



(21) 申请号 202421448879.1

(22) 申请日 2024.06.24

(73) 专利权人 武汉市金宏源农机制造有限公司

地址 430000 湖北省武汉市新洲区李集街
张店东街

(72) 发明人 罗桥林 罗桥胜 张谦 高国强

(74) 专利代理机构 武汉信诚嘉合知识产权代理
有限公司 42321

专利代理师 胡全利

(51) Int. Cl.

A01K 1/00 (2006.01)

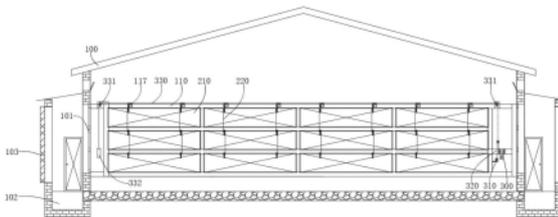
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种联动式湿帘导流板

(57) 摘要

本实用新型公开一种联动式湿帘导流板,包括养殖舍、导流机构和驱动电机,所述养殖舍的侧壁设置有框架,所述导流机构包括通过铰链与框架活动配合的导流板和设置于导流板之间活动配合的拉杆,所述驱动电机的输出端设置有绞盘,所述绞盘绕有收卷绳索,所述收卷绳索的另一端设置有手动绞盘,所述收卷绳索通过套在外周的拉环牵引有主绳索,所述主绳索中部连接有拉动导流板的副绳索,本实用新型,通过拉杆直接牵引下方的导流板翻转,采用拉杆牵引,传导方式直接,由于拉杆不易变形,导流板的开合同步度高,便于导流板同时开启和关闭。



1. 一种联动式湿帘导流板,其特征在于,包括:

养殖舍(100),所述养殖舍(100)的侧壁设置有框架(110);

导流机构(200),所述导流机构(200)包括通过铰链与框架(110)活动配合的导流板(210)和设置于导流板(210)之间活动配合的拉杆(220);

驱动电机(300),所述驱动电机(300)的输出端设置有绞盘,所述绞盘绕有收卷绳索(320),所述收卷绳索(320)的另一端设置有手动绞盘(310),所述收卷绳索(320)通过套在外周的拉环牵引有主绳索(330),所述主绳索(330)中部连接有拉动导流板(210)的副绳索(118)。

2. 根据权利要求1所述的一种联动式湿帘导流板(210),其特征在于,所述养殖舍(100)的侧壁设置有侧墙导流板(101),所述养殖舍(100)的门前设置有水帘(103),所述养殖舍(100)的门前下方设置有储水池(102)。

3. 根据权利要求2所述的一种联动式湿帘导流板(210),其特征在于,所述导流板(210)的侧壁设置有安装座(111),所述安装座(111)活动配合有调节板(112),所述调节板(112)的侧壁设置有紧固螺栓(113),所述紧固螺栓(113)前端拧入安装座(111)内部,所述调节板(112)的侧壁设置有导环(114),所述拉杆(220)穿过导环(114)且端部设置有限位块。

4. 根据权利要求3所述的一种联动式湿帘导流板(210),其特征在于,所述框架(110)的侧壁通过轴承活动配合有第一导轮(115)和第二导轮(116),所述主绳索(330)从第一导轮(115)以及第二导轮(116)上方经过,所述框架(110)的侧壁通过轴承座活动配合有转向导轮(117),所述副绳索(118)经过转向导轮(117)且前端与调节板(112)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种联动式湿帘导流板(210),其特征在于,所述框架(110)的侧壁设置有转角导轮(331),所述主绳索(330)从转角导轮(331)经过,所述主绳索(330)的末端设置有配重块(332)。

一种联动式湿帘导流板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖设备技术领域,具体为一种联动式湿帘导流板。

