

新型專利說明書

公告本

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：**95208468**

※ 申請日期：**95.5.17**

※IPC 分類：**H04D 29/00**

一、新型名稱：(中文/英文)

吊扇噴水霧裝置

二、申請人：(共 2 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

1. 李曜全
2. 黃淑雅

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

1. 台中縣大雅鄉神林路一段五二〇巷 34 號
2. 台中縣大雅鄉前村路 44 巷 8 弄 1 號 2 樓

國 籍：(中文/英文)

1. ~2. 中華民國(R.O.C)

三、創作人：(共 2 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 李曜全
2. 黃淑雅

國 籍：(中文/英文)

1. ~2. 中華民國(R.O.C)

四、聲明事項：

主張專利法第九十四條第二項第一款或第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係為吊扇噴水霧裝置，特別是指能利用霧化後的水氣與吊扇一同配合使用，藉此有效地降低四周溫度。

【先前技術】

按，請參閱第 1 圖所示為一般常見之吊扇（1），通常是在家裡、茶店或工廠等場所，係利用吊扇（1）葉片（11）的旋轉帶動四周空氣，利用流動中的空氣降低吊扇（1）四周的溫度，藉此達到降溫的效果，但使用過後其問題在於：

當吊扇（1）使用在封閉或半封的場所時，四周的溫度是很均勻的，以致於在高溫的環境下，吊扇（1）所能帶動的空氣溫度都是一樣的，所以若是要利用空氣的流動產生對流，進而使得四周的溫度下降並不容易，因此吊扇（1）於高溫時的降溫效果不彰，殊不實用。

【新型內容】

本創作主要目的係提供一種能快速且充分降溫之吊扇噴水霧裝置，且水霧在長時間的噴灑下並不會噴濕四周的環境。

本創作為達上述主要目的所實施之技術手段，係在吊扇配設一噴水霧裝置，利用該噴水霧裝置之噴頭將水霧化由旋轉中的吊扇葉片充分地分散於空氣中，並利用水霧吸收空氣中的熱量，且

該霧化後的水顆粒十分的細小，在長時間噴灑下也不會將四周圍噴濕，確實達到令空氣中的溫度降低之功效。

【實施方式】

有關本創作為達成上述目的，所採用之技術、手段及其他之功效，茲舉較佳實施例，本創作所提供之吊扇噴水霧裝置，請參閱圖式第二圖至第五圖所示，其主要係由一控制器(3)、一高壓泵浦(4)、一管件(5)及一噴頭(6)所構成，其中：

該控制器(3)，係裝設在吊扇(2)外；

該高壓泵浦(4)，係裝設在吊扇(2)外，且與該控制器(3)以及水源相連結；

該管件(5)，係穿設過與該吊扇(2)相連之吊桿(21)及穿設過吊扇本體(22)之軸心，並利用一端與該高壓泵浦(4)相連結；以及

該噴頭(6)，係裝設在該管件(5)的另一端，恰位在該吊扇本體(22)的外部，可遂行使供水霧化。

此外，請再參閱第二及五圖所示，該管件(5)與該噴頭(6)間係能利用一連結座(61)連接數個支管(62)，並於該各支管(62)上均裝設一噴頭(6)，該連結座(61)與該各支管(62)及該噴頭(6)間彼此通連，使得該吊扇噴水霧裝置之噴灑面積可以更廣，再請參閱第三圖所示，為了增加可適用的範圍，其中更可將該噴頭(6)嵌設在該各支管(61)之內，從表面無法看出該噴頭(6)的存在，藉此同樣亦能達到噴灑水霧之目的。

另外，該高壓泵浦(4)除了直接連結到水龍頭之外，亦可不直接連結到水龍頭而另外連接至一水箱(41)以提供水的來源，如此有了水源自可供該高壓泵浦(4)抽水之用（如第三圖所示）。

