育雏、火墙育雏、煤炉育雏、电热伞育雏、红外线育雏等方法直接对育雏室供暖进行育雏,这些方法均存在着较多缺点,机器供暖设备采购成本高,占用育雏室室内空间在大,能耗大,成本高;火墙育雏地面温度较低、需要铺一层厚垫料,换垫料费钱费力费时;火炕育雏占用育雏室面积,房舍利用率不高,燃料消耗量大,烧火也不方便;煤炉育雏调节温度不便,容易发生煤气中毒及火灾;煤烟煤渣易污染育雏室;电热伞育雏余热很少,需另设火炉以升高室温;红外线育雏灯泡容易损坏,耗电量多、成本高。同时,普遍存在占用育雏室空间、影响育雏室利用率及温度调控不便等问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于:提供一种燃煤地热供暖式育雏室,以解决现有育雏室供暖设备采购建造成本较高,使用时能源消耗较多;室内燃煤供暖煤烟煤渣对育雏室污染及易发生煤气中毒,电热供暖余热很少,耗电量多、成本高;同时,解决现有供暖方式普遍存在的占用育雏室空间,成本高,温度调控不便等问题。

[0004] 为解决上述问题,拟采用这样一种燃煤地热供暖式育雏室,育雏室的地面下设置有地热管道和炉灶,且炉灶的灶口设置于育雏室的外侧,炉灶的烟气出口与地热管道的一端连通,地热管道的另一端伸在育雏室的室外。

[0005] 为了便于地热管道内烟气的排出,育雏室的侧墙内还设置有烟道,所述地热管道的另一端连通至烟道的下端,烟道的上端设置有与育雏室外侧相连通的烟道口,烟道口为大小可调式结构。

[0006] 为了便于育雏室内加温、保温,炉灶下端设有煤渣坑,炉灶上的燃煤进料口处设置可移动挡板,煤渣坑外端也设有可移动挡板,当炉灶内的燃煤燃烧较旺或育雏室内温度较高时,缩小或关闭燃煤进料口处可移动挡板和煤渣坑外端的可移动挡板,或缩小烟道口的大小,这样就可调节燃煤燃烧程度大小,从而调节控制育雏室内的温度,如果育雏室温度还是调节较慢时,育雏室内的侧墙上设置有排气扇,启动育雏室侧墙两端的排气扇,可实现快速降温,达到育雏室最适温度。

[0007] 优选地,地热管道的埋置深度为 30—50cm。

[0008] 为保证育雏室内各处地热较为均匀,地热管道包括主地热管道和多段分地热管道,炉灶的烟气出口与主地热管道的一端相连通,每段分地热管道的一端均与主地热管道的另一端相连通,每段分地热管道的另一端均连通至烟道下端,分地热管道均匀分布于育

雏室的地面下。

[0009] 优选地,主地热管道和分地热管道的底部为砖砌或水泥沙浆结构,主地热管道和分地热管道的侧面和顶部为钢筋水泥浇筑的预制板建造而成。

[0010] 优选地,炉灶为沙土煤渣石灰混合式结构,炉灶的顶部为钢筋水泥浇筑的预制板建造而成,炉灶的下端设置有炉渣坑,炉灶的灶口处设置有可拆卸挡板。

[0011] 本实用新型与现有技术相比,主要优点是优化了育雏室的供暖方式,从直热式改为地热式供暖,不占用室内空间,饲喂管理方便;降低供暖设备采购建造成本;消除煤烟煤渣污染及煤气中毒隐患,室内清洁,空气好;燃煤就地取材,热效率高,节省供暖能源成本;温度均匀平稳,地面干燥,发病率低;且采用炉灶配合地热管道的方式保温效果好,且温度过高时,关闭燃煤进料口等并启动排气扇,能够快速为室内降温,温度调控更为方便。

附图说明

[0012] 图 1 是育雏室内的俯视结构示意图;

[0013] 图 2 是图 1 中育雏室的右视图。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将参照附图对本实用新型作进一步地详细描述,

[0015] 实施例:

