



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221306840 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202323375035.7

(22) 申请日 2023.12.12

(73) 专利权人 青岛绿色家园生物科技发展有限公司

地址 266000 山东省青岛市黄岛区大村镇
文萃路1号

(72) 发明人 于彦辉 薛琳 王玉美 宋江平
李文华

(74) 专利代理机构 山东省中观知识产权代理事
务所(普通合伙) 37440

专利代理师 董永志

(51) Int.Cl.

A01K 31/00 (2006.01)

A01K 1/00 (2006.01)

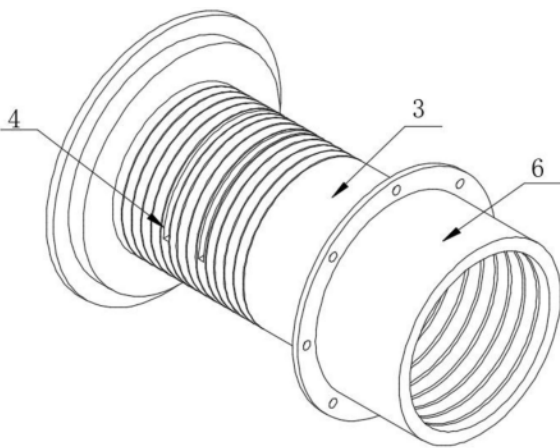
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种养鸡场通风装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种养鸡场通风装置,涉及通风装置技术领域。本实用新型包括墙壁体,还包括:通风筒,滑动卡接在墙壁体内部,且通风筒外表面均匀设置有螺纹;过滤机构,设置在通风筒内部;封堵套筒,螺纹连接在通风筒的外表面,并与墙壁体相连接;风机体,设置在通风筒内部;封堵机构,设置在通风筒内部。本实用新型通过设置的封堵套筒可与通风筒外表面螺纹连接,不仅可对通风筒的位置进行限定,还能够对过滤网板封堵及限定,设置的封堵槽可对波纹封堵板限定,而波纹封堵板具有弹性,当温差较大或出现恶劣天气时,可通过微型电机带动调节齿轮转动,便可与连接齿板啮合,将波纹封堵板向内侧拉动,便可对通风筒封堵,避免冷空气进入养鸡场内。



1. 一种养鸡场通风装置,包括墙壁体(1),其特征在于,还包括:

通风筒(3),滑动卡接在墙壁体(1)内部,且通风筒(3)外表面均匀设置有螺纹;

过滤机构,设置在通风筒(3)内部,用于对排除的气体进行过滤;

封堵套筒(6),螺纹连接在通风筒(3)的外表面,并与墙壁体(1)相连接;

风机体(8),设置在通风筒(3)内部,用于对养鸡场内与外界的气体快速流通;

封堵机构,设置在通风筒(3)内部,用于对通风筒(3)封堵。

2. 根据权利要求1所述的一种养鸡场通风装置,其特征在于,所述墙壁体(1)的左右两侧均匀开设有限位卡槽(2),且通风筒(3)与封堵套筒(6)分别嵌入限位卡槽(2)的左右两侧,封堵套筒(6)的内部设置有定位螺栓(7),且定位螺栓(7)穿过封堵套筒(6)与墙壁体(1)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种养鸡场通风装置,其特征在于,所述过滤机构包括密封滑槽(4)和过滤网板(5),密封滑槽(4)开设在通风筒(3)的上端面,过滤网板(5)竖直滑动卡接在密封滑槽(4)内部,且过滤网板(5)的外侧为圆弧状并与通风筒(3)保持同一直径,封堵套筒(6)套结在过滤网板(5)的外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种养鸡场通风装置,其特征在于,所述封堵机构包括封堵槽(9)、波纹封堵板(10)、连接齿板(11)、调节齿轮(12)和微型电机(13),封堵槽(9)开设在通风筒(3)内部并位于风机体(8)外侧,波纹封堵板(10)呈对称设置在封堵槽(9)内部,波纹封堵板(10)的一侧连接有连接齿板(11),调节齿轮(12)啮合连接在两组连接齿板(11)的内侧,微型电机(13)固定在调节齿轮(12)的输出端。

5. 根据权利要求4所述的一种养鸡场通风装置,其特征在于,所述波纹封堵板(10)的另一侧设置有限位滑杆(14),且限位滑杆(14)位于通风筒(3)内部。

一种养鸡场通风装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于通风装置技术领域,特别是涉及一种养鸡场通风装置。