背景技术

[0002] 水帘导流板的作用主要是用于调整气流方向,以减少冷风直接吹向家畜,避免因温差过大引起的身体不适或疾病。在春夏或夏秋季节交替时,通过调整湿帘导流板的开启角度,可以改变风向,从而保护家禽免受冷风直接吹拂的影响,减少感冒或呼吸道疾病的发生。

[0003] 传统导流板采用钢丝绳和尼龙绳连接进行开关,每一层一根钢丝绳,每个调节支架一根尼龙绳与钢丝绳连接,在使用过程中尼龙绳与钢丝绳会产生相对位置移动,钢丝绳长度会延长,导致导流板关不上。

实用新型内容

[0004] 本部分的目的在于概述本实用新型的实施方式的一些方面以及简要介绍一些较佳实施方式。在本部分以及本申请的说明书摘要和实用新型名称中可能会做些简化或省略以避免使本部分、说明书摘要和实用新型名称的目的模糊,而这种简化或省略不能用于限制本实用新型的范围。

[0005] 鉴于上述和/或联动式湿帘导流板使用中存在的问题,提出了本实用新型。

[0006] 因此,本实用新型的目的是提供一种联动式湿帘导流板,通过拉杆直接牵引下方的导流板翻转,采用拉杆牵引,传导方式直接,由于拉杆不易变形,导流板的开合同步度高,便于导流板同时开启和关闭。

[0007] 为解决上述技术问题,根据本实用新型的一个方面,本实用新型提供了如下技术方案:

[0008] 一种联动式湿帘导流板,其包括:

[0009] 养殖舍,所述养殖舍的侧壁设置有框架;

[0010] 导流机构,所述导流机构包括通过铰链与框架活动配合的导流板和设置于导流板之间活动配合的拉杆;

[0011] 驱动电机,所述驱动电机的输出端设置有绞盘,所述绞盘绕有收卷绳索,所述收卷绳索的另一端设置有手动绞盘,所述收卷绳索通过套在外周的拉环牵引有主绳索,所述主绳索中部连接有拉动导流板的副绳索。

[0012] 作为本实用新型所述的一种联动式湿帘导流板的一种优选方案,其中,所述养殖舍的侧壁设置有侧墙导流板,所述养殖舍的门前设置有水帘,所述养殖舍的门前下方设置有储水池。

[0013] 作为本实用新型所述的一种联动式湿帘导流板的一种优选方案,其中,所述导流板的侧壁设置有安装座,所述安装座活动配合有调节板,所述调节板的侧壁设置有紧固螺栓,所述紧固螺栓前端拧入安装座内部,所述调节板的侧壁设置有导环,所述拉杆穿过导环

且端部设置有限位块。

[0014] 作为本实用新型所述的一种联动式湿帘导流板的一种优选方案,其中,所述框架的侧壁通过轴承活动配合有第一导轮和第二导轮,所述主绳索从第一导轮以及第二导轮上方经过,所述框架的侧壁通过轴承座活动配合有转向导轮,所述副绳索经过转向导轮且前端与调节板固定连接。

[0015] 作为本实用新型所述的一种联动式湿帘导流板的一种优选方案,其中,所述框架的侧壁设置有转角导轮,所述主绳索从转角导轮经过,所述主绳索的末端设置有配重块。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型具有的有益效果是:该种联动式湿帘导流板,通过驱动电机带动绞盘,可以对收卷绳索收卷,收卷绳索缩短,利用拉环将主绳索拉动,停电时,也可通过手动绞盘对收卷绳索收卷,达到拉动主绳索的目的,最上方的导流板在副绳索牵引下,翻转,通过拉杆直接牵引下方的导流板翻转,采用拉杆牵引,传导方式直接,由于拉杆不易变形,导流板的开合同步度高,便于导流板同时开启和关闭。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将结合附图和详细实施方式对本实用新型进行详细说明,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方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。其中:

[0018] 图1为本实用新型一种联动式湿帘导流板的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型一种联动式湿帘导流板的导流机构部分结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型一种联动式湿帘导流板的转向导轮部分结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型一种联动式湿帘导流板的调节板部分结构示意图。