[0016] 参照图 1 和图 2,本实施例提供燃煤地热供暖式育雏室,育雏室 1 的地面下设置有地热管道 2 和炉灶 3,地热管道 2 的埋置深度为 30-50cm,且炉灶 3 的灶口设置于育雏室 1 的外侧,地热管道 2 包括主地热管道 21 和多段分地热管道 22,炉灶 3 的烟气出口与主地热管道 21 的一端相连通,每段分地热管道 22 的一端均与主地热管道 21 的另一端相连通,育雏室 1 的侧墙内还设置有烟道 11,每段分地热管道 22 的另一端均连通至烟道 11 的下端,烟道 11 的上端设置有与育雏室 1 外侧相连通的烟道口 12,烟道口 12 为大小可调式结构,分地热管道 22 均匀分布于育雏室 1 的地面下,育雏室 1 内的侧墙上设置有排气扇 4,主地热管道 21 和分地热管道 22 的底部为砖砌或水泥沙浆结构,主地热管道 21 和分地热管道 22 的侧面和顶部为钢筋水泥浇筑的预制板建造而成,炉灶 3 为沙土煤渣石灰混合式结构,炉灶 3 的顶部为钢筋水泥浇筑的预制板建造而成,炉灶 3 的下端设置有炉渣坑 31,炉灶 3 的灶口处设置有可拆卸挡板 32。

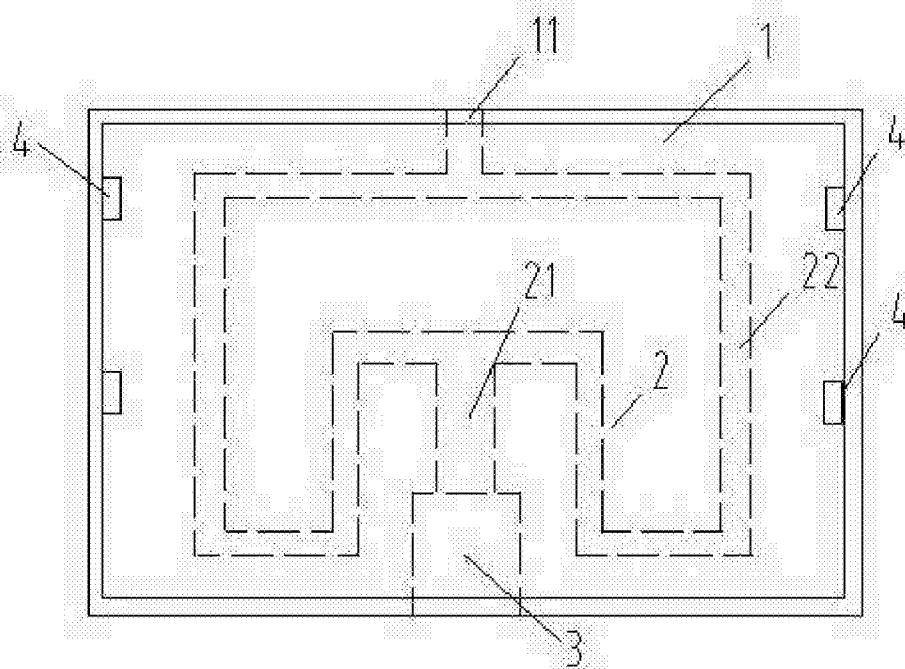


图 1

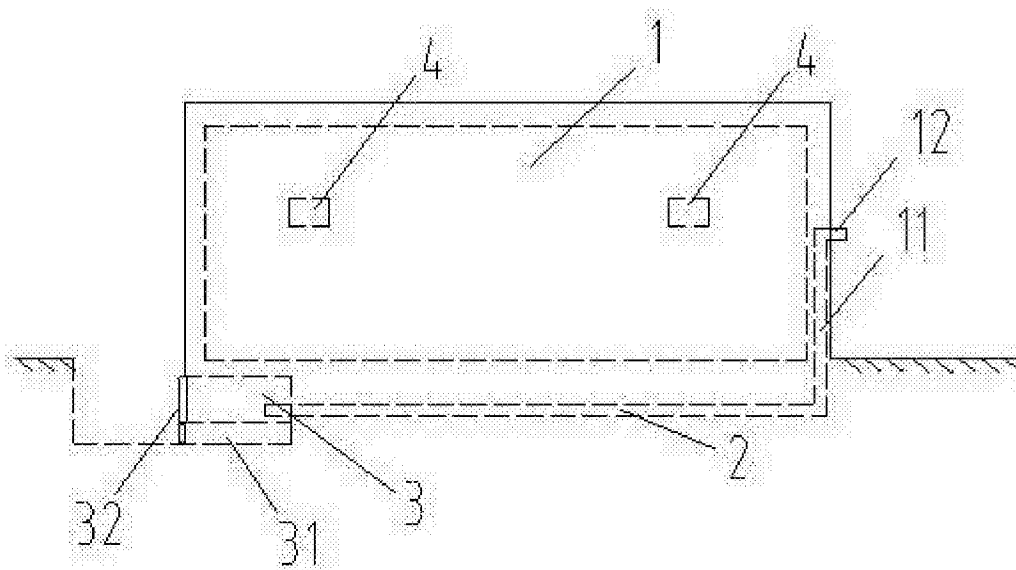


图 2