



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207073909 U

(45)授权公告日 2018.03.06

(21)申请号 201721012020.6

(22)申请日 2017.08.14

(73)专利权人 赵飞燕

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市暨阳街
道大侣赵家村245号

(72)发明人 赵飞燕

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

F24F 5/00(2006.01)

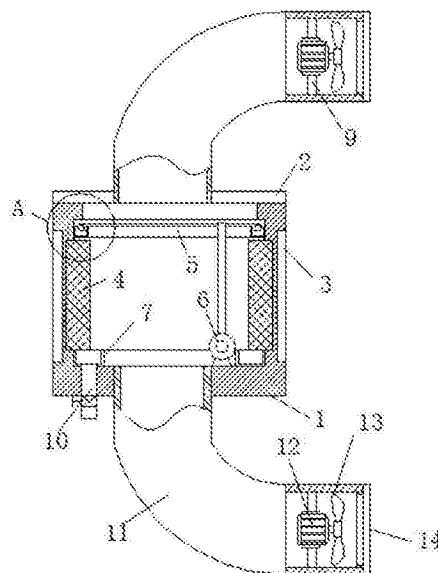
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种双出风口高效冷风机

(57)摘要

本实用新型公开了一种双出风口高效冷风机,包括机箱,所述机箱上部安装有上盖,上盖和机箱的底板部均设置有与机箱内部连通的输风管,所述输风管的端口处设置有安装筒,安装筒内部通过支架固定有风机,且安装筒的出风口处设置有护罩,所述机箱的侧壁外部设置有滤板,侧壁内部设置有湿帘,所述机箱的内部底板上固定设置有聚水槽和供水泵,所述机箱的内侧壁上上部且位于湿帘的上方设置有分流槽。该种双出风口高效冷风机采用双出风口设计,增加出风量,换气速度快,降温效率高,而且将风机安装在墙体上一方面降低支撑结构的要求和机箱的自重,提高安全性和使用寿命,另一方面采用平行直吹送风无需弯管送风,提高了风速,从而提高喷射距离增加降温面积。



1. 一种双出风口高效冷风机,包括机箱(1),其特征在于:所述机箱(1)上部安装有上盖(2),所述上盖(2)和机箱(1)的底板部均设置有与机箱(1)内部连通的输风管(11),所述输风管(11)的端口处设置有安装筒(13),所述安装筒(13)内部通过支架(9)固定有风机(12),且安装筒(13)的出风口处设置有护罩(14),所述机箱(1)的侧壁外部设置有滤板(3),侧壁内部设置有湿帘(4),所述机箱(1)的内部底板上固定设置有聚水槽(7)和供水泵(6),所述机箱(1)的内侧壁上且位于湿帘(4)的上方设置有分流槽(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种双出风口高效冷风机,其特征在于:所述分流槽(5)的底面设置有漏水孔,所述分流槽(5)的内部设置有环管(8),所述供水泵(6)的出水口通过管路连接环管(8),所述环管(8)的下侧面也设置有漏水孔。

3. 根据权利要求1所述的一种双出风口高效冷风机,其特征在于:所述聚水槽(7)位于湿帘(4)的下表面正下方,所述机箱(1)的底板上设置有排水管(10),且排水管(10)与聚水槽(7)连通。

4. 根据权利要求1所述的一种双出风口高效冷风机,其特征在于:所述安装筒(13)安装在墙体上,所述风机(12)通过支架(9)固定在安装筒(13)的中心轴线上。

一种双出风口高效冷风机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冷风机领域,具体为一种双出风口高效冷风机。

背景技术

[0002] 冷风机分为制冷工业冷风机及家用冷风机,工业冷风机一般用于冷库、冷链物流制冷环境中,家用又叫水冷空调,是一种集降温、换气、防尘、除味于一身的蒸发式降温换气机组。冷风机除了可以让企业车间、公共场所、商业娱乐场合带来新鲜空气和降低温度之外,还有一个重要特点——节能、环保!它是一款全新无压缩机、无冷媒、无铜管的环保产品,主要部件核心——蒸发式湿帘及主电机,是传统中央空调耗电1/8,能为各行业更实在的省电。传统的冷风机只有一组安装在机箱内的风机,由于风机工作时会产生振动加上自身重量,因此对支撑结构要求较高,传统冷风机的风量较小,由于降温程度有限,因此在现有的结构下降温速率较低,冷空气喷向空间高出,由于风量小下落时迅速与底部大量的热空气混合,降温换气效率慢;传统的冷风机在工作时,风机将机箱内部空气加速经过弯管结构的输风管后空气能量减弱损耗,因此喷风距离变短,不适宜长距离送风。