本創作吊扇噴水霧裝置之最佳實施例，請參閱第三圖至第五圖所示，其可利用控制器(3)控制高壓泵浦(4)是否供水以及控制噴頭(6)噴水霧的水量，高壓泵浦(4)內的水經由噴頭(6)即可將水霧化噴出，尤其該霧化過後的水再經過運轉中吊扇(2)的吹拂作用，即可進一步再將水霧散開，讓水霧均勻地散開以吸收空氣中的熱度，確實達到快速降溫的效果；該吊扇噴水霧裝置於家中、茶店或工廠等皆可使用，且由於支管(62)霧化過後的水珠十分細小，並不會將周遭環境噴濕，因此將該噴霧裝置與工廠之吊扇配合使用效果可以發揮到最好，確能充分地使工廠內的作業人員達到解熱，非常的理想、實用。

值得一提的是，該吊扇噴水霧裝置之控制器(3)係能選擇與控制器(3)控制開關分開使用或是一同使用。

綜上所述本創作之實用性應已無庸置疑，此外本創作實施例所揭露之結構，申請前並未見諸刊物，亦未曾公開使用，是故，本創作之『新穎性』、『進步性』又均已符合，爰依法提出新型專利之申請，祈求惠予審查並早日賜准專利，實感德便。

【圖式簡單說明】

第 1 圖 係習知吊扇立體圖。

第 2 圖 係本創作吊扇噴水霧裝置噴頭設於支管外之示意圖。

第 3 圖 係本創作吊扇噴水霧裝置噴頭設於支管內之示意圖。

第 4 圖 係本創作吊扇噴水霧裝置噴灑示意圖。

第 5 圖 係本創作管件與噴頭立體圖。

【主要元件符號說明】

[習知]

吊扇 (1)

葉片 (11)

[本創作]

吊扇 (2)

吊桿 (21)

吊扇本體 (22)

控制器 (3)

高壓泵浦 (4)

水箱 (41)

管件 (5)

噴頭 (6)

連結座 (61)

支管 (62)

五、中文新型摘要：

本創作係提供一種吊扇噴水霧裝置，係由吊扇配設一噴水霧裝置，利用該噴水霧裝置之噴頭將水霧化，並配合旋轉中的吊扇葉片充分地將水霧分散於空氣中吸附空氣中的熱氣，且該霧化後的水顆粒十分的細小，在長時間的噴灑下並不會將四周圍噴濕，確實達到能穩定且有效地令空氣中的溫度降低之功效。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1. 一種吊扇噴水霧裝置，包括：

一控制器，係裝設在吊扇外；

一高壓泵浦，係裝設在吊扇外，且與該控制器以及水源相連結；

一管件，係穿設過與該吊扇相連之吊桿及穿設過吊扇本體的軸心，並利用一端與該高壓泵浦相連結；

一噴頭，係裝設在該管件的另一端，恰位在該吊扇本體的外部，可遂行使供水霧化，如此配合吊扇葉片的旋轉即可充分地將水霧分散至空氣中。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之吊扇噴水霧裝置，其中更可在該管件與該噴頭間增設有一連結座及一支管，該支管一端係裝設在該連結座上，另一端則係與該噴頭相連結者。

3. 如申請專利範圍第 2 項所述之吊扇噴水霧裝置，其中該噴頭係裝設在該支管內者。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之吊扇噴水霧裝置，其中該高壓泵浦係與一水箱相連，俾供該噴頭噴出水霧者。