[0022] 100、养殖舍;101、侧墙导流板;102、储水池;103、水帘;110、框架;111、安装座;112、调节板;113、紧固螺栓;114、导环;115、第一导轮;116、第二导轮;117、转向导轮;118、副绳索;200、导流机构;210、导流板;220、拉杆;300、驱动电机;310、手动绞盘;320、收卷绳索;330、主绳索;331、转角导轮;332、配重块。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0024] 其次,本实用新型结合示意图进行详细描述,在详述本实用新型实施方式时,为便于说明,表示器件结构的剖面图会不一般比例作局部放大,而且所述示意图只是示例,其在此不应限制本实用新型保护的范围。此外,在实际制作中应包含长度、宽度及深度的三维空间尺寸。

[0025] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0026] 本实用新型提供一种联动式湿帘导流板,通过驱动电机带动绞盘,可以对收卷绳索收卷,收卷绳索缩短,利用拉环将主绳索拉动,停电时,也可通过手动绞盘对收卷绳索收卷,达到拉动主绳索的目的,最上方的导流板在副绳索牵引下,翻转,通过拉杆直接牵引下

方的导流板翻转,采用拉杆牵引,传导方式直接,由于拉杆不易变形,导流板的开合同步度高,便于导流板同时开启和关闭。

[0027] 图1-图4示出的是本实用新型一种联动式湿帘导流板一实施方式的结构示意图,请参阅图1-图4,本实施方式的一种联动式湿帘导流板,其主体部分包括养殖舍100、导流机构200和驱动电机300。

[0028] 养殖舍100通过铰链将框架110与导流板210配合,便于导流板210翻转,通过第一导轮115和第二导轮116,便于主绳索330移动,所述转向导轮117对副绳索118导向,便于副绳索118移动,具体的,所述养殖舍100的侧壁设置有框架110,在本实施方式中,所述养殖舍100的侧壁设置有侧墙导流板101,所述养殖舍100的门前设置有水帘103,所述养殖舍100的门前下方设置有储水池102,所述框架110的侧壁通过轴承活动配合有第一导轮115和第二导轮116,所述主绳索330从第一导轮115以及第二导轮116上方经过,所述框架110的侧壁通过轴承座活动配合有转向导轮117,所述副绳索118经过转向导轮117且前端与调节板112固定连接,所述框架110的侧壁设置有转角导轮331,所述主绳索330从转角导轮331经过,所述主绳索330的末端设置有配重块332;

[0029] 导流机构200通过拉杆220将导流板210牵引,最上方的导流板210在副绳索118牵引下,翻转,进而通过拉杆220直接牵引下方的导流板210翻转,采用拉杆220牵引,传导方式直接,由于拉杆220不易变形,所以对导流板210的开合同步度高,便于导流板210同时开启和关闭,具体的,所述导流机构200包括通过铰链与框架110活动配合的导流板210和设置于导流板210之间活动配合的拉杆220,在本实施方式中,所述导流板210的侧壁设置有安装座111,所述安装座111活动配合有调节板112,所述调节板112的侧壁设置有紧固螺栓113,所述紧固螺栓113前端拧入安装座111内部,所述调节板112的侧壁设置有导环114,所述拉杆220穿过导环114且端部设置有限位块;

[0030] 驱动电机300通过驱动电机300带动绞盘,可以对收卷绳索320收卷,收卷绳索320缩短,利用拉环将主绳索330拉动,停电时,也可通过手动绞盘310对收卷绳索320收卷,达到拉动主绳索330的目的,具体的,所述驱动电机300的输出端设置有绞盘,所述绞盘绕有收卷绳索320,所述收卷绳索320的另一端设置有手动绞盘310,所述收卷绳索320通过套在外周的拉环牵引有主绳索330,所述主绳索330中部连接有拉动导流板210的副绳索118。