背景技术

[0002] 养殖是指培育和繁殖动植物。养殖包括家畜养殖、家禽养殖、水产养殖和特种养殖等种类。

[0003] 养鸡场在对鸡进行养殖是,需要保证养鸡场的处于特定的温度,但由于养鸡场内鸡存放的基数较多,那么养鸡场内比较容易滋生细菌和难闻的气味,便需要对养鸡场内的空气进行流通,而现在的养鸡场大多通过简单的通风结构进行气体流通,但若温差较大或出现恶劣天气时通风结构难以进行封堵,导致气体冷空气进入养鸡场内,而影响养鸡场内的鸡正常存活及生长。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术所存在的上述缺点,本实用新型提供了一种养鸡场通风装置,能够有效地解决现有技术的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型为一种养鸡场通风装置,包括墙壁体,还包括:

[0007] 通风筒,滑动卡接在墙壁体内部,且通风筒外表面均匀设置有螺纹;

[0008] 过滤机构,设置在通风筒内部,用于对排除的气体进行过滤;

[0009] 封堵套筒,螺纹连接在通风筒的外表面,并与墙壁体相连接;

[0010] 风机体,设置在通风筒内部,用于对养鸡场内与外界的气体快速流通;

[0011] 封堵机构,设置在通风筒内部,用于对通风筒封堵。

[0012] 进一步地,所述墙壁体的左右两侧均匀开设有限位卡槽,且通风筒与封堵套筒分别嵌入限位卡槽的左右两侧,封堵套筒的内部设置有定位螺栓,且定位螺栓穿过封堵套筒与墙壁体相连接。

[0013] 进一步地,所述过滤机构包括密封滑槽和过滤网板,密封滑槽开设在通风筒的上端面,过滤网板竖直滑动卡接在密封滑槽内部,且过滤网板的外侧为圆弧状并与通风筒保持同一直径,封堵套筒套结在过滤网板的外侧。

[0014] 进一步地,所述封堵机构包括封堵槽、波纹封堵板、连接齿板、调节齿轮和微型电机,封堵槽开设在通风筒内部并位于风机体外侧,波纹封堵板呈对称设置在封堵槽内部,波纹封堵板的一侧连接有连接齿板,调节齿轮啮合连接在两组连接齿板的内侧,微型电机固定在调节齿轮的输出端。

[0015] 进一步地,所述波纹封堵板的另一侧设置有限位滑杆,且限位滑杆位于通风筒内部。

[0016] 本实用新型具有以下有益效果:

[0017] 本实用新型通过设置过滤网板能够对流通的气体进行过滤,避免产生异味而对周

边的环境带来危害,且封堵套筒可与通风筒外表面螺纹连接,不仅可对通风筒的位置进行限定,还能够对过滤网板封堵及限定,同时,设置的封堵槽可对波纹封堵板限定,而波纹封堵板具有弹性,当温差较大或出现恶劣天气时,可通过微型电机带动调节齿轮转动,便可与连接齿板啮合,将波纹封堵板向内侧拉动,便可对通风筒封堵,避免冷空气进入养鸡场内。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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为本实用新型通风装置示意图;

[0020] 图2为本实用新型通风装置横截面示意图;

[0021] 图3为本实用新型封堵机构横截面示意图。

[0022] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0023] 1、墙壁体;2、限位卡槽;3、通风筒;4、密封滑槽;5、过滤网板;6、封堵套筒;7、定位螺栓;8、风机体;9、封堵槽;10、波纹封堵板;11、连接齿板;12、调节齿轮;13、微型电机;14、限位滑杆。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-3所示,本实用新型为一种养鸡场通风装置,包括墙壁体1,还包括:

[0026] 通风筒3,滑动卡接在墙壁体1内部,且通风筒3外表面均匀设置有螺纹;墙壁体1的左右两侧均匀开设有限位卡槽2,且通风筒3与封堵套筒6分别嵌入限位卡槽2的左右两侧,封堵套筒6的内部设置有定位螺栓7,且定位螺栓7穿过封堵套筒6与墙壁体1相连接,通过设置的限位卡槽2能够对通风筒3与封堵套筒6限位,可保证通风筒3连接的稳定性,而后,设置的封堵套筒6可与通风筒3外表面设置的螺纹相连接;

