



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219125091 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 06

(21) 申请号 202320128891.3

(22) 申请日 2023.01.13

(73) 专利权人 渭源县瑞丰农业科技有限公司
地址 748201 甘肃省定西市渭源县会川镇
金滩园区

(72) 发明人 黄丽琴 王志斌

(74) 专利代理机构 深圳博敖专利代理事务所
(普通合伙) 44884
专利代理师 周琳

(51) Int.Cl.
A01K 31/00 (2006.01)

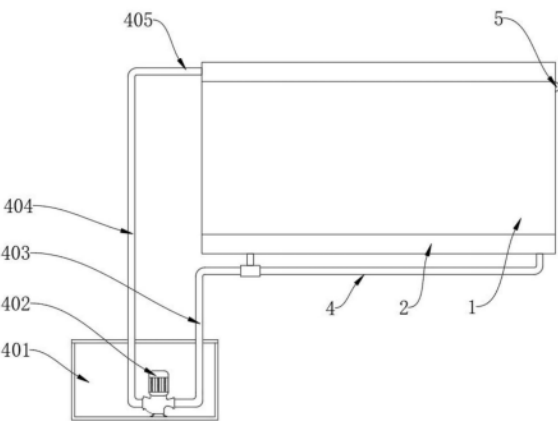
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

鸡舍用水帘降温设备

(57) 摘要

本实用新型涉及水帘降温设备技术领域,提供鸡舍用水帘降温设备,包括瓦楞纸、不锈钢包边和负压风机,不锈钢包边的内部设置有瓦楞纸,瓦楞纸的一端设置有负压风机,负压风机一端瓦楞纸的内部设置有防护结构,安装板设置于不锈钢包边的一端,不锈钢包边的一端设置有第一固定块,第一固定块的底端设置有第二固定块,不锈钢包边的底端设置有循环系统,瓦楞纸的一侧设置有维修口。本实用新型通过设置有防护结构,在一定程度上起到了防尘的效果,在对鸡舍进行降温时,会有一定的灰尘等,在防护结构的作用下,可以有效的防止灰尘进入瓦楞纸的内部,对负压风机造成损坏的现象。



1. 鸡舍用水帘降温设备,包括瓦楞纸(1)、不锈钢包边(2)和负压风机(3),其特征在于:所述不锈钢包边(2)的内部设置有瓦楞纸(1);

所述瓦楞纸(1)的一端设置有负压风机(3),所述负压风机(3)一端瓦楞纸(1)的内部设置有防护结构(6),所述防护结构(6)包括安装板(601)、过滤网(602)、第一突块(603)、限位槽(604)、第二突块(605)、凹槽(606)以及弹簧(607),所述安装板(601)设置于不锈钢包边(2)的一端;

所述不锈钢包边(2)的一端设置有第一固定块(7),所述第一固定块(7)的底端设置有第二固定块(8),所述不锈钢包边(2)的底端设置有循环系统(4),所述瓦楞纸(1)的一侧设置有维修口(5)。

2. 根据权利要求1所述的鸡舍用水帘降温设备,其特征在于:所述循环系统(4)包括水箱(401)、抽水泵(402)、出水管(403)、抽水管(404)以及进水管(405),所述出水管(403)设置于瓦楞纸(1)的底端,所述出水管(403)的一侧设置有抽水泵(402),所述抽水泵(402)的一侧设置有抽水管(404),所述抽水管(404)的顶端设置有进水管(405),所述抽水泵(402)的表面设置有水箱(401)。

3. 根据权利要求2所述的鸡舍用水帘降温设备,其特征在于:所述抽水泵(402)的底端与水箱(401)的顶端位于同一平面内,所述出水管(403)的内径与抽水管(404)的内径相等。

4. 根据权利要求1所述的鸡舍用水帘降温设备,其特征在于:所述安装板(601)的一侧设置有第二突块(605),所述限位槽(604)设置于不锈钢包边(2)的内部,所述第二突块(605)的内部设置有凹槽(606),所述凹槽(606)的内部设置有弹簧(607),所述弹簧(607)的一端设置有第一突块(603),所述安装板(601)的一侧设置有过滤网(602)。

