(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222030920 U
(45)授权公告日 2024.11.22

(21)申请号 202420621547.2

(22)申请日 2024.03.28

(73)专利权人 丽江五神山农业科技有限公司
地址 674100 云南省丽江市古城区祥和街道祥云社区彩云街现云段65号

(72)发明人 姚登科 和福恩 姚凤科

(74)专利代理机构 徐州科信成知识产权代理事务所(普通合伙) 32616
专利代理师 郭君福

(51)Int.Cl.
A01K 1/00(2006.01)

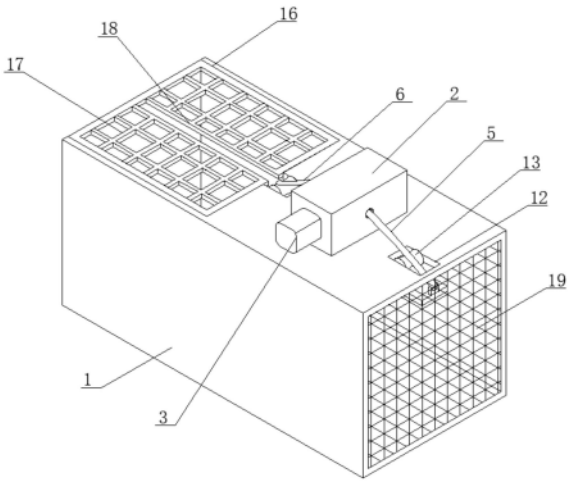
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种猪养殖用养殖棚通风装置

(57)摘要

本实用新型涉及养殖设备技术领域,具体为一种猪养殖用养殖棚通风装置,包括:第一壳体,所述第一壳体的上表面固定连接有第二壳体,所述第二壳体的前表面固定安装有正反转电机,所述正反转电机的输出端贯穿所述第二壳体固定连接有绕绳辊,本装置通过正反转电机带动第一绳缆和第二绳缆收放,调整第一风扇和第二风扇的角度,在需要对养殖棚进行正常通风时,通过第一风扇进行横向通风,在冬天较冷需要降低通风量和通风时周围的空气流动时,通过第二风扇进行横向通风,第一风扇进行垂直通风,将第二风扇的横向风打散从而降低通风时周围的空气流通,避免猪群感冒,利于养殖棚的通风使用。



CN 222030920 U

1.一种猪养殖用养殖棚通风装置,其特征在于,包括:第一壳体(1),所述第一壳体(1)的上表面固定连接有第二壳体(2),所述第二壳体(2)的前表面固定安装有正反转电机(3),所述正反转电机(3)的输出端贯穿所述第二壳体(2)固定连接有绕绳辊(4),所述绕绳辊(4)的一端通过轴承与所述第二壳体(2)的内壁转动连接,所述绕绳辊(4)的外侧壁顺时针绕设有第一绳缆(5),所述绕绳辊(4)的外侧壁逆时针绕设有第二绳缆(6),所述第一壳体(1)的内部顶壁铰接有第一固定板(7),所述第一固定板(7)的上表面固定连接有第一挂环(8),所述第一挂环(8)的外侧壁与所述第一绳缆(5)的一端固定连接,所述第一固定板(7)的下表面安装有第一风扇(9),所述第一风扇(9)的下表面固定连接有第二固定板(10),所述第二固定板(10)的一侧固定连接有第二挂环(11),所述第二挂环(11)的外侧壁与所述第二绳缆(6)的一端固定连接,所述第一固定板(7)的底部固定安装有第二风扇(20)。

2.根据权利要求1所述的一种猪养殖用养殖棚通风装置,其特征在于:所述第一壳体(1)的上表面开设有两个第一通槽(12),所述第一通槽(12)的内侧壁转动连接有导辊(13)。

3.根据权利要求1所述的一种猪养殖用养殖棚通风装置,其特征在于:所述第二壳体(2)的两侧均开设有通孔(14),所述第一绳缆(5)和所述第二绳缆(6)分别贯穿两个所述通孔(14)的内部,所述通孔(14)的内侧壁转动连接有滚珠(15)。

4.根据权利要求1所述的一种猪养殖用养殖棚通风装置,其特征在于:所述第一壳体(1)的上表面和下表面均开设有第二通槽(16),所述第二通槽(16)的内侧壁固定连接有防护栅板(17)。