[0027] 过滤机构,设置在通风筒3内部,用于对排除的气体进行过滤;封堵套筒6,螺纹连接在通风筒3的外表面,并与墙壁体1相连接;过滤机构包括密封滑槽4和过滤网板5,密封滑槽4开设在通风筒3的上端面,过滤网板5竖直滑动卡接在密封滑槽4内部,且过滤网板5的外侧为圆弧状并与通风筒3保持同一直径,封堵套筒6套结在过滤网板5的外侧,通过设置的过滤网板5能够对流通的气体进行过滤,避免产生异味而对周边的环境带来危害,同时过滤网板5具有多组,且过滤网板5的直径从内向外逐一递减,进而可保证气体的过滤效果,且封堵套筒6可与通风筒3外表面螺纹连接,不仅可对通风筒3的位置进行限定,还能够对过滤网板5封堵及限定;

[0028] 风机体8,设置在通风筒3内部,用于对养鸡场内与外界的气体快速流通;封堵机构,设置在通风筒3内部,用于对通风筒3封堵;封堵机构包括封堵槽9、波纹封堵板10、连接齿板11、调节齿轮12和微型电机13,封堵槽9开设在通风筒3内部并位于风机体8外侧,波纹封堵板10呈对称设置在封堵槽9内部,波纹封堵板10的一侧连接有连接齿板11,调节齿轮12

啮合连接在两组连接齿板11的内侧,微型电机13固定在调节齿轮12的输出端,通过设置的封堵槽9能够对波纹封堵板10限位,可避免波纹封堵板10出现偏移,而微型电机13带动调节齿轮12转动,便可与连接齿板11啮合,将波纹封堵板10向内侧拉动,便可对通风筒3封堵,波纹封堵板10的另一侧设置有限位滑杆14,且限位滑杆14位于通风筒3内部,通过设置的限位滑杆14能够对波纹封堵板10限位,可避免波纹封堵板10出现偏移晃动,而影响后续封堵。

[0029] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并不限制本实用新型,任何对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,对其中部分技术特征进行等同替换,所作的任何修改、等同替换、改进,均属于在本实用新型的保护范围。

