



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M397441U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 02 月 01 日

(21)申請案號：099214233

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 07 月 27 日

(51)Int. Cl. : **F04D25/08 (2006.01)**

(71)申請人：鄭添全(中華民國) (TW)

臺北市中山區長春路 100 號 5 樓

(72)創作人：鄭添全(TW)

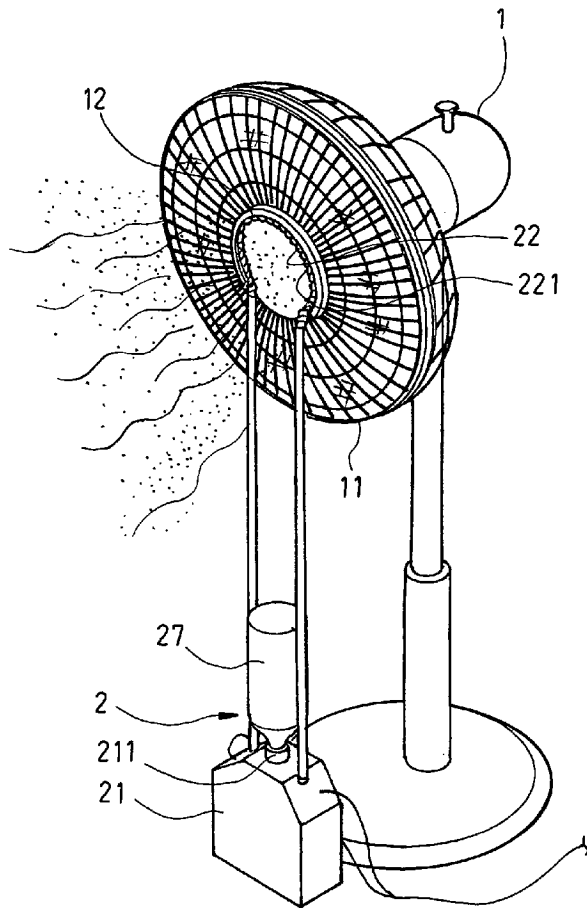
申請專利範圍項數：2 項 圖式數：6 共 14 頁

(54)名稱

冷、熱兩用風扇結構

(57)摘要

一種冷、熱兩用風扇結構，主要包含一前框中心設有卡槽之風扇，以及一水冷裝置及熱溫裝置。其中，該水冷裝置係設有一水箱，以及連接於水箱之可撓性之管體，於水箱內設有一霧化器及幫浦，管體則設有複數個釋出孔；該熱溫裝置係設有一盤體，於盤體設有旋渦狀之電熱元件。俾將該管體嵌置於風扇前框之卡槽，藉由霧化器及幫浦使水霧由管體之釋出孔釋出，配合扇葉之風力構成冷風效果。亦或將盤體嵌置於風扇前框之卡槽，藉由電熱元件的加熱，配合扇葉之風力以構成熱風效果。



- 1 . . . 風扇
- 11 . . . 前框
- 12 . . . 卡槽
- 2 . . . 水冷裝置
- 21 . . . 水箱
- 211 . . . 開口
- 22 . . . 管體
- 221 . . . 釋出孔
- 27 . . . 水瓶

第四圖

連接於水箱之可撓性之管體，於水箱內設有一霧化器及幫浦，管體則設有複數個釋出孔；該熱溫裝置係設有一盤體，於盤體設有旋渦狀之電熱元件。俾將該管體嵌置於風扇前框之卡槽，藉由霧化器及幫浦使水霧由管體之釋出孔釋出，配合扇葉之風力構成冷風效果。亦或將盤體嵌置於風扇前框之卡槽，藉由電熱元件的加熱，配合扇葉之風力以構成熱風效果。

