



(21) 申请号 202420902866.0

(22) 申请日 2024.04.28

(73) 专利权人 四川青未农业有限责任公司

地址 613100 四川省乐山市井研县周坡镇
绵流村二组2号

(72) 发明人 杨虎

(74) 专利代理机构 成都聚蓉众享专利代理有限
公司 51291

专利代理师 孟凡娜

(51) Int. Cl.

A01K 31/00 (2006.01)

F04D 25/08 (2006.01)

F04D 29/00 (2006.01)

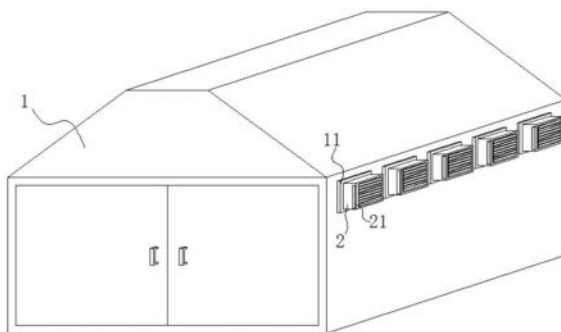
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种蛋鸡养殖圈舍风机口密闭保温装置

(57) 摘要

本实用新型适用于蛋鸡养殖技术领域,公开了一种蛋鸡养殖圈舍风机口密闭保温装置,每个安装框内侧顶部两端均通过轴承转动安装有转动杆,每个转动杆外侧之间均固定安装有活动挡板,每个安装框外侧表面固定安装有传动框,每个传动框内侧顶部均通过轴承转动安装有第一传动杆,每个传动框内侧底部均通过轴承转动安装有第二传动杆,且第一传动杆和第二传动杆均与转动杆固定相连接,每个第一传动杆和第二传动杆中端表面均固定套接有传动链轮,传动链轮外侧套接有传动链圈。本实用新型技术方案中通过对安装框侧边出风口排放面积的调节,避免出风口出风面积过大而导致圈舍本体内部温度下降过快而影响蛋鸡的生长质量。



1. 一种蛋鸡养殖圈舍风机口密闭保温装置,包括圈舍本体(1),其特征在于:所述圈舍本体(1)外侧固定安装有通风扇(11),且通风扇(11)的数量为若干组,每个所述通风扇(11)外侧均固定连同有安装框(2);

每个所述安装框(2)内侧顶部两端均通过轴承转动安装有转动杆(22),每个所述转动杆(22)外侧之间均固定安装有活动挡板(23),每个所述安装框(2)外侧表面固定安装有传动框(21);

每个所述传动框(21)内侧顶部均通过轴承转动安装有第一传动杆(24),每个所述传动框(21)内侧底部均通过轴承转动安装有第二传动杆(28),且第一传动杆(24)和第二传动杆(28)均与转动杆(22)固定相连接,每个所述第一传动杆(24)和第二传动杆(28)中端表面均固定套接有传动链轮(25),所述传动链轮(25)外侧套接有传动链圈(26)。

2. 根据权利要求1所述的一种蛋鸡养殖圈舍风机口密闭保温装置,其特征在于:每个所述传动框(21)外侧顶部表面均固定安装有伺服电机(27),且伺服电机(27)传动轴侧边通过联轴器于第一传动杆(24)外侧顶端表面固定相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种蛋鸡养殖圈舍风机口密闭保温装置,其特征在于:每个所述安装框(2)内侧两端表面均固定粘合有密封软垫(3),且密封软垫(3)位于活动挡板(23)外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种蛋鸡养殖圈舍风机口密闭保温装置,其特征在于:所述传动链轮(25)外侧和传动链圈(26)内侧相啮合。

5. 根据权利要求1所述的一种蛋鸡养殖圈舍风机口密闭保温装置,其特征在于:所述传动链轮(25)和传动链圈(26)均转动位于传动框(21)内部。

一种蛋鸡养殖圈舍风机口密闭保温装置

技术领域

[0001] 本实用新型适用于蛋鸡养殖技术领域,特别涉及一种蛋鸡养殖圈舍风机口密闭保温装置。

背景技术

[0002] 目前,蛋鸡是指饲养起来专门生蛋以供应蛋只的鸡,跟肉用鸡不同,饲养蛋鸡的主要考虑如何提高鸡蛋质量和产蛋量,蛋鸡养殖舍主要考虑居住环境问题、粪便排放问题,进而在蛋鸡饲养的圈舍外墙上方会设置有相应的排风扇,提高圈舍内部的空气流通速度,避免圈舍内部空气不流通而导致病菌的快速滋生,影响蛋鸡的生长质量。