5. 如申請專利範圍第 2 項所述之吊扇噴水霧裝置，其中更可在該連結座周側另安裝數個支管，並於該各支管上均設置有一噴頭。

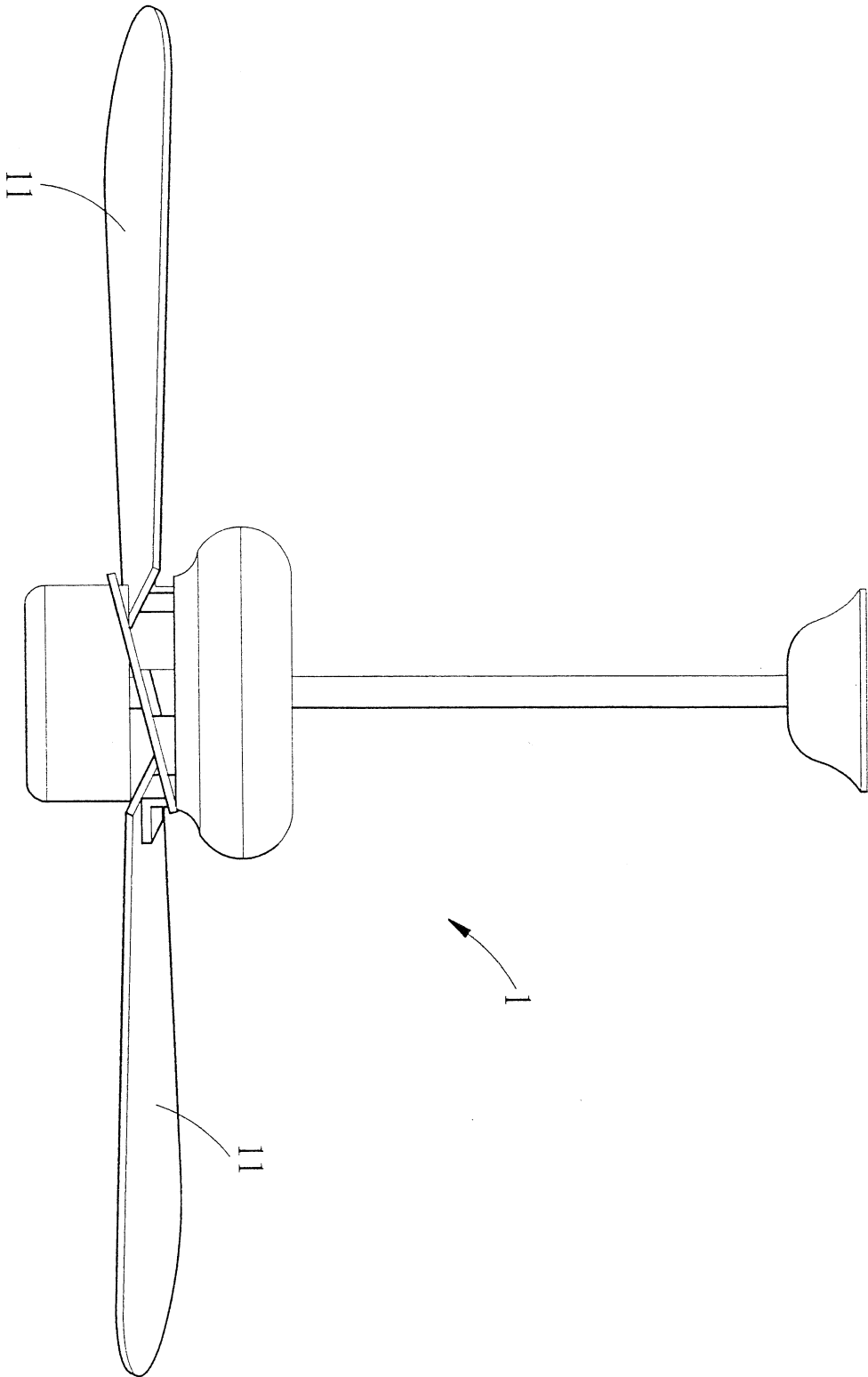
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之吊扇噴水霧裝置，其中該高壓泵浦係與一水龍頭直接相連，俾供該噴頭噴出水霧者。

