



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212138890 U

(45) 授权公告日 2020.12.15

(21) 申请号 202020346845.7

(22) 申请日 2020.03.18

(73) 专利权人 四川省正鑫农业科技有限公司
地址 610000 四川省成都市金堂县又新镇
三元村19组

(72) 发明人 虎彪

(74) 专利代理机构 成都顶峰专利事务所(普通
合伙) 51224

代理人 杨国瑞

(51) Int. Cl.

A01K 31/00 (2006.01)

A01K 1/00 (2006.01)

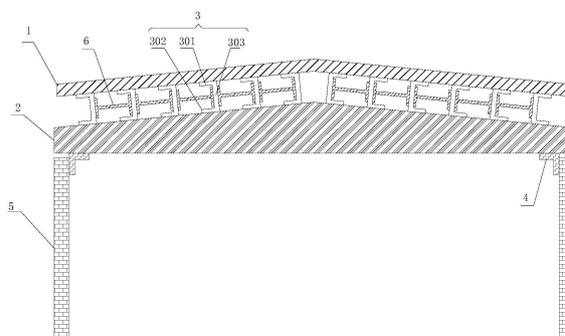
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种养殖棚

(57) 摘要

本实用新型公开了一种养殖棚,一方面,本实用新型在墙板和吊顶的连接处之间采用L型钢进行封堵,避免了传统养殖大棚采用保温板封堵间隙所存在的易腐蚀的问题,保证了其内部温湿度的稳定性,另一方面,本实用新型在顶棚和吊顶之间设置有连接组件,且连接组件的顶面固定连接顶棚的底面,而连接组件的底面则固定在吊顶的顶面,通过上述设计,本实用新型即在顶棚和吊顶之间仅设置有一层连接结构,不仅减少了安装工序,提高了安装效率,同时也减少了材料的成本;另外,本实用新型通过连接组件,在吊顶与顶棚之间形成了一层空气保温层,通过上述设计,进一步的保障了大棚内温度的稳定性,使家鸡处于适宜的生长温度下,保证了家鸡的正常生长。



1. 一种养殖棚,包括顶棚(1)和吊顶(2),其特征在于:还包括连接组件(3)和封堵件(4),其中,所述吊顶(2)位于所述顶棚(1)的下方,且所述吊顶(2)的底面两端分别固定有墙板(5);

所述连接组件(3)位于所述顶棚(1)和所述吊顶(2)之间,且所述连接组件(3)的顶面固定连接所述顶棚(1)的底面,所述连接组件(3)的底面固定连接所述吊顶(2)的顶面;

所述封堵件(4)为L型钢,其中,所述L型钢的水平部固定连接所述吊顶(2)的底面,所述L型钢的竖直部固定连接所述墙板(5),将所述墙板(5)与所述吊顶(2)之间的间隙密封。

2. 根据权利要求1所述的一种养殖棚,其特征在于:所述连接组件(3)包括第一固定板(301)、第二固定板(302)和支撑板(303),其中,所述第一固定板(301)固定在所述顶棚(1)的底面上,所述第二固定板(302)固定在所述吊顶(2)的顶面上,且所述第一固定板(301)和所述第二固定板(302)之间设有所述支撑板(303)。

3. 根据权利要求2所述的一种养殖棚,其特征在于:所述支撑板(303)的两端分别固定在所述第一固定板(301)和所述第二固定板(302)的端部。

4. 根据权利要求2所述的一种养殖棚,其特征在于:相邻两所述支撑板(303)之间还设有固定组件(6)。

5. 根据权利要求4所述的一种养殖棚,其特征在于:所述固定组件(6)为H型钢,且所述H型钢的两端分别固定连接对应侧的所述支撑板(303)。

6. 根据权利要求1所述的一种养殖棚,其特征在于:所述封堵件(4)通过封堵胶固定连接所述吊顶(2)和所述墙板(5)。

一种养殖棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及大棚建造技术领域，具体涉及一种养殖棚。

背景技术

[0002] 随着养殖业的发展，各种家禽养殖趋近于大型化、集中化和规模化，饲养家鸡也是如此。目前，各种养鸡场，均是采用养殖大棚对鸡进行集中饲养，一方面，不仅能够增加对家鸡的管理，另一方面，通过大棚能够设定饲养环境，保障家鸡的正常生长。但是现有的养殖大棚存在以下不足：