【實施方式】

請同時參閱第一圖及第二圖，並配合第三圖，係為本創作之立體圖及水箱結構圖。如圖所示，本創作係包含一前框 1 1 中心設有卡槽 1 2 之風扇 1，以及一水冷裝置 2 及熱溫裝置 3。其中，該水冷裝置 2 係設有一水箱 2 1，以及連接於水箱 2 1 之可撓性之管體 2 2，於該水箱 2 1 內設有一霧化器 2 3 及幫浦 2 4，使該霧化器 2 3 及幫浦 2 4 與管體 2 2 連接，並使其連接於一定時器 2 5，該管體 2 2 則設有複數個釋出孔 2 2 1；該水箱 2 1 上緣係設有一開口 2 1 1，於開口 2 1 1 下方設有一浮球 2 6，俾供水瓶 2 7 嵌置於該開口 2 1 1 加水，且於水位滿至一定高度時，藉由浮球 2 6 頂持於開口 2 1 1 止水，而當水位降低時則該浮球 2 6 脫離開口 2 1 1，使水瓶 2 7 的水流入水箱 2 1 加水；

該熱溫裝置 3，係設有一盤體 3 1，於盤體 3 1 設有旋渦狀之電熱元件 3 2，使電熱元件 3 2 連接於一控制器 3 3，盤體 3 1 表面則覆蓋一防護罩 3 4；

藉由前述構件的組合，構成冷、熱兩用風扇結構。俾將該管體 2 2 嵌置於罩體 1 1 之卡槽 1 2，藉由霧化器 2 2 及幫浦 2 3 使水箱 2 1 的水產生水霧，從而使水霧由管體 2 2 之釋出孔 2 2 1 向外釋出，配合風扇 1 扇葉之風力以構成冷風效果。亦或將盤體 3 1 嵌置於罩體 1 1 之卡槽 1 2，藉由電熱元件 3 2 的加熱，配合風扇 1 扇葉之風力以構成熱風效果。

請參閱第四圖，係為本創作使用於冷風實施例圖。如圖所示，請配合第一、二圖，本創作當使用冷風時，係將該可撓性之管體 2 2 嵌置於罩體 1 1 之卡槽 1 2，並於水箱 2 1 加水後，開啟藉由霧化器 2 2 及幫浦 2 3 使水箱 2 1 的水產生水霧，從而使水霧由管體 2 2 之釋出孔 2 2 1 向外釋出，配合風扇 1 扇葉之風力以構成冷風效果。而整個動作可藉由定時器 2 4 定時。

請參閱第五圖，係為本創作使用於熱風實施例圖。如圖所示，請配合第三圖，本創作使用於熱風時，係將盤體 3 1 嵌置於罩體 1 1 之卡槽 1 2，藉由控制器 3 3 調整溫度及設定動作時間，將電熱元件 3 2 加熱，俾配合風扇 1 扇葉之風力以構成熱風效果。

請參閱第六圖，係為本創作之另一實施例立體圖。請配合第一、二圖，如圖所示，本創作係可將水冷裝置 2 裝設於風扇 1 的上方後緣，同樣將管體 2 2 嵌置於罩體 1 1 之卡槽 1 2，藉由霧化器 2 2 及幫浦 2 3 使水箱 2 1 的水產生水霧，從而使水霧由管體 2 2 之釋出孔 2 2 1 向外釋出，配合風扇 1 扇葉之風力以構成冷風效果。

前述實施例，僅為說明本創作之較佳實施方式，而非限制本創作之範圍，凡經由些微修飾、變更，仍不失本創作之要義所在，亦不脫本創作之精神範疇。

綜上所述，本創作以設有幫浦、霧化器之水箱，以及設有電熱件之盤體，構成冷、熱兩用風扇結構，使風扇得以藉由水霧配合扇葉之風力構成冷風效果，亦或藉由電熱元件的加熱，配合扇葉之風力以構成熱風效果，使單一風扇兼具之冷、熱風兩用之效果。為一實用之設計，誠屬一俱新穎性之創作，爰依法提出專利之申請，祈 鈞局予以審查，早日賜准專利，至感德便。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作之立體圖。

第二圖係本創作之水箱結構圖。

第三圖係本創作之另一立體圖。

第四圖係本創作使用於冷風實施例圖。

第五圖係本創作使用於熱風實施例圖。

第六圖係本創作另一實施例立體圖。

【主要元件符號說明】

1·風扇

1 1·罩體

1 2·卡槽

2·水冷裝置

2 1·水箱

2 1 1·開口

2 2 · 管體	2 2 1 · 釋出孔	2 3 · 霧化器
2 4 · 幫浦	2 5 · 定時器	2 6 · 浮球
2 7 · 水瓶	3 · 熱溫裝置	3 1 · 盤體
3 2 · 電熱元件	3 2 1 · 透孔	3 3 · 控制器
3 4 · 防護罩		