[0003] 但是,现如今在圈舍外墙表面设置有的多组排风扇,而排气扇的通风口处始终保持一定的通风面积,进而导致空气在被排除时,其通风口的通风直径无法进行适用性调节,使得空气在被排出时,圈舍内部的空气会连同温度同步被排出,无法方便的对圈舍内部的温度进行保温控制处理。因此,我们提出一种蛋鸡养殖圈舍风机口密闭保温装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种蛋鸡养殖圈舍风机口密闭保温装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种蛋鸡养殖圈舍风机口密闭保温装置,包括圈舍本体,所述圈舍本体外侧固定安装有通风扇,且通风扇的数量为若干组,每个所述通风扇外侧均固定连接有安装框;

[0007] 每个所述安装框内侧顶部两端均通过轴承转动安装有转动杆,每个所述转动杆外侧之间均固定安装有活动挡板,每个所述安装框外侧表面固定安装有传动框;

[0008] 每个所述传动框内侧顶部均通过轴承转动安装有第一传动杆,每个所述传动框内侧底部均通过轴承转动安装有第二传动杆,且第一传动杆和第二传动杆均与转动杆固定相连接,每个所述第一传动杆和第二传动杆中端表面均固定套接有传动链轮,所述传动链轮外侧套接有传动链圈。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过传动链轮和传动链圈的啮合传动作用下,以及在第一传动杆和第二传动杆的同步传动作用下而可以对活动挡板的位置进行转动驱动处理,进而对安装框侧边出风口排放面积的调节,避免出风口出风面积过大而导致圈舍本体内部温度下降过快而影响蛋鸡的生长质量。

[0010] 作为本申请技术方案的一可选方案,每个所述传动框外侧顶部表面均固定安装有伺服电机,且伺服电机传动轴侧边通过联轴器于第一传动杆外侧顶端表面固定相连接。

[0011] 通过采用上述技术方案,通过伺服电机的驱动结构作用下而使其可以提供给多组第一传动杆和第二传动杆的同步转动所需的动力。

[0012] 作为本申请技术方案的一可选方案,每个所述安装框内侧两端表面均固定粘合有密封软垫,且密封软垫位于活动挡板外侧。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过密封软垫的结构作用下而使其可以对活动挡板板侧边提供相应的密封防护处理。

[0014] 作为本申请技术方案的一可选方案,所述传动链轮外侧和传动链圈内侧相啮合,所述传动链轮和传动链圈均转动位于传动框内部。

[0015] 通过采用上述技术方案,通过传动链轮和传动链圈的啮合传动作用下而保证整个装置的传动调节合理性。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0017] 1.本申请技术方案的一种蛋鸡养殖圈舍风机口密闭保温装置,通过转动杆而将多组活动挡板转动安装于安装框内部,以及在将第一传动杆和第二传动杆均与转动杆进行传动连接,结合传动链轮和传动链圈的啮合传动作用下,使得伺服电机在运转时而可以带动第一传动杆进行转动时,第一传动杆和第二传动杆可以同步且同向的进行转动,随之带动多组活动挡板同步且同向的在安装框内部发生转动,通过对多组活动挡板的倾斜度的调节而改变活动挡板对安装框侧边出风口排放面积的调节,避免出风口出风面积过大而导致圈舍本体内部温度下降过快而影响蛋鸡的生长质量。

[0018] 2.本申请技术方案的一种蛋鸡养殖圈舍风机口密闭保温装置,通过在安装框内部两侧设置有密封软垫,结合密封软垫对活动挡板外侧的密封作用下,可以对活动挡板上下两端进行封闭处理,避免活动挡板充分垂直设置时,进一步减少安装框与外部的空气流动面积,进一步减少圈舍内部温度降低的速度。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型一种蛋鸡养殖圈舍风机口密闭保温装置的整体立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型一种蛋鸡养殖圈舍风机口密闭保温装置的安装框侧视剖面结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型一种蛋鸡养殖圈舍风机口密闭保温装置的A部放大结构示意图。

[0022] 附图标记:1、圈舍本体;11、通风扇;2、安装框;21、传动框;22、转动杆;23、活动挡板;24、第一传动杆;25、传动链轮;26、传动链圈;27、伺服电机;28、第二传动杆;3、密封软垫。