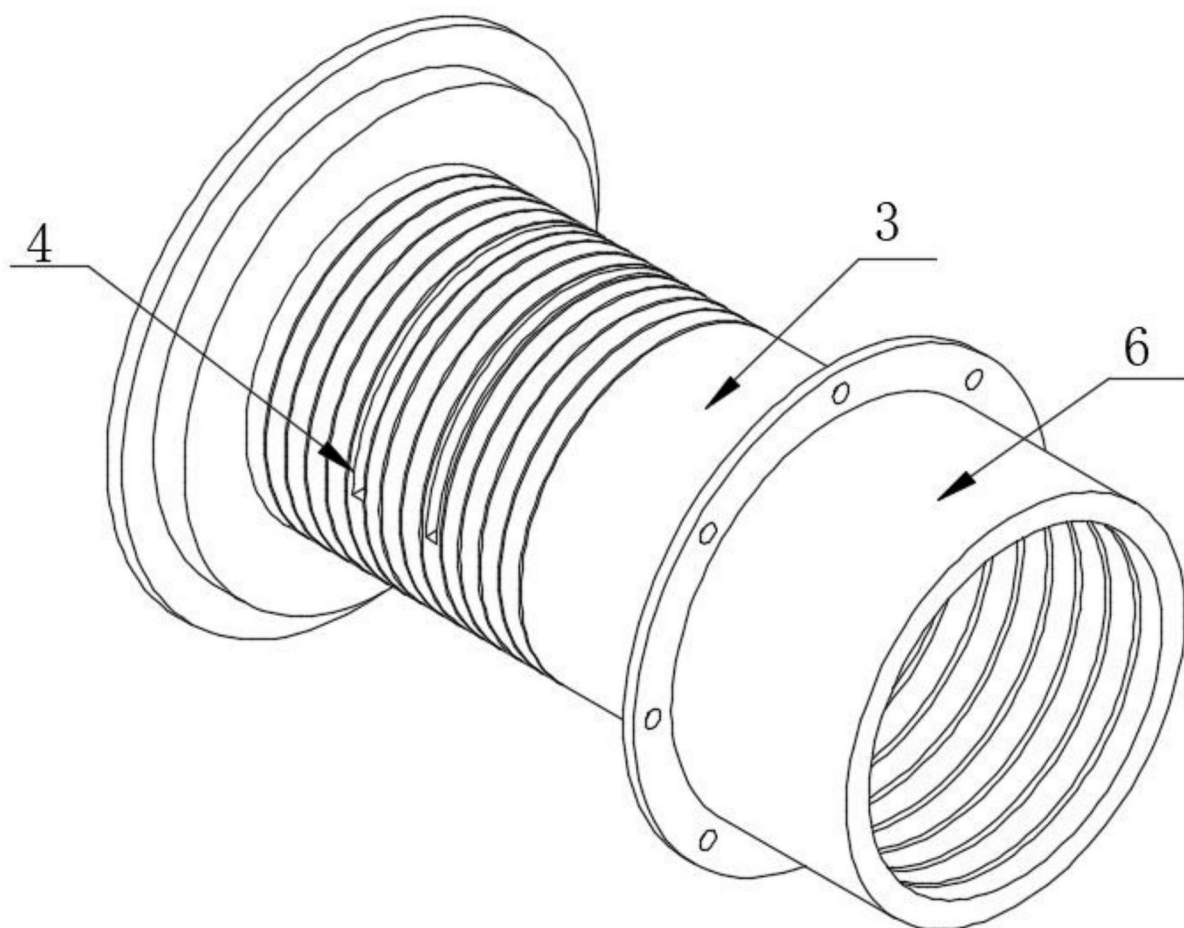


图1

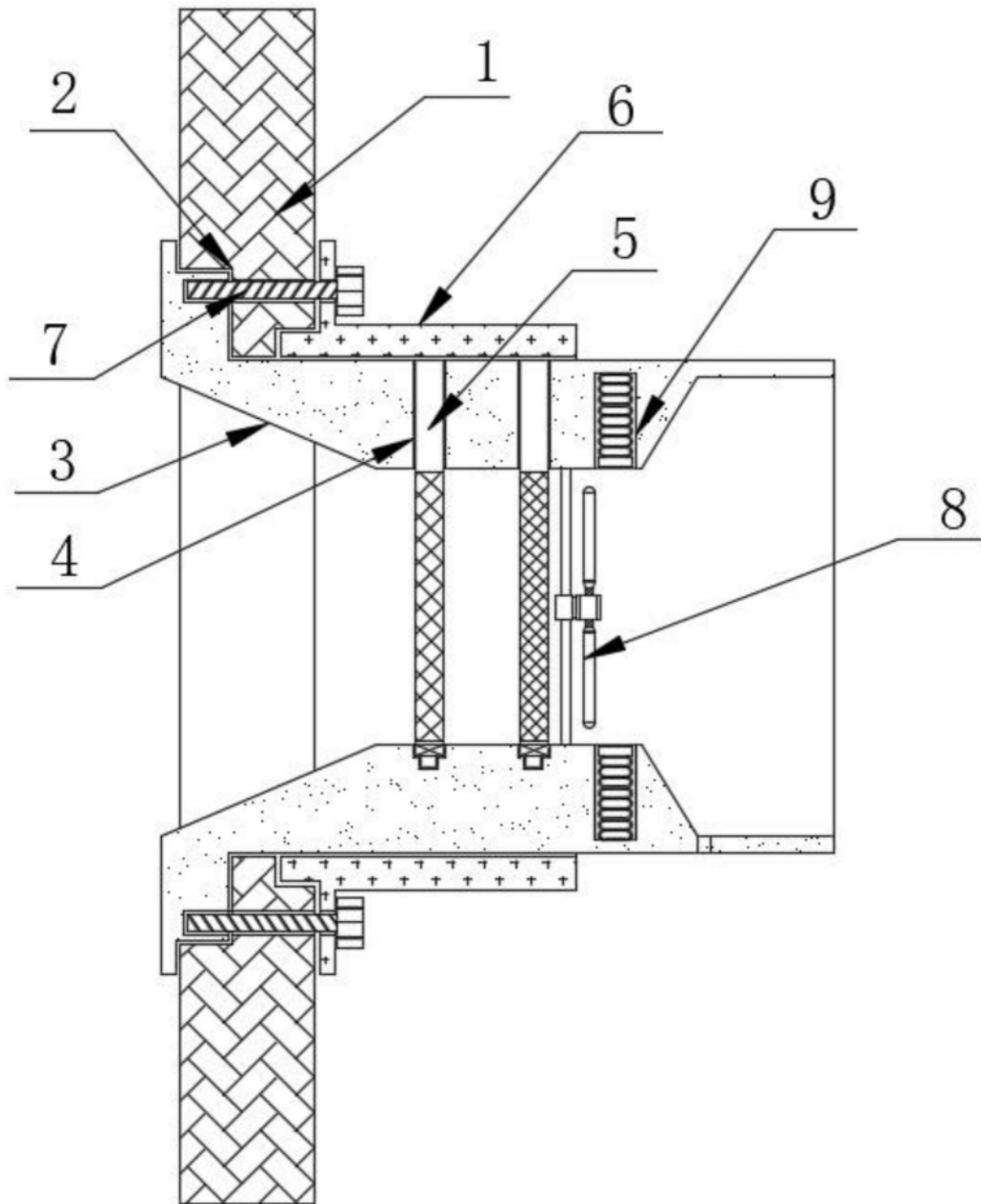