7. 一種吊扇噴水霧裝置，包括：

一管件，係穿設過與該吊扇相連之吊桿及穿設過吊扇本體的軸心，並利用一端與一高壓泵浦相連結；

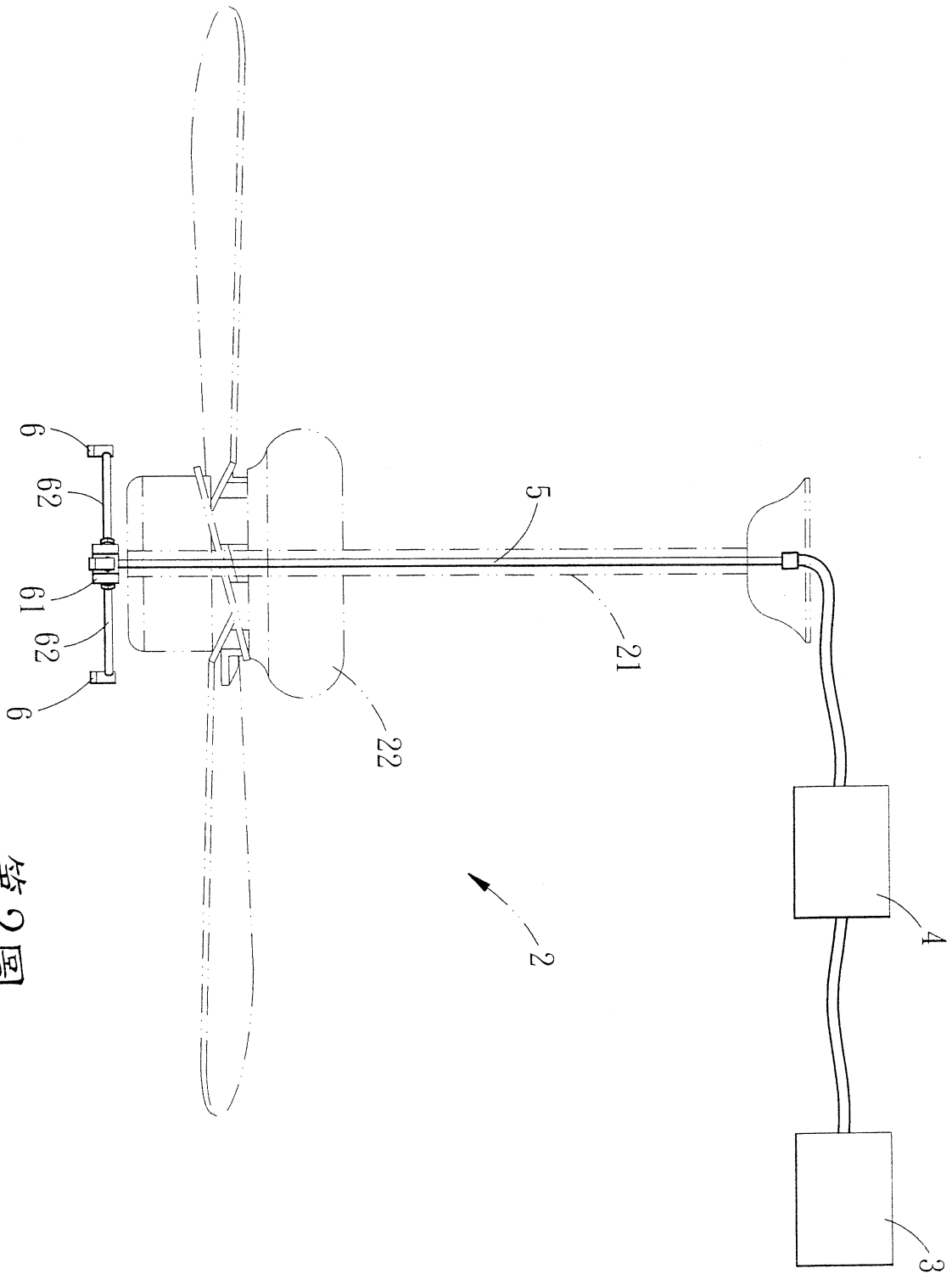
一噴頭，係裝設在該管件的另一端，恰位在該吊扇本體的外部，可遂行使供水霧化，且再配合吊扇葉片的旋轉即可充分地將水霧分散至空氣中。