实用新型内容

[0003] 针对以上问题,本实用新型提供了一种双出风口高效冷风机,双出风口设计,增加出风量,换气速度快,降温效率高,而且将风机安装在墙体上降低支撑结构的要求,提高安全性和使用寿命,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种双出风口高效冷风机,包括机箱,所述机箱上部安装有上盖,所述上盖和机箱的底板部均设置有与机箱内部连通的输风管,所述输风管的端口处设置有安装筒,所述安装筒内部通过支架固定有风机,且安装筒的出风口处设置有护罩,所述机箱的侧壁外部设置有滤板,侧壁内部设置有湿帘,所述机箱的内部底板上固定设置有聚水槽和供水泵,所述机箱的内侧壁上上部且位于湿帘的上方设置有分流槽。

[0005] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述分流槽的底面设置有漏水孔,所述分流槽的内部设置有环管,所述供水泵的出水口通过管路连接环管,所述环管的下侧面也设置有漏水孔。

[0006] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述聚水槽位于湿帘的下表面正下方,所述机箱的底板上设置有排水管,且排水管与聚水槽连通。

[0007] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述安装筒安装在墙体上,所述风机通过支架固定在安装筒的中心轴线上。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:采用双出风口设计,增加出风量,换气速度快,降温效率高,而且将风机安装在墙体上一方面降低支撑结构的要求和机箱的自重,提高安全性和使用寿命,另一方面采用平行直吹送风无需弯管送风,提高了风速,从而提高喷射距离增加降温面积。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的总装截面结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型的A处放大结构示意图。

[0011] 图中：1-机箱；2-上盖；3-滤板；4-湿帘；5-分流槽；6-供水泵；7-聚水槽；8-环管；9-支架；10-排水管；11-输风管；12-风机；13-安装筒；14-护罩。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 实施例：

[0014] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种双出风口高效冷风机，包括机箱1，所述机箱1上部安装有上盖2，所述上盖2和机箱1的底板部均设置有与机箱1内部连通的输风管11，所述输风管11的端口处设置有安装筒13，所述安装筒13内部通过支架9固定有风机12，且安装筒13的出风口处设置有护罩14，所述机箱1的侧壁外部设置有滤板3，过滤外部空气中的灰尘等杂物，侧壁内部设置有湿帘4，所述机箱1的内部底板上固定设置有聚水槽7和供水泵6，所述机箱1的内侧壁上且位于湿帘4的上方设置有分流槽5。

[0015] 本实施例中，所述分流槽5的底面设置有漏水孔，所述分流槽5的内部设置有环管8，所述供水泵6的出水口通过管路连接环管8，所述环管8的下侧面也设置有漏水孔，所述聚水槽7位于湿帘4的下表面正下方，所述机箱1的底板上设置有排水管10，且排水管10与聚水槽7连通，所述安装筒13安装在墙体上，所述风机12通过支架9固定在安装筒13的中心轴线上。风机12工作送风时，水泵6将水流输送至环管8，并分流在分流槽5中，进一步从漏水孔中流进湿帘4上，聚水槽7收集废水，并由排水管10排出。

[0016] 本实用新型的工作原理：将风机12安装在墙体上一方面降低支撑结构的要求和机箱1的自重，提高安全性和使用寿命，另一方面采用平行直吹送风，无需弯管送风，提高了风速，从而提高喷射距离，增加降温面积，采用双出风口设计，增加出风量，换气速度快，降温效率高。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