5.根据权利要求4所述的一种猪养殖用养殖棚通风装置,其特征在于:所述防护栅板(17)的上表面开设有第三通槽(18)。

6.根据权利要求1所述的一种猪养殖用养殖棚通风装置,其特征在于:所述第一壳体(1)的内侧壁固定安装有过滤网(19)。

一种猪养殖用养殖棚通风装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖设备技术领域,具体为一种猪养殖用养殖棚通风装置。

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,中国一直是畜禽大国,随着人民的生活水平的提高、平衡饮食观念的建立和人口基数的不断增长,我国对于猪肉质食品的消费一直处于旺盛增长期,大规模畜禽养殖刺激了畜禽养殖业的繁荣发展,但是随着畜禽业的迅猛发展和集约化养殖,畜禽集中养殖的养殖棚内部环境卫生问题也在逐步改善中,现有的畜禽养殖棚中,空气流通性较差,没有很好的通风效果,容易存在气味异常,细菌滋生等众多问题,为了养殖出品质更好的家禽,因此需要在养殖棚内安装通风装置;现有的通风装置为提高通风效果通常为横向通风,在进入冬季后容易造成养殖棚温度较低,流通的风也容易造成猪群受冻感冒,降低猪群的免疫力,不利于猪养殖棚的通风使用。

实用新型内容

[0003] 针对背景技术中提到的问题,本实用新型的目的是提供一种猪养殖用养殖棚通风装置,以解决背景技术中提到的问题。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0005] 一种猪养殖用养殖棚通风装置,包括:第一壳体,所述第一壳体的上表面固定连接有第二壳体,所述第二壳体的前表面固定安装有正反转电机,所述正反转电机的输出端贯穿所述第二壳体固定连接有绕绳辊,所述绕绳辊的一端通过轴承与所述第二壳体的内壁转动连接,所述绕绳辊的外侧壁顺时针绕设有第一绳缆,所述绕绳辊的外侧壁逆时针绕设有第二绳缆,所述第一壳体的内部顶壁铰接有第一固定板,所述第一固定板的上表面固定连接有第一挂环,所述第一挂环的外侧壁与所述第一绳缆的一端固定连接,所述第一固定板的下表面安装有第一风扇,所述第一风扇的下表面固定连接有第二固定板,所述第二固定板的一侧固定连接有第二挂环,所述第二挂环的外侧壁与所述第二绳缆的一端固定连接,所述第一固定板的底部固定安装有第二风扇。

[0006] 优选的,所述第一壳体的上表面开设有两个第一通槽,所述第一通槽的内侧壁转动连接有导辊。

[0007] 优选的,所述第二壳体的两侧均开设有通孔,所述第一绳缆和所述第二绳缆分别贯穿两个所述通孔的内部,所述通孔的内侧壁转动连接有滚珠。

[0008] 优选的,所述第一壳体的上表面和下表面均开设有第二通槽,所述第二通槽的内侧壁固定连接有防护栅板。

[0009] 优选的,所述防护栅板的上表面开设有第三通槽。

[0010] 优选的,所述第一壳体的内侧壁固定安装有过滤网。

[0011] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:本装置通过正反转电机带动第一

绳缆和第二绳缆收放,调整第一风扇和第二风扇的角度,在需要对养殖棚进行正常通风时,通过第一风扇进行横向通风,在冬天较冷需要降低通风量和通风时周围的空气流动时,通过第二风扇进行横向通风,第一风扇进行垂直通风,将第二风扇的横向风打散从而降低通风时周围的空气流通,避免猪群感冒,利于养殖棚的通风使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的用于猪养殖用养殖棚通风装置的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型第一壳体的内部结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型第二壳体的内部结构示意图。

[0015] 附图标记:1、第一壳体;2、第二壳体;3、正反转电机;4、绕绳辊;5、第一绳缆;6、第二绳缆;7、第一固定板;8、第一挂环;9、第一风扇;10、第二固定板;11、第二挂环;12、第一通槽;13、导辊;14、通孔;15、滚珠;16、第二通槽;17、防护栅板;18、第三通槽;19、过滤网;20、第二风扇。