具体实施方式

[0023] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种蛋鸡养殖圈舍风机口密闭保温装置,圈舍本体1外侧固定安装有通风扇11,且通风扇11的数量为若干组,在通风扇11的运转作用下而可以提供给圈舍本体1内部空气流动所需的助力。

[0024] 在本技术方案中(通过图1、图2和图3所示),每个传动框21外侧顶部表面均固定安装有伺服电机27,且伺服电机27传动轴侧边通过联轴器于第一传动杆24外侧顶端表面固定相连接。

[0025] 在本技术方案中(通过图1、图2和图3所示),每个通风扇11外侧均固定连同有安装框2,每个安装框2外侧表面固定安装有传动框21,每个传动框21内侧顶部均通过轴承转动安装有第一传动杆24,每个传动框21内侧底部均通过轴承转动安装有第二传动杆28,且第

一传动杆24和第二传动杆28均与转动杆22固定相连接,每个第一传动杆24和第二传动杆28中端表面均固定套接有传动链轮25,传动链轮25外侧套接有传动链圈26,传动链轮25外侧和传动链圈26内侧相啮合,传动链轮25和传动链圈26均转动位于传动框21内部。

[0026] 在本技术方案中(通过图1、图2和图3所示),每个安装框2内侧顶部两端均通过轴承转动安装有转动杆22,每个转动杆22外侧之间均固定安装有活动挡板23。

[0027] 在有的技术方案中(通过图1、图2和图3所示),每个安装框2内侧两端表面均固定粘有密封软垫3,且密封软垫3位于活动挡板23外侧。

[0028] 工作时,在户外环境的温度过低而需要减少圈舍本体1与外部空气的流动速度时,通过外部控制开关而打开伺服电机27,使其运转而带动第一传动杆24以及其表面套接有传动链轮25进行转动后,结合传动链轮25和传动链圈26的啮合传动作用下,使得多组第二传动杆28可以随着第一传动杆24的转动而同步进行转动,进而带动转动杆22连同其表面设置有活动挡板23同步在安装框2内部进行转动,改变活动挡板23在安装框2内部的倾斜度,使得活动挡板23可以处于较为竖直的状态下,使得活动挡板23可以对安装框2侧边的出风口处进行遮挡面积的调节,避免圈舍内部空气流动速度过快而导致其内部温度下降速度过快而影响蛋鸡的生长质量,反之在需要加快对圈舍本体1内部空气加快流动时,使得活动挡板23可以随之进行转动调节而处于水平位置,进而减少对安装框2侧边出风口的遮挡面积,从而提高对圈舍本体1空气的流动速度。