六、申請專利範圍：

1. 一種冷、熱兩用風扇結構，包含：

一風扇，其前框中心設有卡槽；

一水冷裝置，係設有一水箱，以及連接於水箱之可撓性之管體，於該水箱內設有一霧化器及幫浦，使該霧化器及幫浦與管體連接，該管體則設有複數個釋出孔；

一熱溫裝置，係設有一盤體，於盤體設有旋渦狀之電熱元件，表面則覆蓋一防護罩；

藉由前述構件的組合，構成冷、熱兩用風扇結構，俾將該管體嵌置於風扇前框之卡槽，藉由霧化器及幫浦使水箱的水產生水霧，從而使水霧由管體之釋出孔向外釋出，配合風扇扇葉之風力以構成冷風效果，亦或將盤體嵌置於風扇前框之卡槽，藉由電熱元件的加熱，配合風扇扇葉之風力以構成熱風效果。

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：99214233

※申請日：99.7.27.

※IPC 分類：F04D 25/08 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

冷、熱兩用風扇結構

二、中文新型摘要：

一種冷、熱兩用風扇結構，主要包含一前框中心設有卡槽之風扇，以及一水冷裝置及熱溫裝置。其中，該水冷裝置係設有一水箱，以及連接於水箱之可撓性之管體，於水箱內設有一霧化器及幫浦，管體則設有複數個釋出孔；該熱溫裝置係設有一盤體，於盤體設有旋渦狀之電熱元件。俾將該管體嵌置於風扇前框之卡槽，藉由霧化器及幫浦使水霧由管體之釋出孔釋出，配合扇葉之風力構成冷風效果。亦或將盤體嵌置於風扇前框之卡槽，藉由電熱元件的加熱，配合扇葉之風力以構成熱風效果。

三、英文新型摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(四)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1·風扇

1 1·前框

1 2·卡槽

2·水冷裝置

2 1·水箱

2 1 1·開口

2 2 · 管體	2 2 1 · 釋出孔	2 3 · 霧化器
2 4 · 幫浦	2 5 · 定時器	2 6 · 浮球
2 7 · 水瓶	3 · 熱溫裝置	3 1 · 盤體
3 2 · 電熱元件	3 2 1 · 透孔	3 3 · 控制器
3 4 · 防護罩		

