(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208858616 U
(45)授权公告日 2019.05.14

(21)申请号 201821671552.5

(22)申请日 2018.10.16

(73)专利权人 吕陈正
地址 353600 福建省南平市政和县熊山镇水北东路69号

(72)发明人 吕陈正

(74)专利代理机构 福州市鼓楼区鼎兴专利代理事务所(普通合伙) 35217
代理人 程捷 杨慧娟

(51)Int.Cl.
F04D 25/08(2006.01)
F04D 27/00(2006.01)
F04D 29/00(2006.01)
F04D 29/44(2006.01)

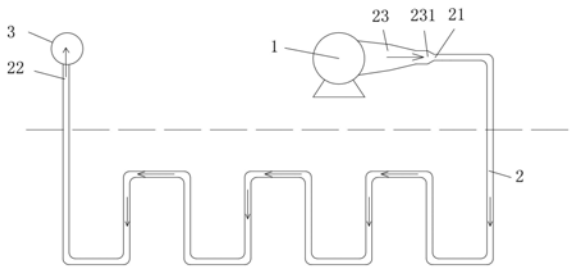
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

房屋降温系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种房屋降温系统，其包括鼓风机、风管以及抽风机，所述鼓风机与风管的进风口连通，抽风机与风管的出风口连通，所述风管除进风口与出风口外其他部分均位于水面或地表下方，所述进风口与鼓风机之间连接有一具有缩口的风道，风道的缩口端位于进风口一侧。其结构简单，降温效果优异。



CN 208858616 U

1.一种房屋降温系统，其特征在于：其包括鼓风机、风管以及抽风机，所述鼓风机与风管的进风口连通，抽风机与风管的出风口连通，所述风管除进风口与出风口外其他部分均位于水面或地表下方，所述进风口与鼓风机之间连接有一具有缩口的风道，风道的缩口端位于进风口一侧。

2.根据权利要求1所述的房屋降温系统，其特征在于：所述风道具有多级连续缩口。

房屋降温系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域，尤其涉及一种房屋降温系统。

背景技术

[0002] 夏季室外温度可达40℃以上，待在室内酷暑难耐，只能靠安装空调实现降温。但空调降温存在成本高的缺陷。地表下方以及水面下方海水温度均高于地表温度，如何通过热交换实现低成本的室内降温是个值得研究的课题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种房屋降温系统。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是：一种房屋降温系统，其包括鼓风机、风管以及抽风机，所述鼓风机与风管的进风口连通，抽风机与风管的出风口连通，所述风管除进风口与出风口外其他部分均位于水面或地表下方，所述进风口与鼓风机之间连接有一具有缩口的风道，风道的缩口端位于进风口一侧。

[0005] 进一步地，所述风道具有多级连续缩口，制冷效果更为显著。

[0006] 本实用新型所述鼓风机吹出的热空气经风道的宽径进入缩口端，空气受压力变化影响得到冷却，实现一次降温，再经由风管与水平面下方温度的热交换，实现二次降温，最后由抽风机将冷风送入室内。其结构简单，制冷效果优异。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型实施例1所述房屋降温系统的结构示意图；其中，箭头代表空气走向。

具体实施方式

[0008] 以下结合附图对本实用新型的实施例做详细说明。

[0009] 如图1所示，一种房屋降温系统，其包括鼓风机1、风管2以及抽风机3，所述鼓风机1与风管2的进风口21连通，抽风机3与风管的出风口22连通，所述风管2除进风口21与出风口22外其他部分均位于水面或地表下方，所述进风口21与鼓风机1之间连接有一具有缩口的风道23，风道的缩口端231位于进风口21一侧。

[0010] 工作时，由鼓风机将室外热风吹入风管，热风经具有缩口的风道实现一次降温，风管与水面或地表下方的空气进行热交换，实现热风的二次降温，降温后的空气由抽风机送入室内。其具有结构简单，易于制造、成本低廉且环保的优点。

[0011] 所述风道的缩口可以仅为一级，也可以为多级，多级连续缩口结构的降温效果较一级缩口效果好。

[0012] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领

域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

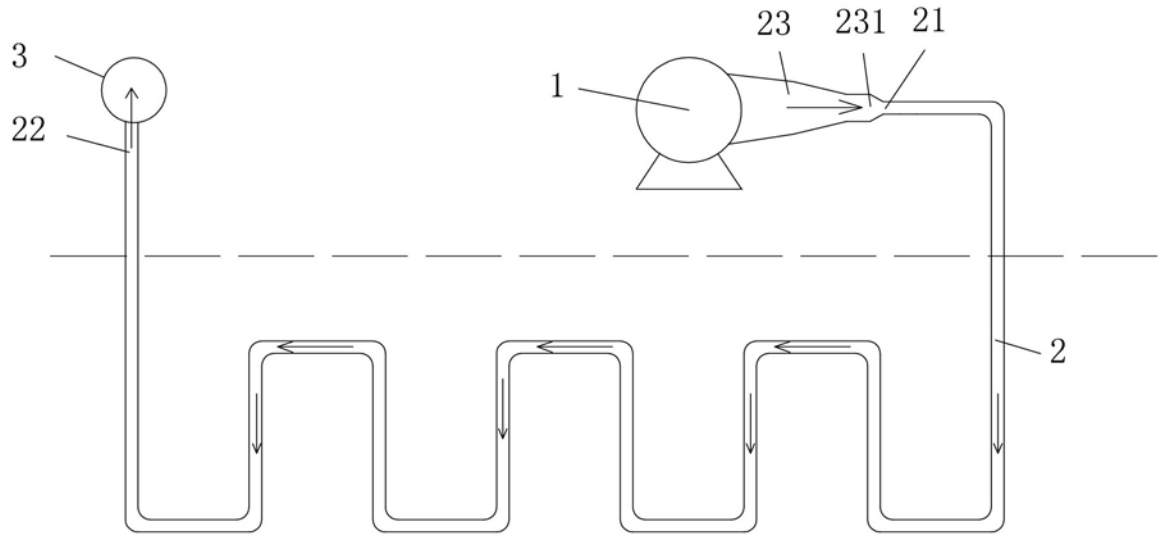


图1