具体实施方式

[0016] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种猪养殖用养殖棚通风装置,包括:第一壳体1,第一壳体1的上表面固定连接有第二壳体2,第二壳体2的前表面固定安装有正反转电机3,正反转电机3的输出端贯穿第二壳体2固定连接有绕绳辊4,绕绳辊4的一端通过轴承与第二壳体2的内壁转动连接,绕绳辊4的外侧壁顺时针绕设有第一绳缆5,绕绳辊4的外侧壁逆时针绕设有第二绳缆6,第一壳体1的内部顶壁铰接有第一固定板7,第一固定板7的上表面固定连接有第一挂环8,第一挂环8的外侧壁与第一绳缆5的一端固定连接,第一固定板7的下表面安装有第一风扇9,第一风扇9的下表面固定连接有第二固定板10,第二固定板10的一侧固定连接有第二挂环11,第二挂环11的外侧壁与第二绳缆6的一端固定连接,第一固定板7的底部固定安装有第二风扇20。

[0018] 本实施例中,具体的:第一壳体1的上表面开设有两个第一通槽12,第一通槽12的内侧壁转动连接有导辊13;通过导辊13的设置,对第一绳缆5和第二绳缆6的牵引方向进行引导。

[0019] 本实施例中,具体的:第二壳体2的两侧均开设有通孔14,第一绳缆5和第二绳缆6分别贯穿两个通孔14的内部,通孔14的内侧壁转动连接有滚珠15;通过滚珠15的设置,降低第一绳缆5和第二绳缆6与通孔14之间的摩擦力,方便第一绳缆5和第二绳缆6的收放。

[0020] 本实施例中,具体的:第一壳体1的上表面和下表面均开设有第二通槽16,第二通槽16的内侧壁固定连接有防护栅板17;通过防护栅板17的设置,对第一风扇9进行防护。

[0021] 本实施例中,具体的:防护栅板17的上表面开设有第三通槽18;通过第三通槽18的设置,方便第二绳缆6的收放,防止防护栅板17对第二绳缆6造成阻挡。

[0022] 本实施例中,具体的:第一壳体1的内侧壁固定安装有过滤网19;通过过滤网19的

设置,防止外界杂质进入第一壳体1中。

[0023] 工作原理:将第一壳体1安装至养殖棚上,过滤网19朝向外界,打开第一风扇9气体通过第一壳体1进入养殖棚中,对养殖棚内进行横向排风,当需要对养殖棚进行垂直排风时,启动正反转电机3带动绕绳辊4进行顺时针转动,第二绳缆6进收绳,通过第二挂环11拉动第一风扇9进行旋转,直至第一风扇9与第一壳体1齐平,然后启动第二风扇20,第二风扇20将风输送至第一壳体1中,第一风扇9将第二风扇20的横向风打散对养殖棚进行通风,同时第一绳缆5进行放绳,完成对第一风扇9和第二风扇20的角度调整。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