[0003] (1) 现有的养殖大棚均是由零部件组装而成，顶棚和吊顶之间设有两层连接结构，且每层均是采用标准的C型钢进行连接，这种结构不仅增加了安装工序，费时费力，还增加了材料成本。

[0004] (2) 现有的养鸡大棚是由零部件组装而成，由于零部件在生产时存在误差，导致吊顶与顶棚的连接处之间存在间隙，为了保证养鸡大棚内部温度和湿度稳定，一般使用保温板将间隙封堵，但是由于保温板材料的限制，在长时间使用后，容易受到腐蚀，使得间隙再次露出，导致养鸡大棚内的温湿度极易发生变化，严重的影响了家鸡的养殖。

实用新型内容

[0005] 为了解决现有的养殖大棚吊顶和顶棚之间安装工序复杂、成本高以及保温板易被腐蚀，吊顶与墙板之间的间隙易露出的问题，本实用新型的目的在于提供一种顶棚和吊顶之间的连接结构简单，安装工序简洁、成本低且吊顶与墙板之间的间隙不易露出的养殖棚。

[0006] 本实用新型所采用的技术方案为：

[0007] 一种养殖棚，包括顶棚和吊顶，还包括连接组件和封堵件，其中，所述吊顶位于所述顶棚的下方，且所述吊顶的底面两端分别固定有墙板；

[0008] 所述连接组件位于所述顶棚和所述吊顶之间，且所述连接组件的顶面固定连接所述顶棚的底面，所述连接组件的底面固定连接所述吊顶的顶面；

[0009] 所述封堵件为L型钢，其中，所述L型钢的水平部固定连接所述吊顶的底面，所述L型钢的竖直部固定连接所述墙板，将所述墙板与所述吊顶之间的间隙密封。

[0010] 在上述方案进行优化的，所述连接组件包括第一固定板、第二固定板和支撑板，其中，所述第一固定板固定在所述顶棚的底面上，所述第二固定板固定在所述吊顶的顶面上，且所述第一固定板和所述第二固定板之间设有所述支撑板。

[0011] 在上述方案进行优化的，所述支撑板的两端分别固定在所述第一固定板和所述第二固定板的端部。

[0012] 在上述方案进行优化的，相邻两所述支撑板之间还设有固定组件。

[0013] 在上述方案进行优化的，所述固定组件为H型钢，且所述H型钢的两端分别固定连接对应侧的所述支撑板。

[0014] 在上述方案进行优化的，所述封堵件通过封堵胶固定连接所述吊顶和所述墙板。

[0015] 本实用新型的有益效果为：

[0016] (1) 本实用新型为一种养殖棚，一方面，本实用新型在墙板和吊顶的连接处之间采用L型钢进行封堵，避免了传统养殖大棚采用保温板封堵间隙所存在的易腐蚀的问题，保证了其内部温湿度的稳定性，另一方面，本实用新型在顶棚和吊顶之间设置有连接组件，且连接组件的顶面固定连接顶棚的底面，而连接组件的底面则固定在吊顶的顶面，通过上述设计，本实用新型即在顶棚和吊顶之间仅设置有一层连接结构，不仅减少了安装工序，提高了安装效率，同时也减少了材料的成本。

[0017] (2) 本实用新型通过连接组件，在吊顶与顶棚之间形成了一层空气保温层，通过上述设计，进一步的保障了大棚内温度的稳定性，使家鸡处于适宜的生长温度下，保证了家鸡的正常生长。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1是本实用新型提供的养殖棚的结构示意图。