5. 根据权利要求4所述的鸡舍用水帘降温设备,其特征在于:所述过滤网(602)设置有若干个,若干个所述过滤网(602)呈等间距分布。

6. 根据权利要求4所述的鸡舍用水帘降温设备,其特征在于:所述第一突块(603)与弹簧(607)呈伸缩结构设计,所述第二突块(605)与不锈钢包边(2)呈卡和结构设计。

7. 根据权利要求1所述的鸡舍用水帘降温设备,其特征在于:所述第一固定块(7)与第二固定块(8)的横截面呈“L”形设计。

鸡舍用水帘降温设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水帘降温设备技术领域,特别涉及鸡舍用水帘降温设备。

背景技术

[0002] 湿帘降温系统的降温过程是在其核心纸垫内完成的,在波纹状的纤维表面有层薄薄的水膜,当室外干热空气被风机抽吸穿过纸内时,水膜上的水会吸收空气的热量进而蒸发成蒸气,这样经过处理后的凉爽湿润的空气就进入室内了,此时的室内即能马上达到降5-10度以上的效果,从而可以对鸡舍进行降温;

[0003] 为此,公开号为CN201652717U的专利公开了一种工业水帘降温设备自动控制器,包括机箱,该机箱内设有与风机相连接的交流接触器,交流接触器上连接有时间控制模块和温度控制模块,温度控制模块上连接有位于厂房内的温度探头。本实用新型有益的效果是:本实用新型可以使水帘降温设备根据需要自行控制运行,从而达到节能的效果,使水帘降温设备可以在工业厂房得到推广;

[0004] 上述中的水帘降温设备现有技术方案存在以下缺陷:

[0005] 1、在对鸡舍进行降温时,会有一定的灰尘进入,不能很好的起到防灰尘的效果;

[0006] 2、在使用的过程中,水体流出,会产生一定的浪费,不能起到很好的收集作用。

实用新型内容

[0007] (一)要解决的技术问题

[0008] 本实用新型的目的是提供鸡舍用水帘降温设备,用以解决现有的水帘降温设备在对鸡舍进行降温时,会有一定的灰尘进入,不能很好的起到防灰尘的效果的缺陷。

[0009] (二)实用新型内容

[0010] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:鸡舍用水帘降温设备,包括瓦楞纸、不锈钢包边和负压风机,所述不锈钢包边的内部设置有瓦楞纸,所述瓦楞纸的一端设置有负压风机,所述负压风机一端瓦楞纸的内部设置有防护结构,所述防护结构包括安装板、过滤网、第一突块、限位槽、第二突块、凹槽以及弹簧,所述安装板设置于不锈钢包边的一端,所述不锈钢包边的一端设置有第一固定块,所述第一固定块的底端设置有第二固定块,所述不锈钢包边的底端设置有循环系统,所述瓦楞纸的一侧设置有维修口。

[0011] 通过设置循环系统,在一定程度上起到了水循环的效果,通过设置防护结构,在一定程度上起到了防尘的效果,通过设置第一固定块,在一定程度上方便了进行安装。

[0012] 优选的,所述循环系统包括水箱、抽水泵、出水管、抽水管以及进水管,所述出水管设置于瓦楞纸的底端,所述出水管的一侧设置有抽水泵,所述抽水泵的一侧设置有抽水管,所述抽水管的顶端设置有进水管,所述抽水泵的表面设置有水箱。

[0013] 优选的,所述抽水泵的底端与水箱的顶端位于同一平面内,所述出水管的内径与抽水管的内径相等。

[0014] 优选的,所述安装板的一侧设置有第二突块,所述限位槽设置于不锈钢包边的内

部,所述第二突块的内部设置有凹槽,所述凹槽的内部设置有弹簧,所述弹簧的一端设置有第一突块,所述安装板的一侧设置有过滤网。

[0015] 优选的,所述过滤网设置有若干个,若干个所述过滤网呈等间距分布。

[0016] 优选的,所述第一突块与弹簧呈伸缩结构设计,所述第二突块与不锈钢包边呈卡和结构设计。

[0017] 优选的,所述第一固定块与第二固定块的横截面呈“L”形设计。

[0018] (三)有益效果

[0019] 本实用新型提供的鸡舍用水帘降温设备,其优点在于:

[0020] 通过设置有防护结构,在一定程度上起到了防尘的效果,在对鸡舍进行降温时,会有一定的灰尘等,在防护结构的作用下,可以有效的防止灰尘进入瓦楞纸的内部,对负压风机造成损坏的现象;

[0021] 通过设置有循环系统,在一定程度上起到了水循环的作用,可以将瓦楞纸内部剩余的水体的通过水箱进行收集,再通过抽水管输送到瓦楞纸的内部,进行水循环,起到了节能的效果;

[0022] 通过设置有第一固定块,在一定程度上方便了对瓦楞纸进行安装,在对瓦楞纸进行安装时,操作较复杂,在第一固定块的作用下,可以直接将第一固定块与第二固定块进行悬挂,方便了对瓦楞纸安装。

附图说明

[0023] 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。

[0024] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型的立体结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型的瓦楞纸正视剖面结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型的侧视结构示意图;

[0028] 图5为本实用新型的图4中A处放大结构示意图。

[0029] 图中的附图标记说明:1、瓦楞纸;2、不锈钢包边;3、负压风机;4、循环系统;401、水箱;402、抽水泵;403、出水管;404、抽水管;405、进水管;5、维修口;6、防护结构;601、安装板;602、过滤网;603、第一突块;604、限位槽;605、第二突块;606、凹槽;607、弹簧;7、第一固定块;8、第二固定块。

具体实施方式

[0030] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 实施例一

[0033] 请参阅图1-5,本实用新型提供的鸡舍用水帘降温设备,包括瓦楞纸1、不锈钢包边2和负压风机3,不锈钢包边2的内部设置有瓦楞纸1,瓦楞纸1的一端设置有负压风机3,负压风机3一端瓦楞纸1的内部设置有防护结构6,防护结构6包括安装板601、过滤网602、第一突块603、限位槽604、第二突块605、凹槽606以及弹簧607,安装板601设置于不锈钢包边2的一端,不锈钢包边2的一端设置有第一固定块7,第一固定块7的底端设置有第二固定块8,不锈钢包边2的底端设置有循环系统4,瓦楞纸1的一侧设置有维修口5,循环系统4包括水箱401、抽水泵402、出水管403、抽水管404以及进水管405,出水管403设置于瓦楞纸1的底端,出水管403的一侧设置有抽水泵402,抽水泵402的一侧设置有抽水管404,抽水管404的顶端设置有进水管405,抽水泵402的表面设置有水箱401,抽水泵402的底端与水箱401的顶端位于同一平面内,出水管403的内径与抽水管404的内径相等。

[0034] 本实施例中,瓦楞纸1内部的水体,通过出水管403可以流入水箱401的内部,在抽水泵402的作用下,可以对水箱401内部的水体通过抽水管404流到进水管405的内部,进入瓦楞纸1的内部,起到了水循环的效果。

[0035] 实施例二

[0036] 本实施例还包括:安装板601的一侧设置有第二突块605,限位槽604设置于不锈钢包边2的内部,第二突块605的内部设置有凹槽606,凹槽606的内部设置有弹簧607,弹簧607的一端设置有第一突块603,安装板601的一侧设置有过滤网602,过滤网602设置有若干个,若干个过滤网602呈等间距分布,第一突块603与弹簧607呈伸缩结构设计,第二突块605与不锈钢包边2呈卡和结构设计。

[0037] 本实施例中,将安装板601通过第二突块605与瓦楞纸1进行安装,在弹簧607的作用下,可以将第一突块603弹出,在限位槽604的作用下,可以对第一突块603进行固定,对安装板601起到了固定的效果,在过滤网602的作用下,可以起到防尘的效果。

[0038] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0039] 以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,其中所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性的劳动的情况下,即可以理解并实施。

[0040] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;

尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

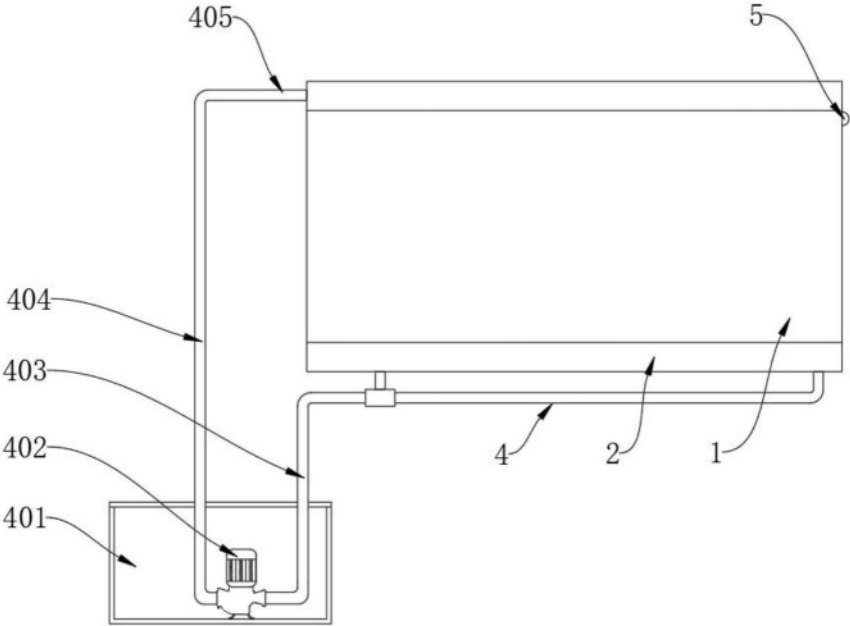


图1

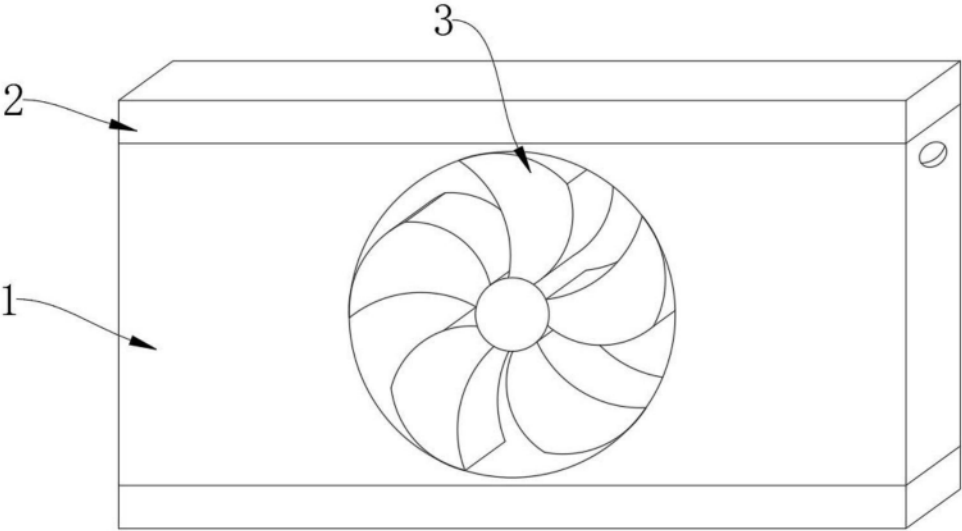