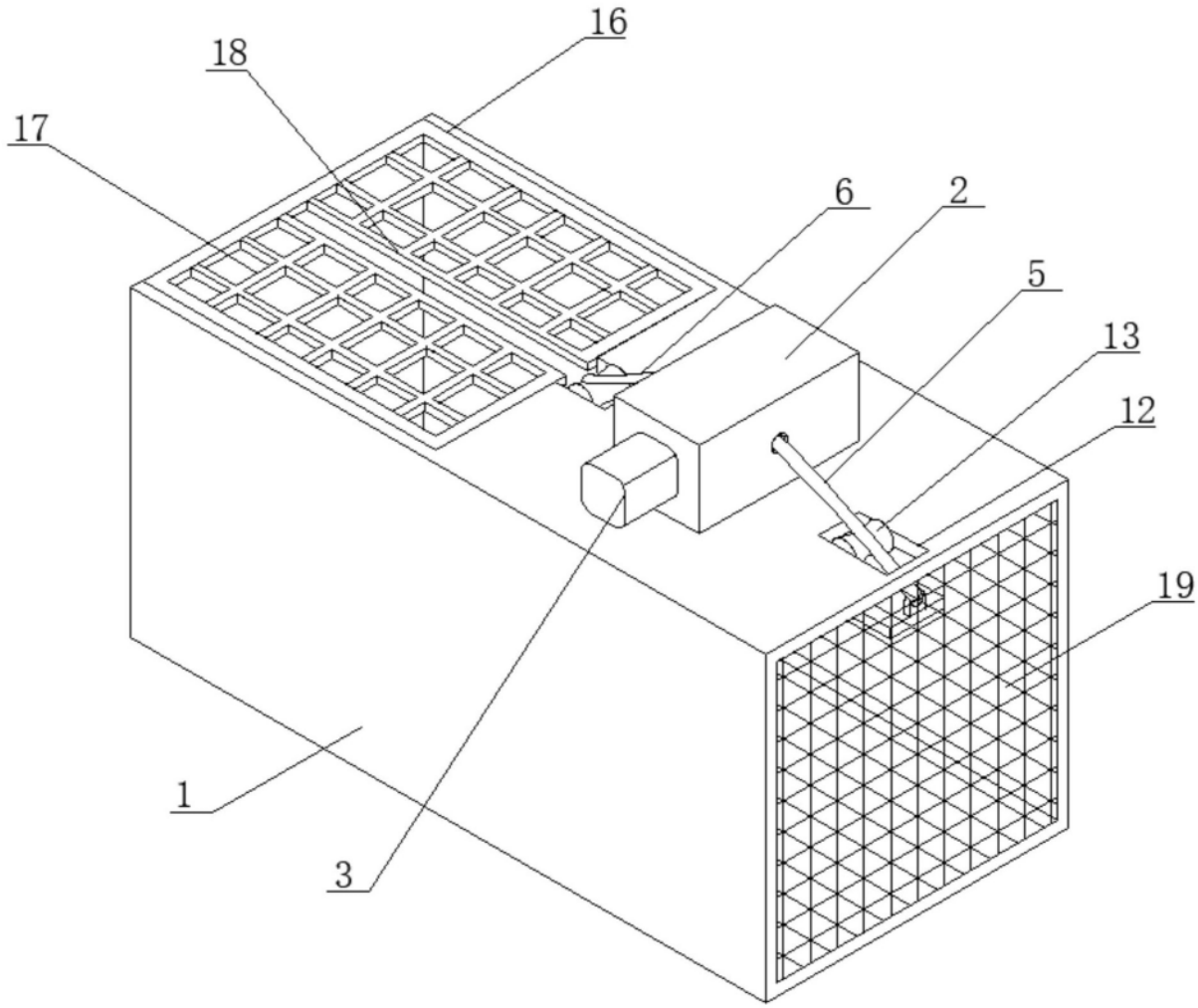


图1

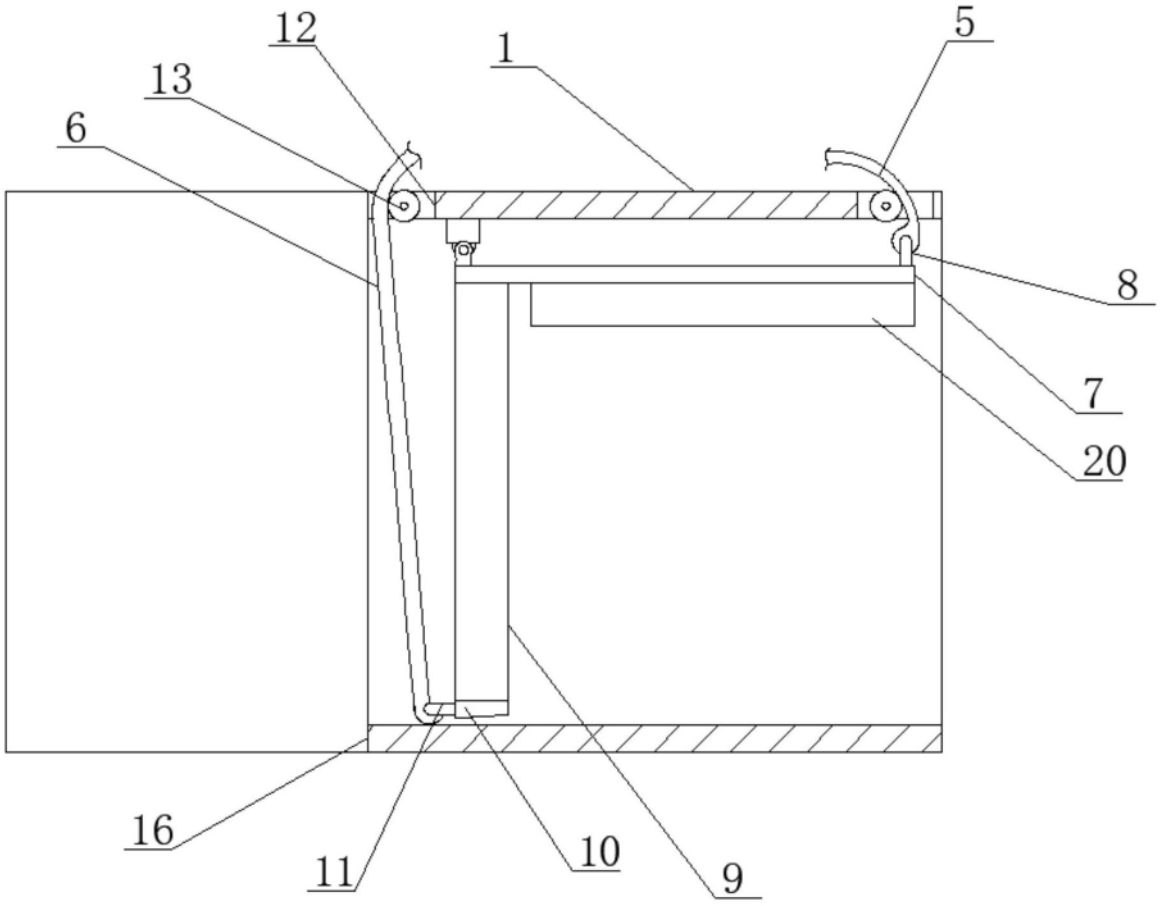


