(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 204900294 U
(45)授权公告日 2015.12.23

(21)申请号 201520658624.2

(22)申请日 2015.08.28

(73)专利权人 嘉兴职业技术学院
地址 314036 浙江省嘉兴市桐乡大道547号

(72)发明人 杨一飙

(74)专利代理机构 杭州君度专利代理事务所（特殊普通合伙） 33240
代理人 沈志良

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

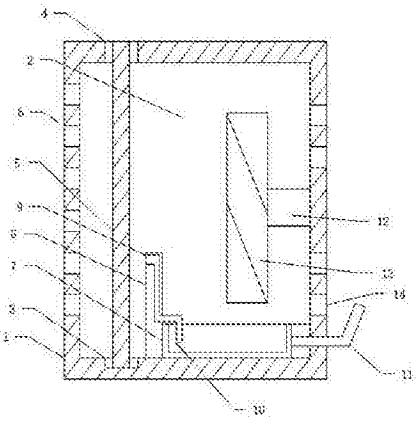
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种降温型排气扇

(57)摘要

本实用新型公开了一种降温型排气扇，其特征在于：包括有一个风扇体，所述风扇体内设有一个机箱内槽，所述风扇体的两侧分别设有进风口和与所述进风口相对应的出风口，所述机箱体的顶部设有与所述机箱内槽相连通的插槽，所述机箱体的底部设置有与所述插槽相对应的接槽，所述插槽内设置有与所述进风口相对应的过滤板，所述机箱内槽内还设有电机驱动的排气扇，所述机箱内槽的底部设置有与所述排气扇相对应的水槽，本实用新型结构简单，使用方便，能够利用电机驱动排气扇转动的同时产生风力，并且能够利用水蒸发的同时将水吹撒到空气中，从而利用水进行降温。



CN 204900294 U

1. 一种降温型排气扇，其特征在于：包括有一个风扇体，所述风扇体内设有一个机箱内槽，所述风扇体的两侧分别设有进风口和与所述进风口相对应的出风口，所述机箱体的顶部设有与所述机箱内槽相连通的插槽，所述机箱体的底部设置有与所述插槽相对应的接槽，所述插槽内设置有与所述进风口相对应的过滤板，所述机箱内槽内还设有电机驱动的排气扇，所述机箱内槽的底部设置有与所述排气扇相对应的水槽。

2. 根据权利要求 1 所述一种降温型排气扇，其特征在于：所述水槽的一侧连接有一个风板，所述风板上设置有与所述进风口相对应的风板进风口，所述风板上设有与所述水槽相对应的风管。

3. 根据权利要求 1 所述一种降温型排气扇，其特征在于：所述风扇体上设置有与所述水槽相连通的水管。

# 一种降温型排气扇

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种排气扇，具体涉及一种降温型排气扇，尤其涉及一种利用水蒸发的降温型排气扇。

## 背景技术

[0002] 随着生活水平不断提高的同时，家电也是越来的越多样化，其中风扇是必不可少的设备之一，其中在现在的家用风扇中大多都只能进行吹风，但是在天气炎热的时候并不能起到降温的目的，只能进行吹风，并且吹出的热风的同时会使身体更加的燥热。

[0003] 所以有必要设计一种降温型排气扇，以解决上述技术问题。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的问题，提供一种降温型排气扇，本实用新型结构简单，使用方便，能够利用电机驱动排气扇转动的同时产生风力，并且能够利用水蒸发的同时将水吹撒到空气中，从而利用水进行降温，并且利用风板上设置的风板进风口与进风口相对应，从而能使一部分的风从风板进风口进入，然后将风利用风管吹散到水槽的水中，从而进一步的增加了水的蒸发量，从而能够进一步的提高降温的效果。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0006] 一种降温型排气扇，其特征在于：包括有一个风扇体，所述风扇体内设有一个机箱内槽，所述风扇体的两侧分别设有进风口和与所述进风口相对应的出风口，所述机箱体的顶部设有与所述机箱内槽相连通的插槽，所述机箱体的底部设置有与所述插槽相对应的接槽，所述插槽内设置有与所述进风口相对应的过滤板，所述机箱内槽内还设有电机驱动的排气扇，所述机箱内槽的底部设置有与所述排气扇相对应的水槽。

[0007] 进一步的，所述水槽的一侧连接有一个风板，所述风板上设置有与所述进风口相对应的风板进风口，所述风板上设有与所述水槽相对应的风管。

[0008] 进一步的，所述风扇体上设置有与所述水槽相连通的水管。

[0009] 有益效果：本实用新型采用上述结构后，能够利用电机驱动排气扇转动的同时产生风力，并且能够利用水蒸发的同时将水吹撒到空气中，从而利用水进行降温，并且利用风板上设置的风板进风口与进风口相对应，从而能使一部分的风从风板进风口进入，然后将风利用风管吹散到水槽的水中，从而进一步的增加了水的蒸发量，从而能够进一步的提高降温的效果。