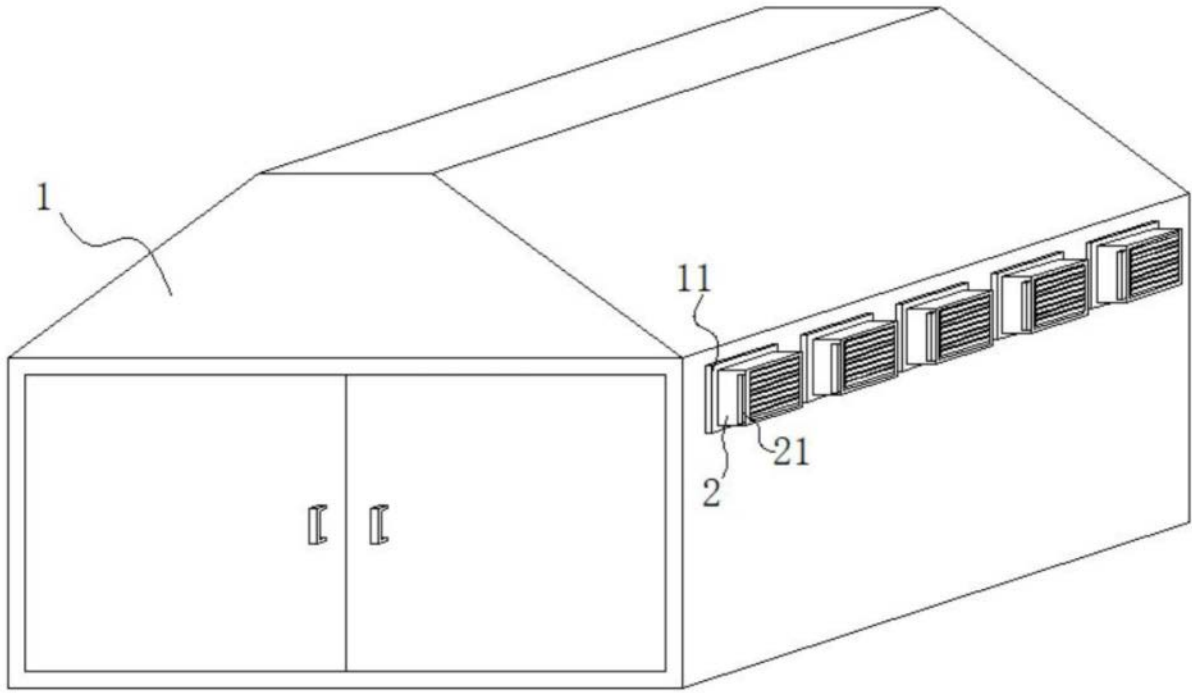


图1

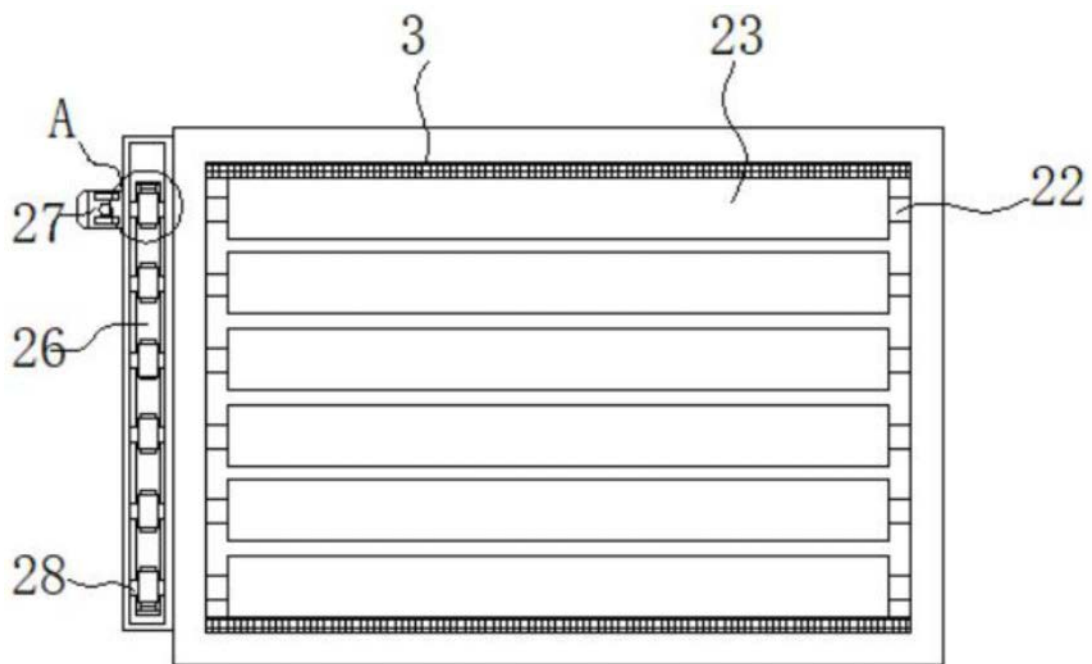


图2

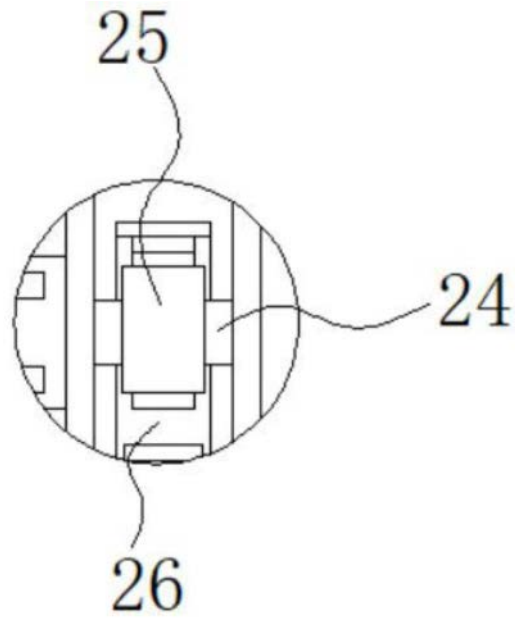


图3