图2

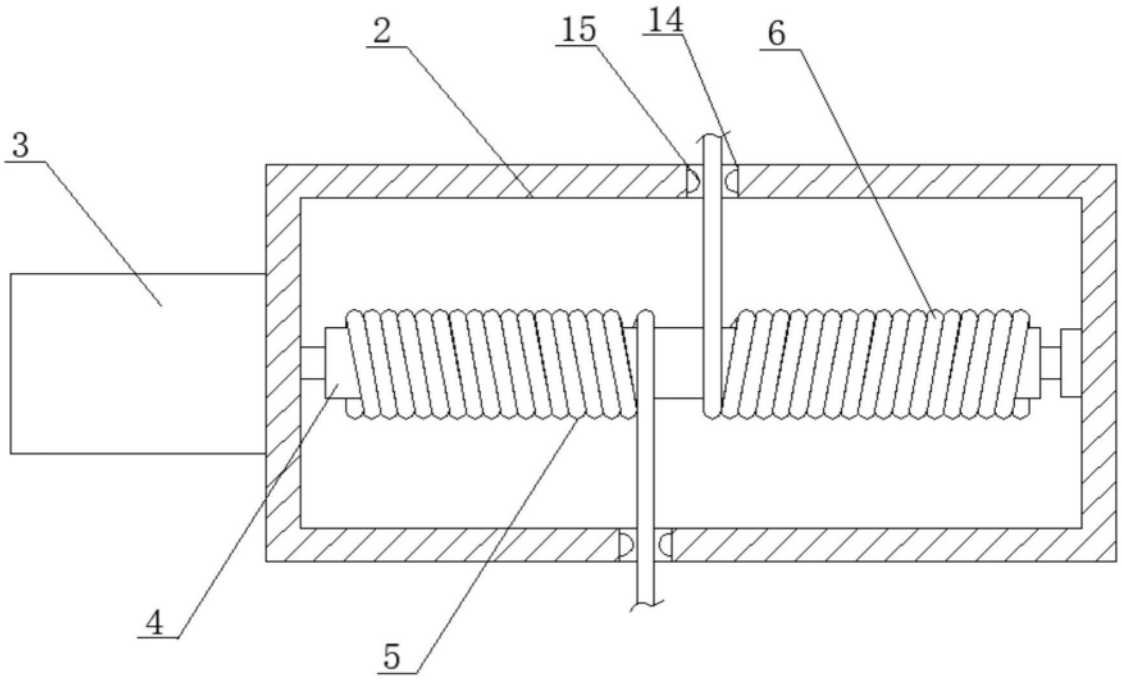


图3