六、申請專利範圍：

1. 一種冷、熱兩用風扇結構，包含：

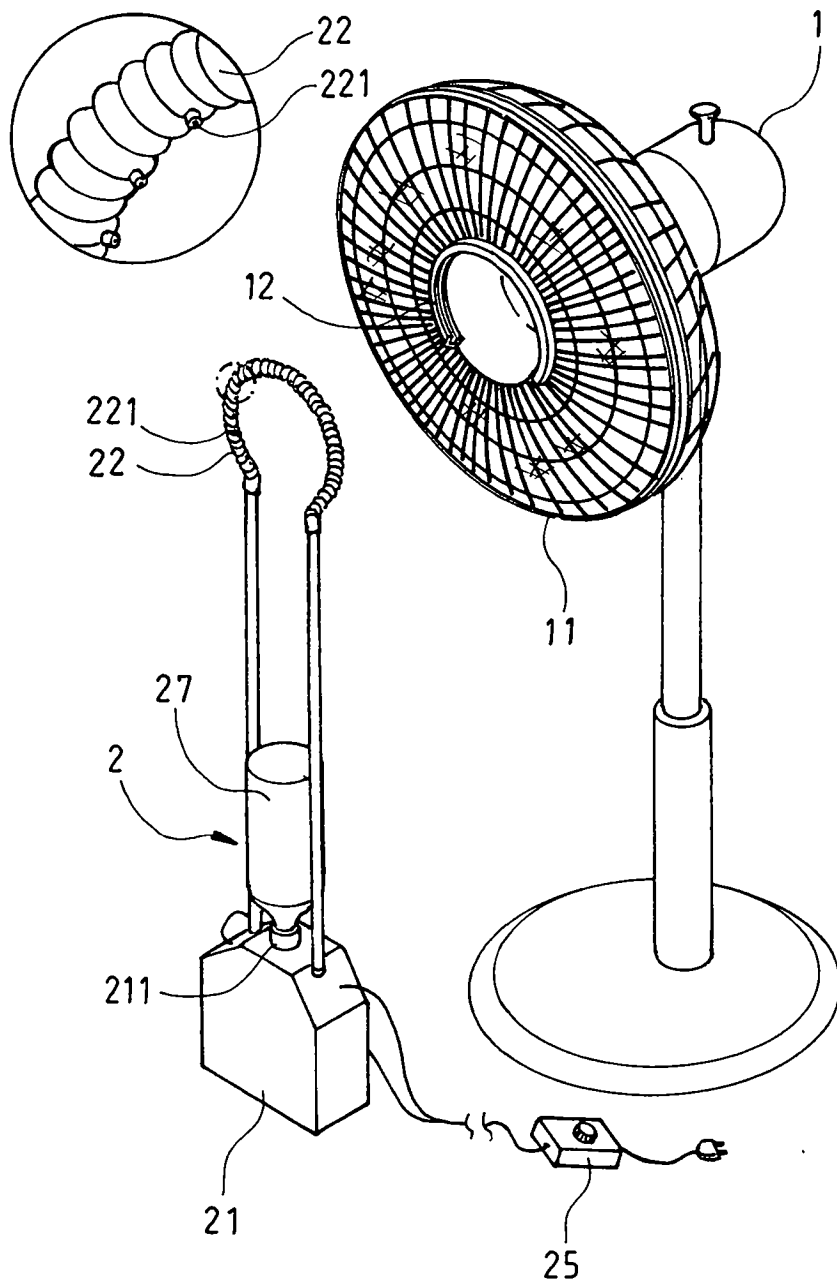
一風扇，其前框中心設有卡槽；

一水冷裝置，係設有一水箱，以及連接於水箱之可撓性之管體，於該水箱內設有一霧化器及幫浦，使該霧化器及幫浦與管體連接，該管體則設有複數個釋出孔；

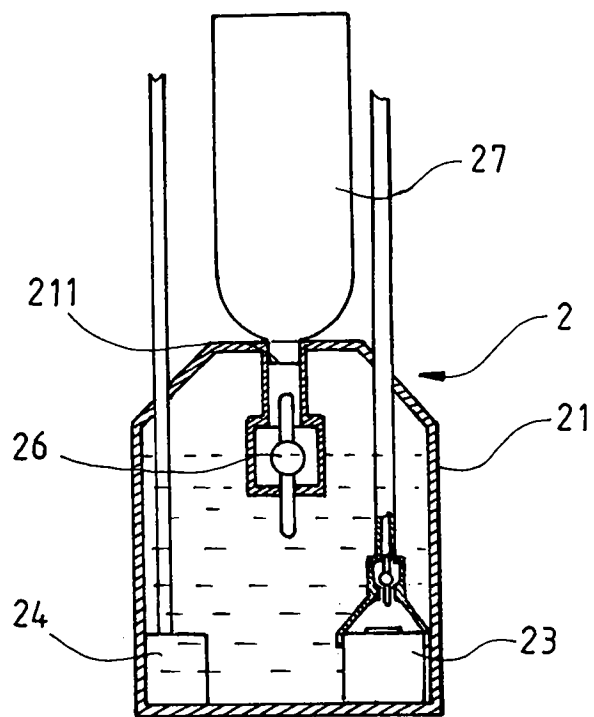
一熱溫裝置，係設有一盤體，於盤體設有旋渦狀之電熱元件，表面則覆蓋一防護罩；

藉由前述構件的組合，構成冷、熱兩用風扇結構，俾將該管體嵌置於風扇前框之卡槽，藉由霧化器及幫浦使水箱的水產生水霧，從而使水霧由管體之釋出孔向外釋出，配合風扇扇葉之風力以構成冷風效果，亦或將盤體嵌置於風扇前框之卡槽，藉由電熱元件的加熱，配合風扇扇葉之風力以構成熱風效果。