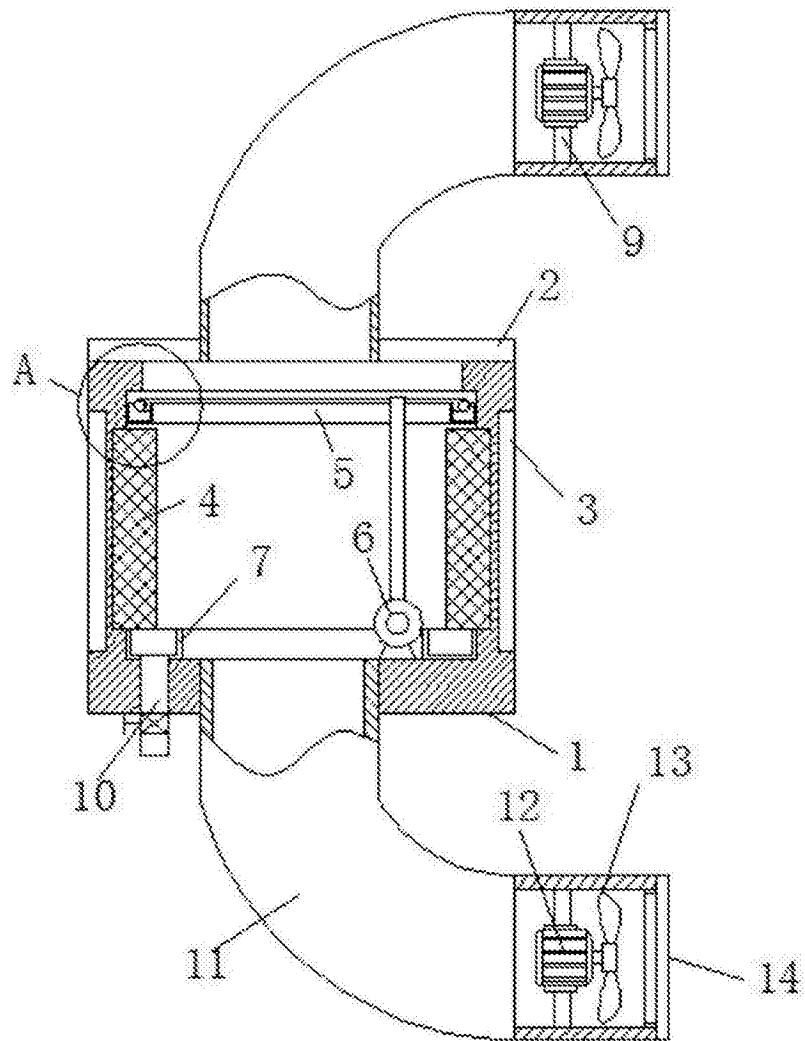


图1

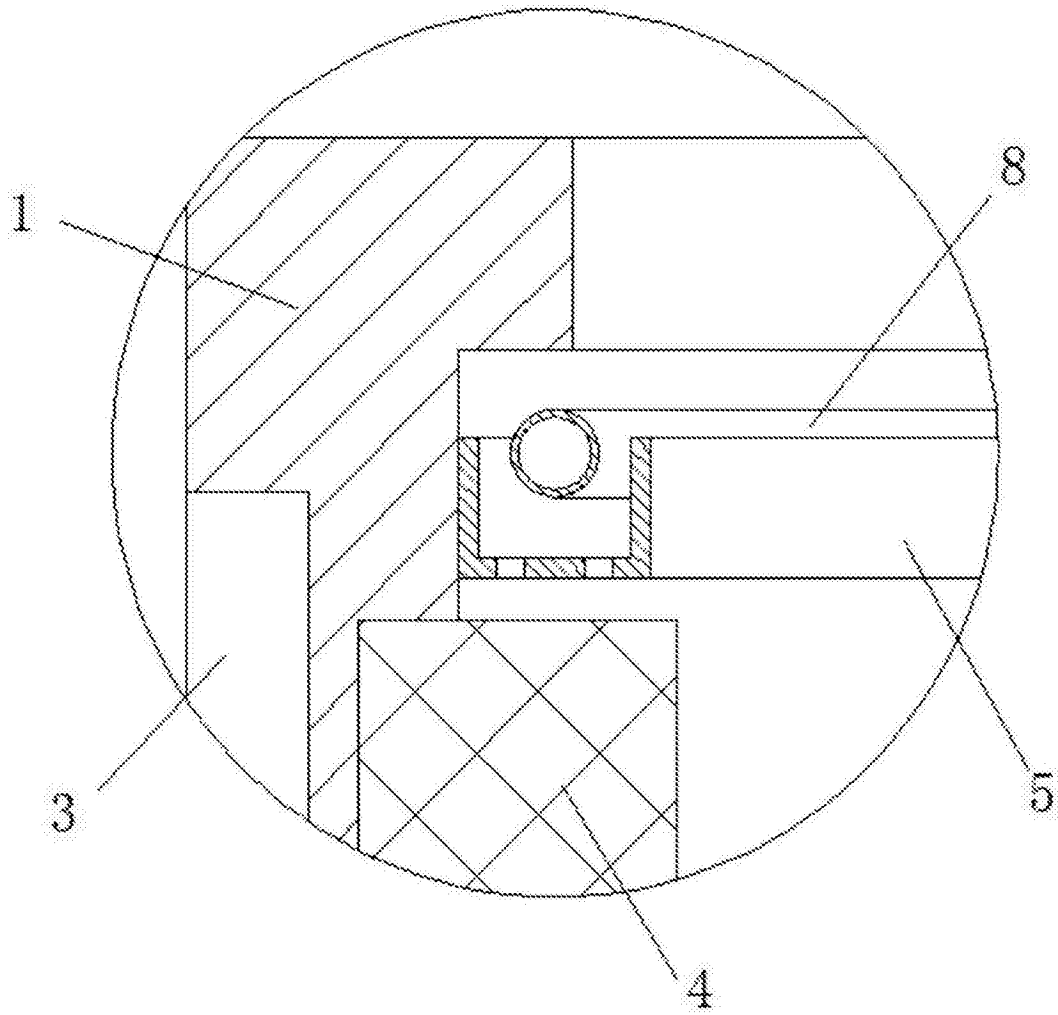


图2