[0020] 图2是本实用新型提供的顶棚与吊顶的连接结构示意图。

[0021] 图3是本实用新型提供的连接组件的第二种结构示意图。

[0022] 图4是本实用新型提供的连接组件的第三种结构示意图。

[0023] 附图标记，1-顶棚；2-吊顶；3-连接组件；4-封堵件；301-第一固定板；302-第二固定板；303-支撑板；5-墙板；6-固定组件。

具体实施方式

[0024] 下面结合具体实施例对本实用新型作进一步阐述。在此需要说明的是，对于这些实施例方式的说明用于帮助理解本实用新型，但并不构成对本实用新型的限定。

[0025] 文中术语“和/或”，仅仅是一种描述关联对象的关联关系，表示可以存在三种关系，例如，A和/或B，可以表示：单独存在A，单独存在B，同时存在A和B三种情况，本文中术语“/和”是描述另一种关联对象关系，表示可以存在两种关系，例如，A/和B，可以表示：单独存在A，单独存在A和B两种情况，另外，本文中字符“/”，一般表示前后关联对象是一种“或”关系。

[0026] 本文使用的术语仅用于描述特定实施例，并且不意在限制本实用新型的示例实施例。如本文所使用的，单数形式“一”、“一个”以及“该”意在包括复数形式，除非上下文明确指示相反意思。还应当理解术语“包括”、“包括了”、“包含”、和/或“包含了”当在本文中使用时，指定所声明的特征、整数、步骤、操作、单元和/或组件的存在性，并且不排除一个或多个其他特征、数量、步骤、操作、单元、组件和/或他们的组合存在性或增加。

[0027] 应当理解，尽管在本公开可能采用术语第一、第二、第三等来描述各种信息，但这些信息不应限于这些术语。这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如，在不脱离本公开范围的情况下，第一信息也可以被称为第二信息，类似地，第二信息也可以被称为第

一信息。取决于语境,如在此所使用的词语“如果”可以被解释成为“在……时”或“当……时”或“响应于确定”。

[0028] 此外,特定特征、结构、功能或特性可以以任何适合的方式组合到一个或多个实施例中。例如,第一实施例可以结合第二实施例,只要与这两个实施例相关联的特定特征、结构、功能或特性不互相排斥。

[0029] 实施例一

[0030] 如图1~4所示,本实施例所提供的养殖棚,包括顶棚1和吊顶2,还包括连接组件3和封堵件4,其中,所述吊顶2位于所述顶棚1的下方,且所述吊顶2的底面两端分别固定有墙板5。

[0031] 所述连接组件3位于所述顶棚1和所述吊顶2之间,且所述连接组件3的顶面固定连接所述顶棚1的底面,所述连接组件3的底面固定连接所述吊顶2的顶面。

[0032] 所述封堵件4为L型钢,其中,所述L型钢的水平部固定连接所述吊顶2的底面,所述L型钢的竖直部固定连接所述墙板5,将所述墙板5与所述吊顶2之间的间隙密封。

[0033] 如图1和图2所示,下面对养殖棚进行具体结构的阐述:

[0034] 首先,整个养殖棚由顶棚1、吊顶2和墙板5组成,其中,吊顶2和顶棚1之间则是采用连接组件3固定连接,而墙板5与吊顶2之间的间隙则是通过封堵件4进行封闭,实现墙板5与吊顶2之间的密封。

[0035] 在本实施例中,封堵件4作用是防止养殖棚内温度和湿度的流失,具体设置如下:

[0036] 如图1所示,举例封堵件4为L型钢,其中,L型钢的水平部固定连接吊顶2的底面,L型钢的竖直部固定连接墙板5。

[0037] 通过上述设计,采用耐腐蚀的L型钢,将间隙进行封堵,避免了传统使用保温板封堵所存在的易被腐蚀的问题,保障了养殖棚内温湿度的稳定性,避免了温湿度的流失,使养殖棚内家鸡始终处于适宜生长的温湿度条件下。

[0038] 在本实施例中,举例所述封堵件4通过封堵胶固定连接所述吊顶2和所述墙板5,当然,也可采用螺栓连接、焊接或铆接。

[0039] 在本实施例中,举例封堵件4的材料不仅限于为钢,还可以为玻璃、铝制材料等。

[0040] 如图1和图2所示,下面对连接组件3进行具体结构的阐述:

[0041] 所述连接组件3包括第一固定板301、第二固定板302和支撑板303,其中,所述第一固定板301固定在所述顶棚1的底面上,所述第二固定板302固定在所述吊顶2的顶面上,且所述第一固定板301和所述第二固定板302之间设有所述支撑板303。

[0042] 同时,所述支撑板303的两端分别固定在所述第一固定板301和所述第二固定板302的端部。

[0043] 如图2所示,在本实施例中,连接组件3包括第一固定板301、第二固定板302和支撑板303,且上述3个部件组成C字形,如图2所示。

[0044] 第一固定板301则作为连接组件3的顶面,用于固定连接顶棚1,第二固定板302则是作为连接组件3的底面,用于固定连接吊顶2,而支撑板303则作为第一固定板302和第二固定板302的固定部件,使整个连接组件3具有较强的稳定性。

[0045] 在本实施例中,第一固定板301、第二固定板302以及支撑板303采用一体成型制成连接组件3。

[0046] 如图2所示,在本实施例中,连接组件3倾斜放置,且与顶棚1的倾斜角度相同,同时,顶棚1两侧的连接组件3还沿顶棚1的中心左右对称,通过上述设计,能够使第一固定板301完全接触顶棚1的底面,使第二固定板完全接触吊顶2的顶面,同时也使支撑板303与对应侧的顶棚1垂直,不仅增加受力面积,还提高了吊顶2与顶棚1之间连接的稳定性。

[0047] 在本实施例中,举例第一固定板301与顶棚1之间、第二固定板302与吊顶2之间的连接方式可以但不仅限于为:螺栓连接、焊接或铆接。

[0048] 在本实施例中,为了增加相邻两连接组件3之间的稳定性以及牢固性,还做出了以下设置,具体为:

[0049] 相邻两所述支撑板303之间还设有固定组件6。

[0050] 且所述固定组件6为H型钢,且所述H型钢的两端分别固定连接对应侧的所述支撑板303。

[0051] 如图1和图2所示,相邻两支撑板303之间通过固定组件6形成固定连接,通过上述设计,不仅可以增加相邻两连接组件3之间的牢固性以及稳定性,还可将吊顶2和顶棚1之间所有的连接组件3固定成为一个整体,增加整个大棚的稳定性和牢固性。

[0052] 在本实施例中,固定组件6采用H型钢,同时,也可为其它连接结构,如工型钢、C型钢等。

[0053] 由于前述就已说明,顶棚1两侧的连接组件3沿顶棚1的中心左右对称,考虑到施工的复杂度以及零件加工的复杂度,最接近顶棚1中心的两支撑板303之间不仅可使用H型钢进行固定,可采用其它连接结构进行固定,如加强筋。

[0054] 当然,在本实施例中,H型钢与相邻两支撑板303之间的连接可以但不仅限于为:螺栓连接、焊接或铆接。

[0055] 通过连接组件3以及固定组件6,使得所述养殖棚不仅在兼具牢固性和稳定性的同时,还具有较为简单的连接结构,不仅简化了安装工序,节省了安装材料,还在吊顶2与顶棚1之间形成了一层空气保温层,保证了养殖棚内的温度的稳定性。

[0056] 实施例二

[0057] 本实施例给出了连接组件3的另一种结构,其余结构与实施例一相同,具体结构如下:

[0058] 如图3所示,在本实施例中,连接组件3依旧包括第一固定板301、第二固定板302和支撑板303,其中,与实施例一的不同之处在于:连接组件3竖直设置,其中,第一固定板301与对应侧的顶棚1平行,而吊顶2则是成矩形,第二固定板302依旧固定在吊顶2的顶面上。

[0059] 本实施例仅是连接组件3的结构不同,其起到的效果与实施例一相同,于此不多加赘述。

[0060] 实施例三

[0061] 本实施例给出了连接组件3的第三种结构,其余结构也与实施例一相同,具体结构如下:

[0062] 如图4所示,在本实施例中,连接组件3依旧包括第一固定板301、第二固定板302和支撑板303,其中,与实施例一的不同之处在于:第一固定板301和第二固定板302均与对应侧的顶棚1平行,即整个连接组件3均与对应侧的顶棚1平行。