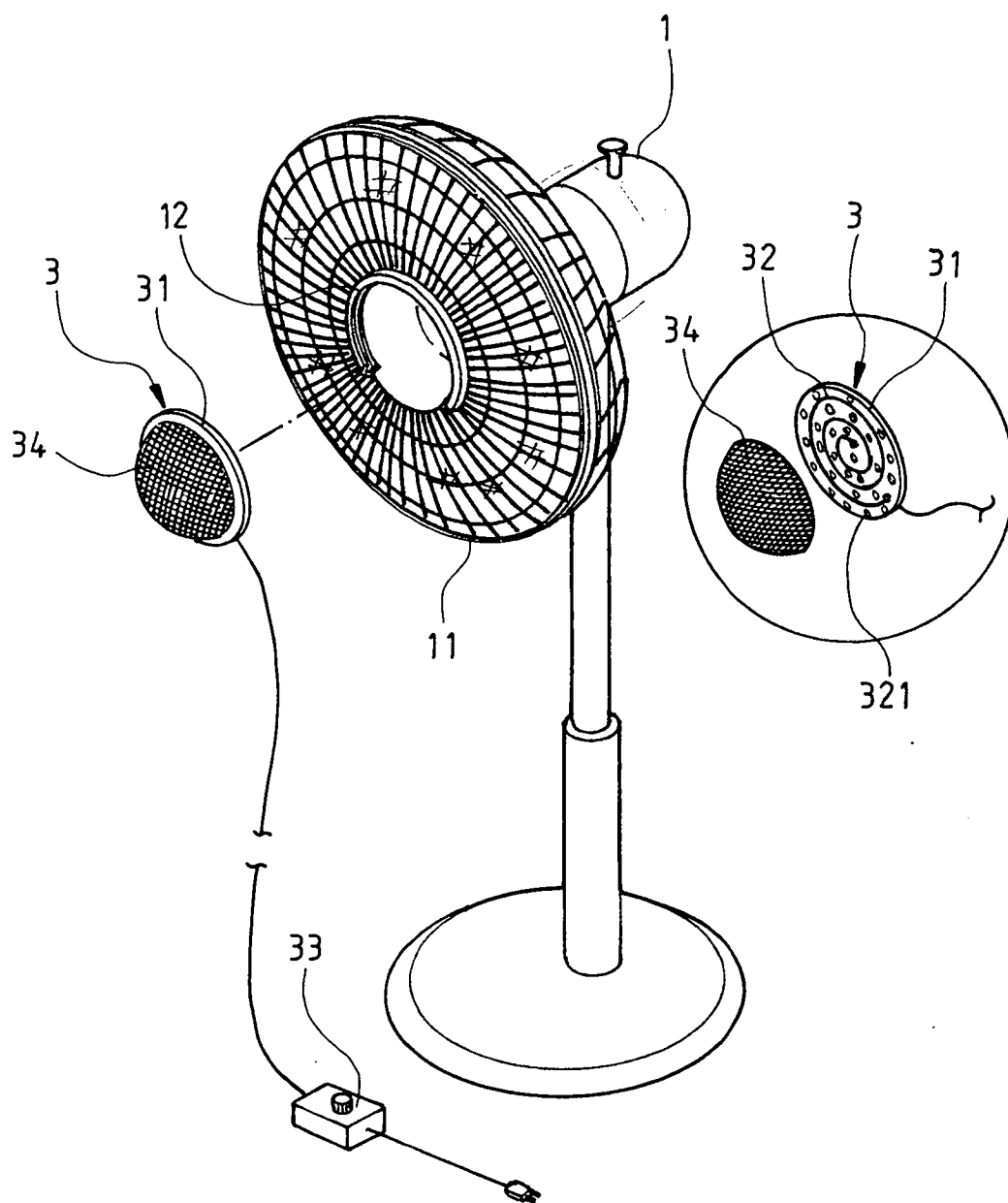
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之冷、熱兩用風扇結構，其中，該水箱上緣係設有一開口，於開口下方設有一浮球，俾供水瓶嵌置於該開口加水，且於水位滿至一定高度時，藉由浮球頂持於開口止水，而當水位降低時則該浮球脫離開口，使水瓶的水流入水箱加水。