## 附图说明

[0010] 下面结合附图中的实施例对本实用新型作进一步的详细说明，但并不构成对本实用新型的任何限制。

[0011] 图 1 为本实用新型实施例降温型排气扇整体结构示意图。

[0012] 图中：1 风扇体、2 机箱内槽、3 接槽、4 插槽、5 过滤板、6 进风口、7 水槽、8 风板、9 风

板进风口、10 风管、11 水管、12 电机、13 排风扇、14 出风口。

## 具体实施方式

[0013] 参阅图 1 所示，一种降温型排气扇，包括有一个风扇体 1，所述风扇体 1 内设有一个机箱内槽 2，所述风扇体 1 的两侧分别设有进风口 6 和与所述进风口 6 相对应的出风口 14，所述机箱体 1 的顶部设有与所述机箱内槽 2 相连通的插槽 4，所述机箱体 1 的底部设置有与所述插槽 4 相对应的接槽 3，所述插槽 4 内设置有与所述进风口 6 相对应的过滤板 5，所述机箱内槽 2 内还设有电机 12 驱动的排气扇 13，所述机箱内槽 2 的底部设置有与所述排气扇 13 相对应的水槽 7。使用时，电机 12 驱动排风扇 13 转动的同时产生风力，从而能够经过进风口 6 进入，然后经过过滤板 5 对空气进行过滤，并且在机箱体 1 的顶部和底部分别设置插槽 4 和接槽 3，从而能够进一步的方便过滤板 5 的拿取，在机箱内槽 2 的底部设置有水槽 7，从而能够利用水的蒸发利用排气扇 13 将水蒸气吹散到空气中，从而达到降温的目的。

[0014] 所述水槽 7 的一侧连接有一个风板 8，所述风板 8 上设置有与所述进风口 6 相对应的风板进风口 9，所述风板 8 上设有与所述水槽 7 相对应的风管 10。并且利用风板 8 上设置的风板进风口 9 与进风口 6 相对应，从而能使一部分的风从风板进风口 9 进入，然后将风利用风管 10 吹散到水槽 7 的水中，从而进一步的增加了水的蒸发量，从而能够进一步的提高降温的效果。

[0015] 所述风扇体 1 上设置有与所述水槽 7 相连通的水管 11。能够利用水管 11 进一步的方便添加水，从而保证到机器的实用性。

[0016] 以上所举实施例为本实用新型的较佳实施方式，仅用来方便说明本实用新型，并非对本实用新型作任何形式上的限制，任何所属技术领域中具有通常知识者，若在不脱离本实用新型所提技术特征的范围内，利用本实用新型所揭示技术内容所作出局部更动或修饰的等效实施例，并且未脱离本实用新型的技术特征内容，均仍属于本实用新型技术特征的范围内。

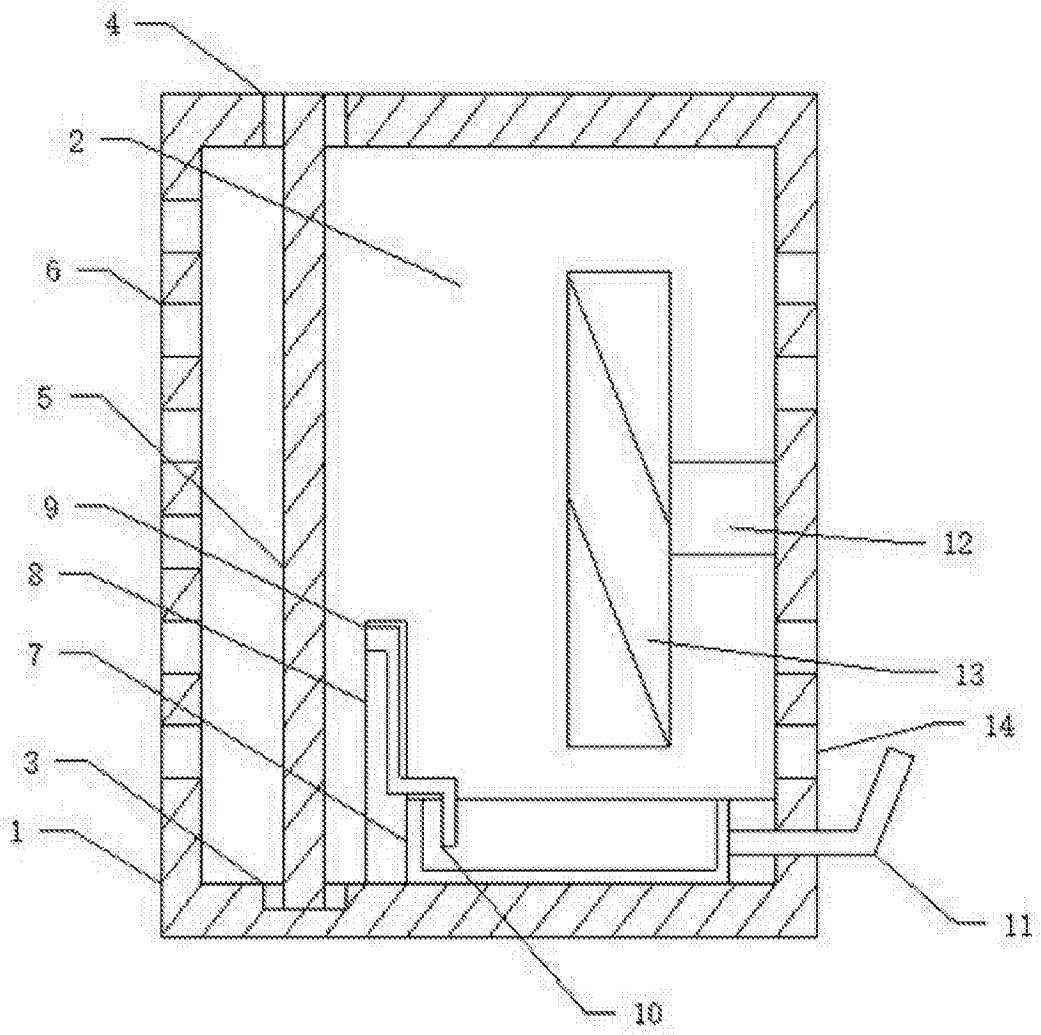



图 1