图2

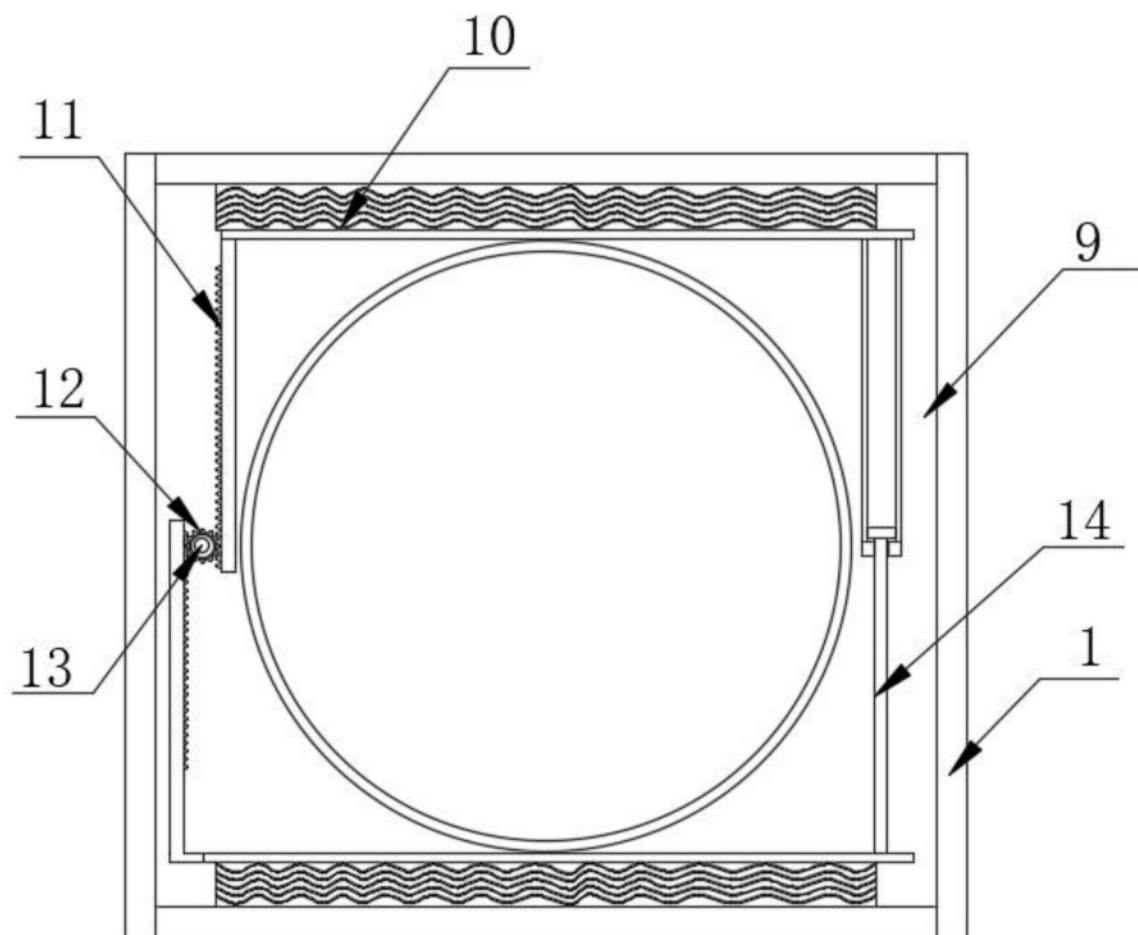


图3