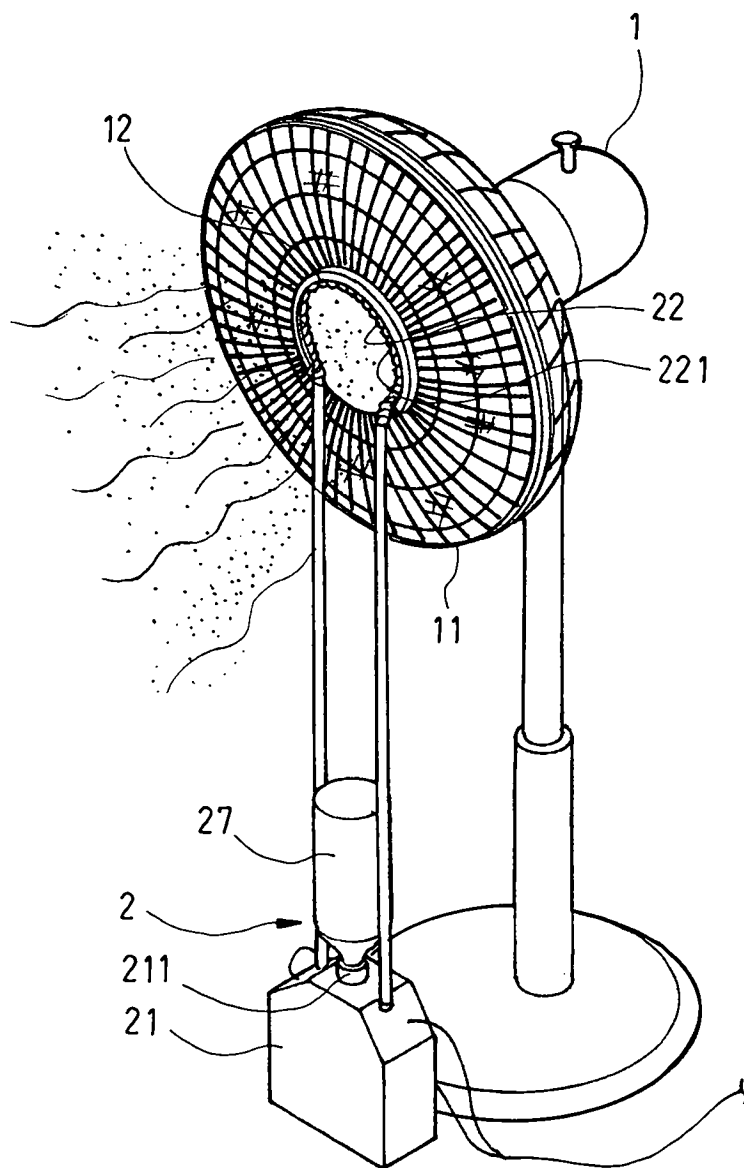
第一圖



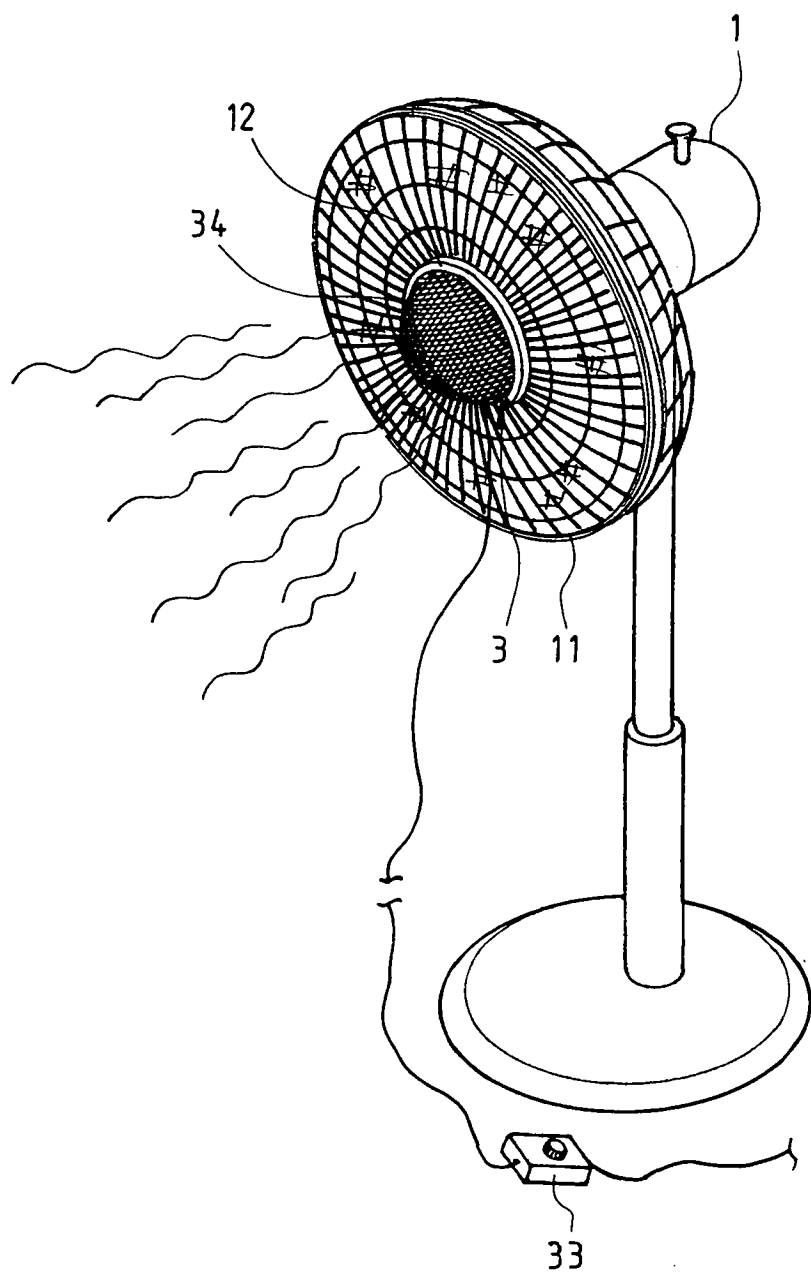
第二圖