图2

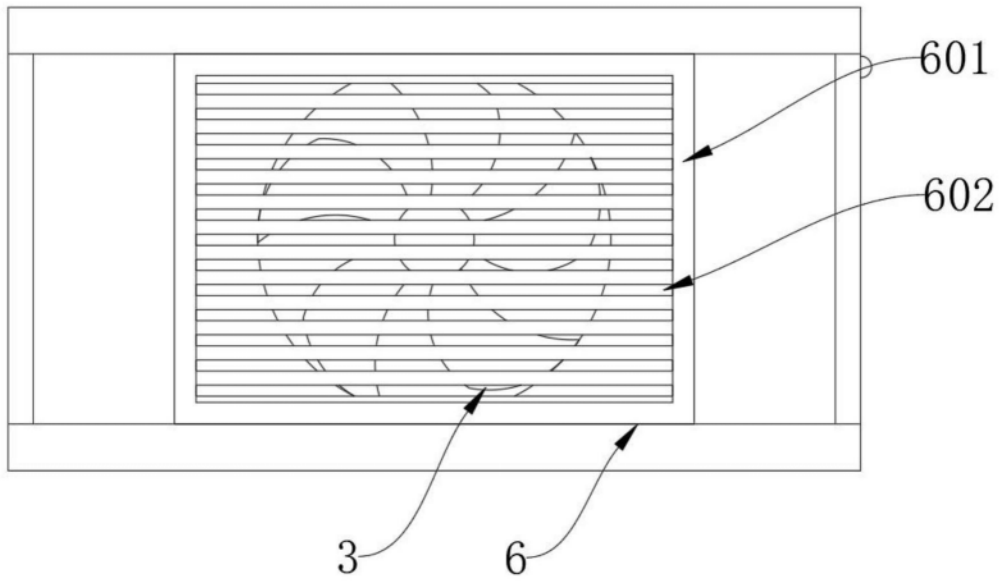


图3

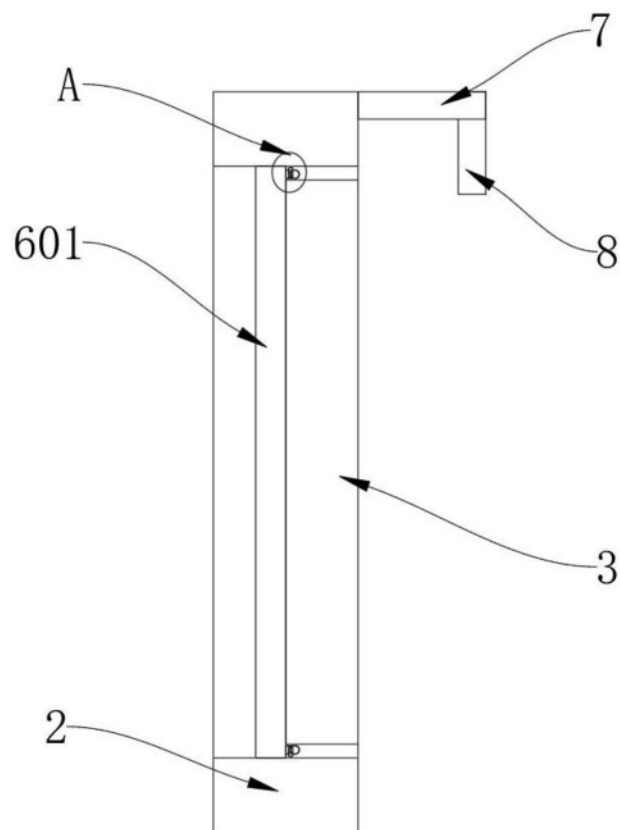


图4

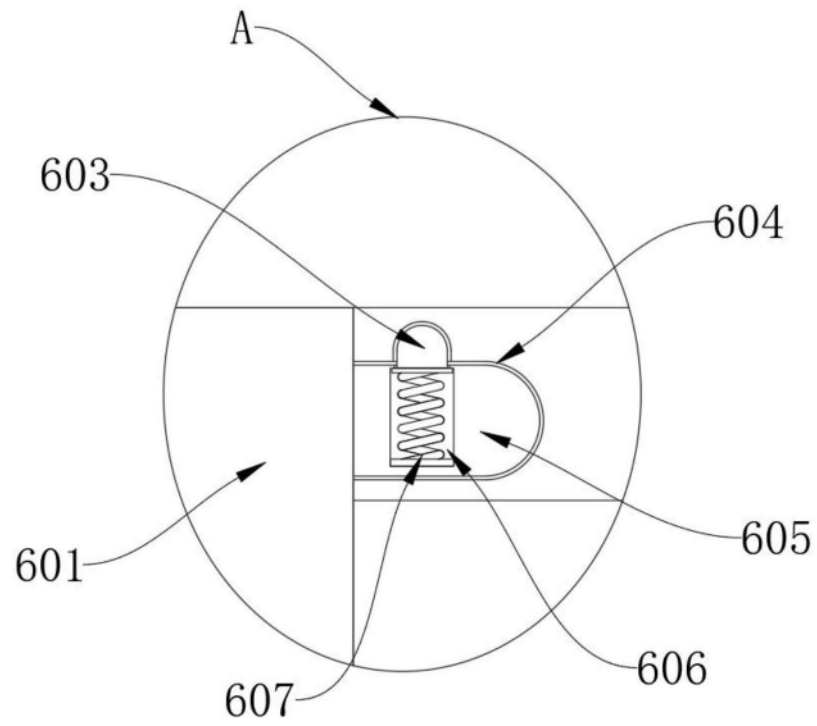


图5