圖式



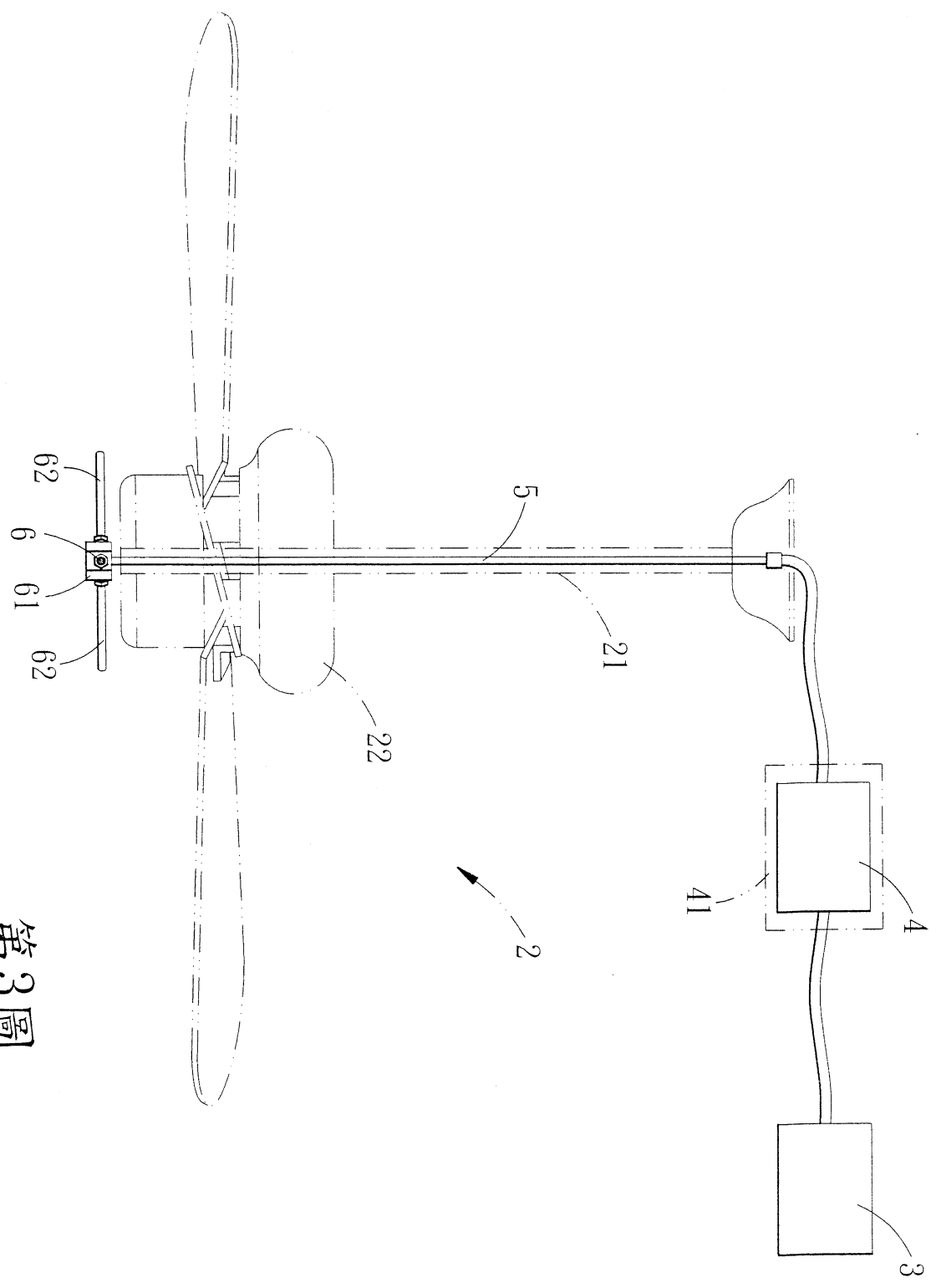
第1圖

圖式



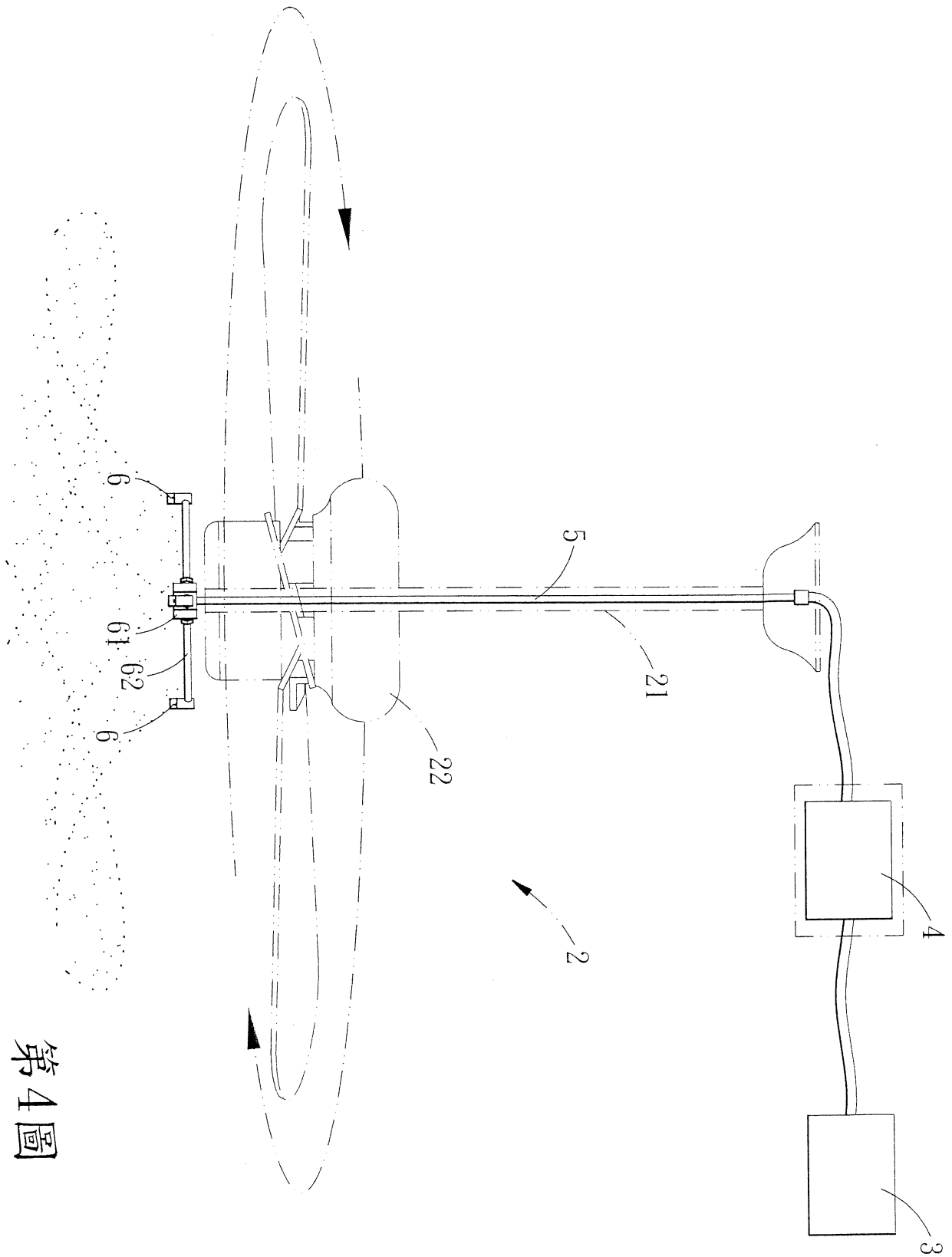
第2圖

圖式