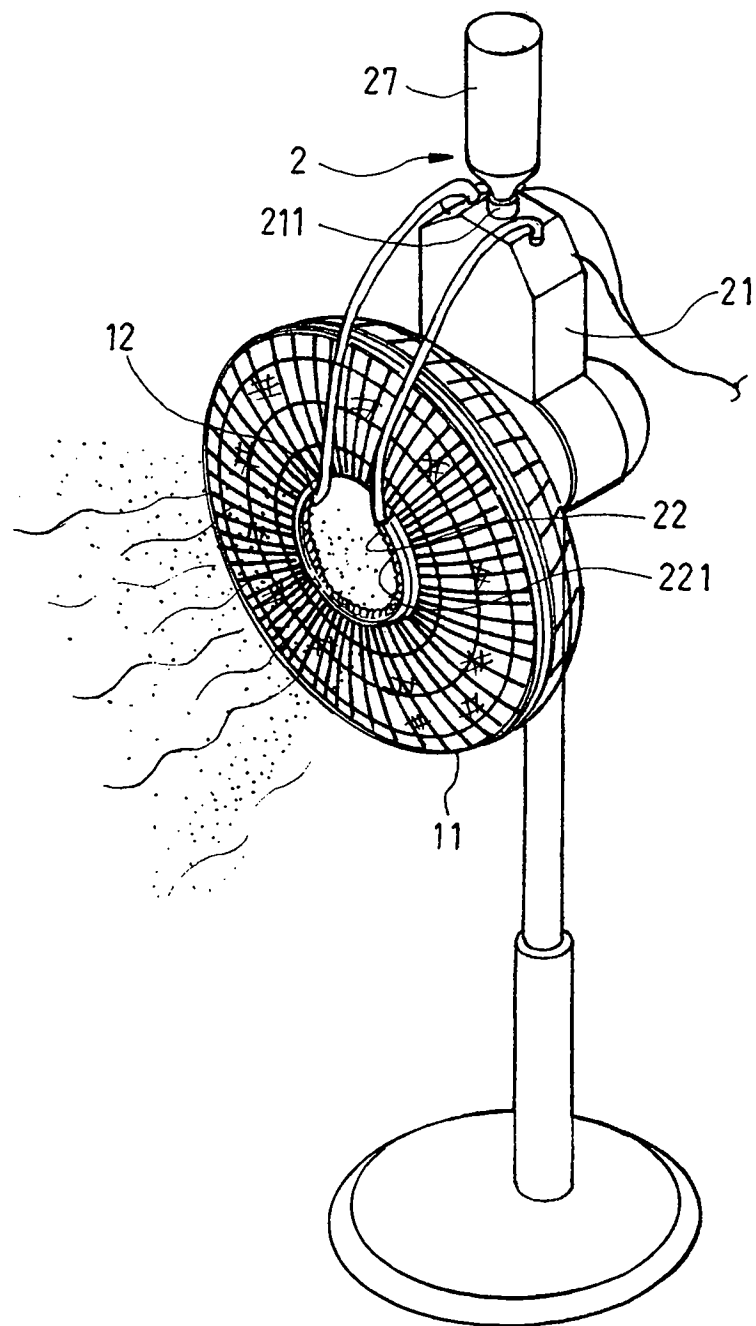
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：99214233