[0031] 结合图1-图4,本实施方式的一种联动式湿帘导流板210,具体使用过程如下,通过驱动电机300带动绞盘,可以对收卷绳索320收卷,收卷绳索320缩短,利用拉环将主绳索330拉动,停电时,也可通过手动绞盘310对收卷绳索320收卷,达到拉动主绳索330的目的,最上方的导流板210在副绳索118牵引下,翻转,通过拉杆220直接牵引下方的导流板210翻转,采用拉杆220牵引,传导方式直接,由于拉杆220不易变形,导流板210的开合同步度高,便于导流板210同时开启和关闭。

[0032] 虽然在上文中已经参考实施方式对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施方式中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施方式,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

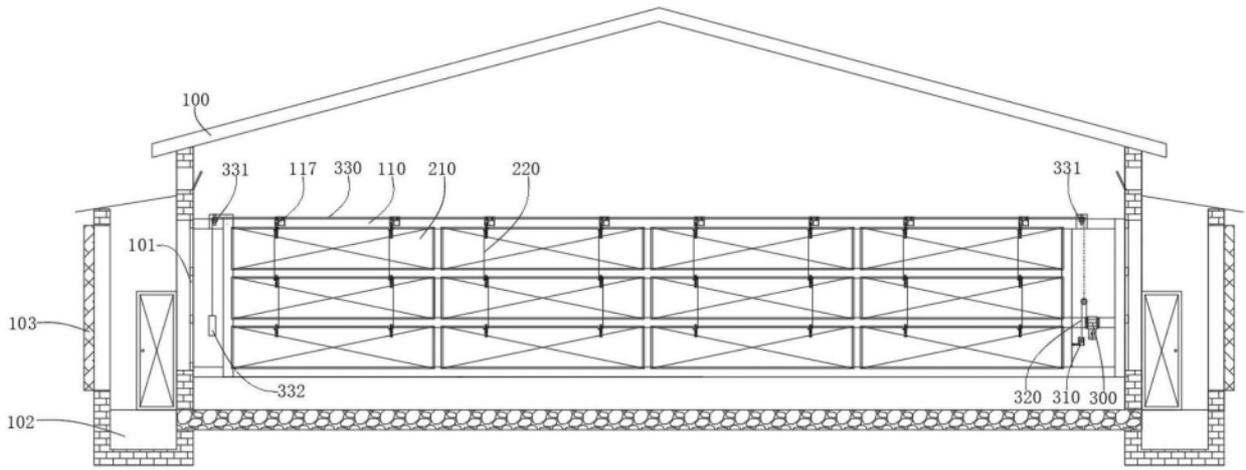


图1

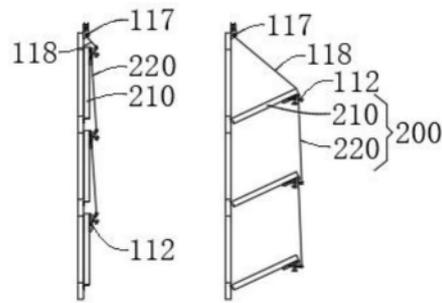


图2

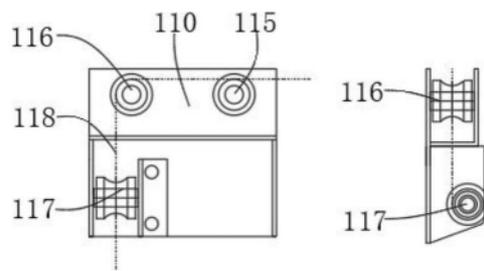


图3

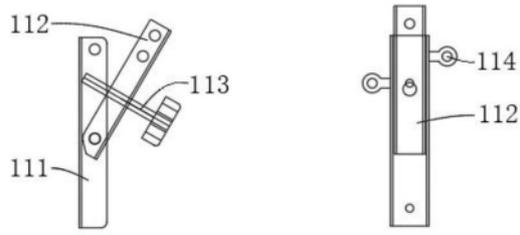


图4