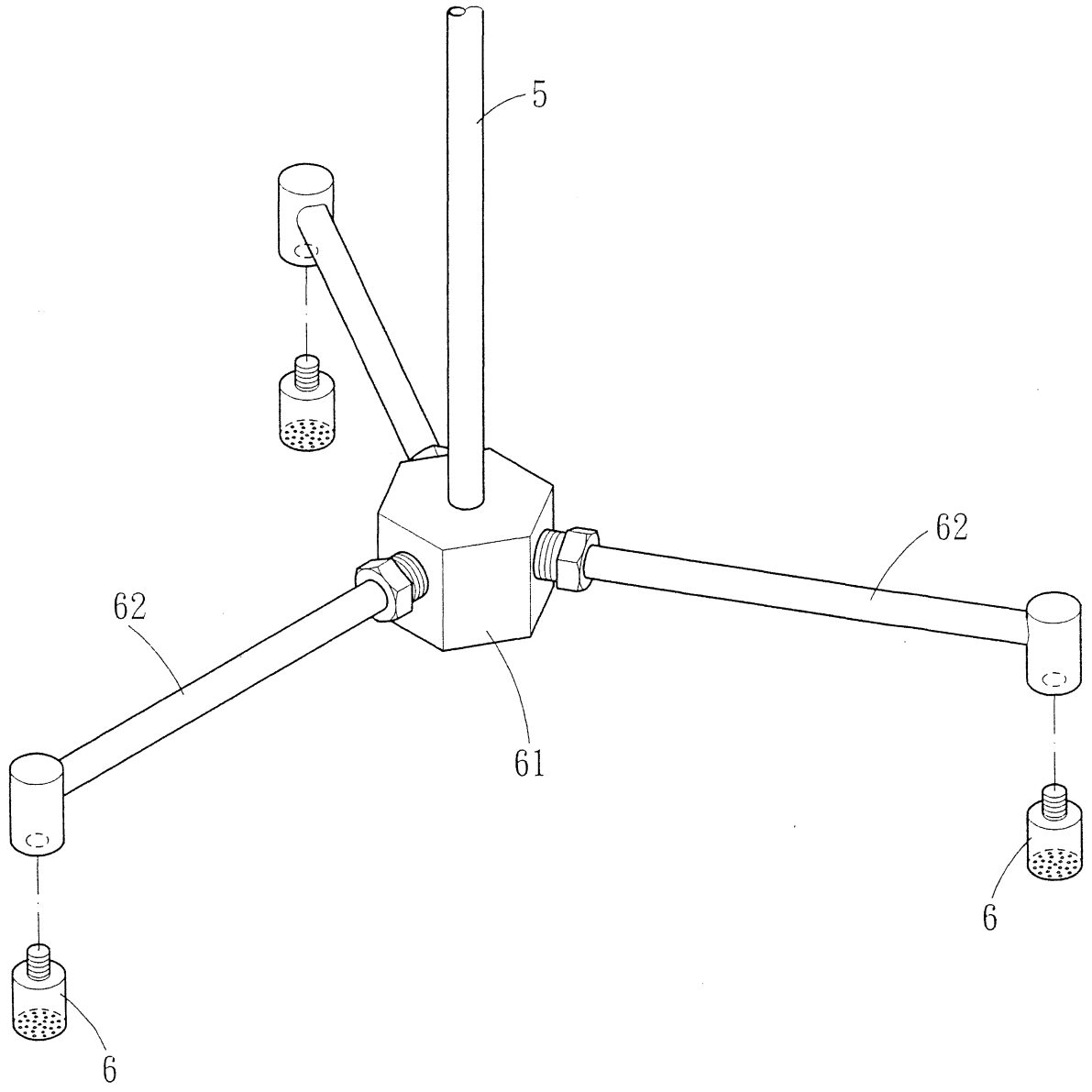
第3圖

圖式



第4圖

圖式



第5圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(二)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

吊扇(2)

吊桿(21)

吊扇本體(22)

控制器(3)

高壓泵浦(4)

管件(5)

噴頭(6)

連結座(61)

支管(62)