※申請日：99.7.27.

※IPC 分類：F04D 25/08 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

冷、熱兩用風扇結構

二、中文新型摘要：

一種冷、熱兩用風扇結構，主要包含一前框中心設有卡槽之風扇，以及一水冷裝置及熱溫裝置。其中，該水冷裝置係設有一水箱，以及連接於水箱之可撓性之管體，於水箱內設有一霧化器及幫浦，管體則設有複數個釋出孔；該熱溫裝置係設有一盤體，於盤體設有旋渦狀之電熱元件。俾將該管體嵌置於風扇前框之卡槽，藉由霧化器及幫浦使水霧由管體之釋出孔釋出，配合扇葉之風力構成冷風效果。亦或將盤體嵌置於風扇前框之卡槽，藉由電熱元件的加熱，配合扇葉之風力以構成熱風效果。

三、英文新型摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(四)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1·風扇

1 1·前框

1 2·卡槽

2·水冷裝置

2 1·水箱

2 1 1·開口

22·管體

221·釋出孔

27·水瓶

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種冷、熱兩用風扇結構，尤指一種可藉由水霧配合扇葉之風力構成冷風效果，亦或藉由電熱元件的加熱，配合扇葉之風力以構成熱風效果之冷、熱兩用風扇。

【先前技術】

按：一般之風扇結構，除了可吹出冷風外，尚有一種可供吹出熱風之熱風扇，惟並無可冷、熱共用之風扇。而為符合季節之需求，吾人通常購買兩種風扇，故而不但增加經濟的負擔，且造成收藏佔據空間之麻煩，殊不理想。申請人有鑑於此，乃秉持從事該項業務多年之經驗，經不斷研究、實驗，遂萌生改良，祈使風扇得以構成冷、熱風之使用，以節省使用者之經濟的負擔。

【新型內容】

本創作之主要目的，即在提供一種冷、熱兩用風扇結構，使風扇得以藉由水霧配合扇葉之風力構成冷風效果，亦或藉由電熱元件的加熱，配合扇葉之風力以構成熱風效果，使單一風扇兼具之冷、熱風兩用之效果。

前述之冷、熱兩用風扇結構，包含一前框中心設有卡槽之風扇，以及一水冷裝置及熱溫裝置。其中，該水冷裝置係設有一水箱，以及

22·管體

221·釋出孔

27·水瓶

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種冷、熱兩用風扇結構，尤指一種可藉由水霧配合扇葉之風力構成冷風效果，亦或藉由電熱元件的加熱，配合扇葉之風力以構成熱風效果之冷、熱兩用風扇。

【先前技術】

按：一般之風扇結構，除了可吹出冷風外，尚有一種可供吹出熱風之熱風扇，惟並無可冷、熱共用之風扇。而為符合季節之需求，吾人通常購買兩種風扇，故而不但增加經濟的負擔，且造成收藏佔據空間之麻煩，殊不理想。申請人有鑑於此，乃秉持從事該項業務多年之經驗，經不斷研究、實驗，遂萌生改良，祈使風扇得以構成冷、熱風之使用，以節省使用者之經濟的負擔。

【新型內容】

本創作之主要目的，即在提供一種冷、熱兩用風扇結構，使風扇得以藉由水霧配合扇葉之風力構成冷風效果，亦或藉由電熱元件的加熱，配合扇葉之風力以構成熱風效果，使單一風扇兼具之冷、熱風兩用之效果。

前述之冷、熱兩用風扇結構，包含一前框中心設有卡槽之風扇，以及一水冷裝置及熱溫裝置。其中，該水冷裝置係設有一水箱，以及