[0063] 本实施例仅是连接组件3的结构不同,其起到的效果与实施例一相同,于此不多加

赘述。

[0064] 综上所述,采用本实用新型提供的养殖棚,具有如下技术效果:

[0065] (1) 一方面,本实用新型在墙板5和吊顶2的连接处之间采用L型钢进行封堵,避免了传统养殖大棚采用保温板封堵间隙所存在的易腐蚀的问题,保证了其内部温湿度的稳定性,另一方面,本实用新型在顶棚1和吊顶2之间设置有连接组件,且连接组件3的顶面固定连接顶棚1的底面,而连接组件3的底面则固定在吊顶2的顶面,通过上述设计,本实用新型即在顶棚1和吊顶2之间仅设置有一层连接结构,不仅减少了安装工序,提高了安装效率,同时也减少了材料的成本。

[0066] (2) 本实用新型通过连接组件3,在吊顶2与顶棚1之间形成了一层空气保温层,通过上述设计,进一步的保障了大棚内温度的稳定性,使家鸡处于适宜的生长温度下,保证了家鸡的正常生长。

[0067] 本实用新型不局限于上述可选实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是落入本实用新型权利要求界定范围内的技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

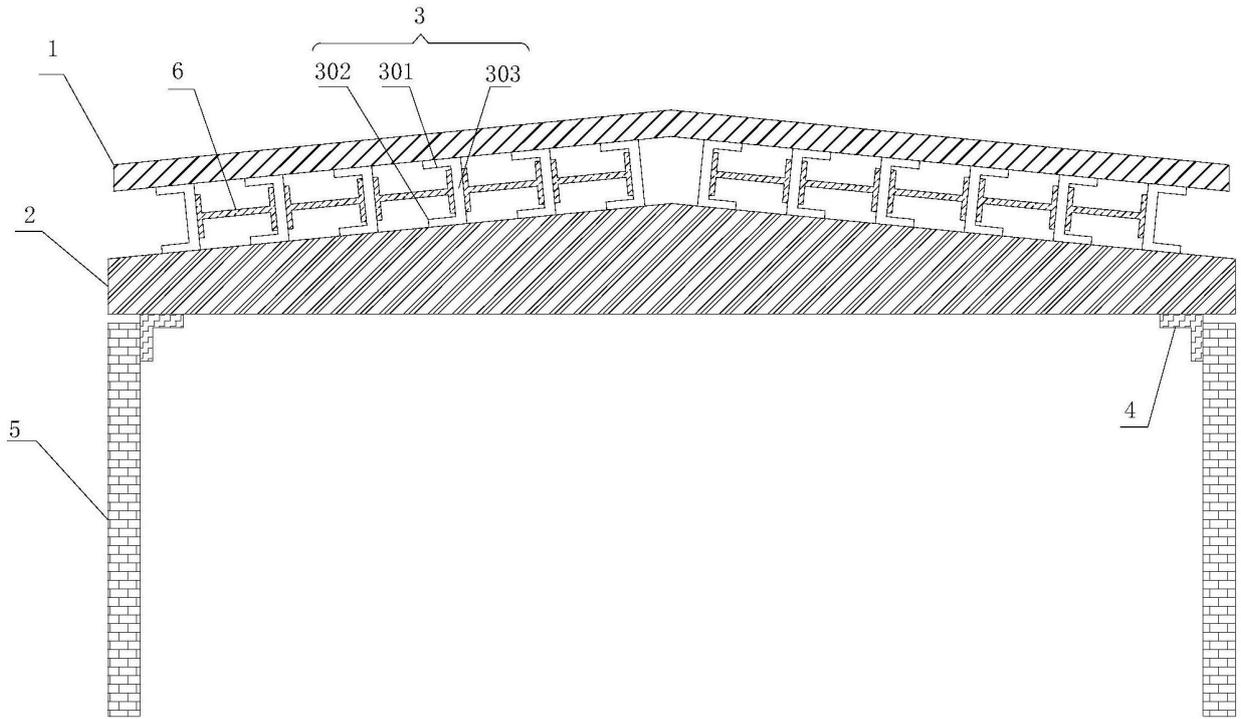


图1

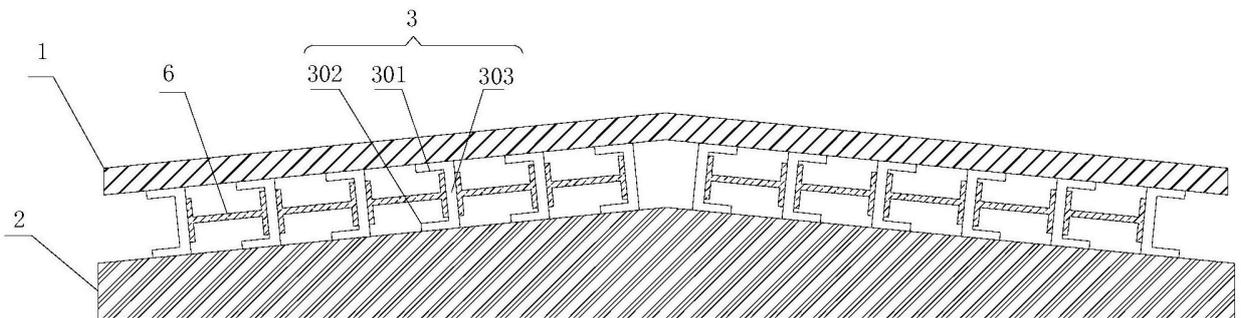


图2

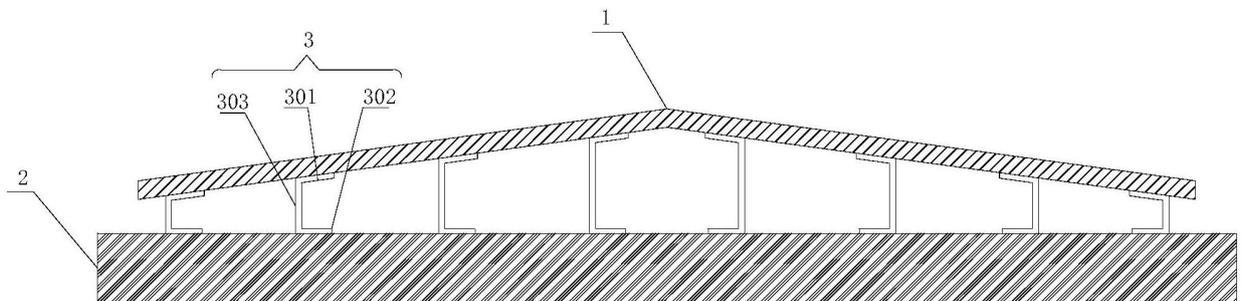


图3

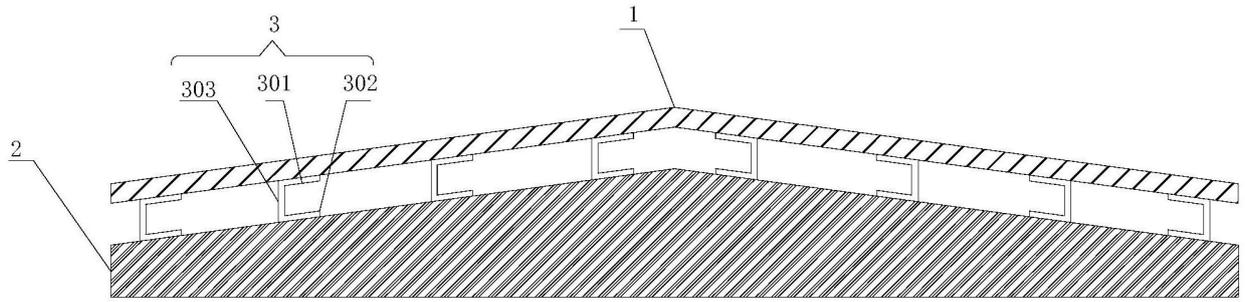


图4