

(21)申請案號：098211453

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 06 月 25 日

(51)Int. Cl. : A61F7/08 (2006.01)

(71)申請人：林世宗(中華民國) (TW)

臺北縣新莊市雙鳳路 134 巷 26 號 2 樓

(72)創作人：林世宗 (TW)

(74)代理人：桂齊恆；閻啟泰

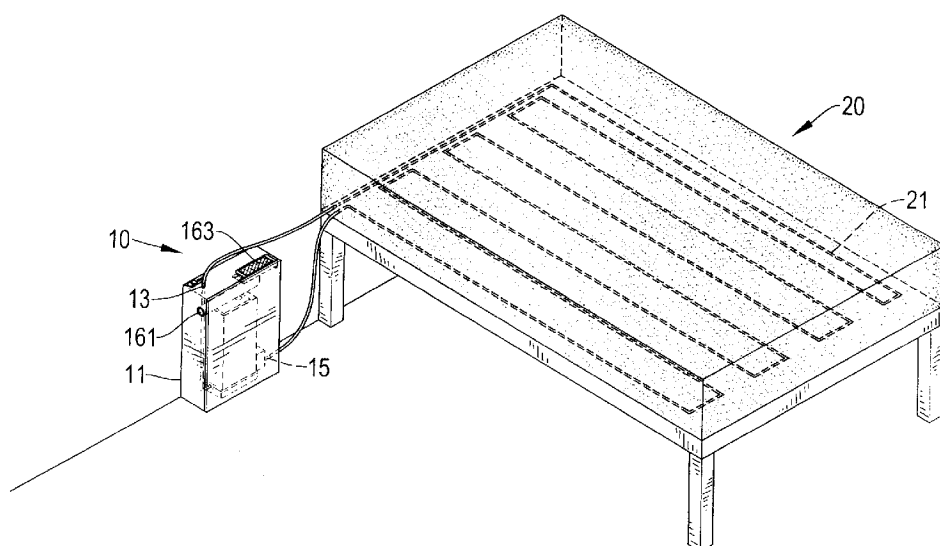
申請專利範圍項數：8 項 圖式數：5 共 16 頁

(54)名稱

可清淨空氣之溫控床墊裝置

(57)摘要

本創作係提供一種可清淨空氣之溫控床墊裝置，係包括一空氣清淨溫控機及一床墊，該空氣清淨溫控機係包括一容置座、一進風口、一出風口、一溫控組件及一濾氣裝置，該容置座內部係為中空，該進風口與該出風口係分別穿設於該容置座，該溫控組件位於該容置座內，該濾氣裝置係包括一濾網及一風扇，該濾網擋蓋於該出風口，該風扇係朝向該進風口設置，該床墊連接於該空氣清淨溫控機。如此，本創作除了可利用該溫控組件以調控該床墊的溫度外，並可利用該濾氣裝置過濾臥房內的空氣，增加本創作的功能性。

(10) . . . 空氣清淨
溫控機

(11) . . . 容置座

(13) . . . 入水管

(15) . . . 出水管

(161) . . . 通風管

(163) . . . 濾網

(20) . . . 床墊

(21) . . . 水管

第一圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種溫控床墊裝置，尤其是一種可清淨空氣之溫控床墊裝置。

【先前技術】

一般的溫控床墊裝置係包括一溫控機及一床墊，該溫控機內設有一入水管、一溫控組件、一出水幫浦及一出水管，該入水管係連接於該溫控組件，該溫控組件組連接於該出水幫浦，該出水幫浦則連接於該出水管，該床墊內設有一水管，該水管係設有兩端，一端係連接於該入水管，另一端則連接於該入水管。使用時，當水由該入水管流經該溫控組件後，即可利用該溫控組件調節水的溫度，並藉由該出水幫浦將水抽往出水管並而入該床墊內的水管，最後再流向入水管而進入溫控機內，如此，該水源可不斷的循環使用，且水管中的水可藉由該溫控組件調節溫度，並傳導溫度給該床墊，使該床墊調節成使用者所需的溫度。

然而，這類的溫控床墊裝置除了調節床墊的溫度外並不具空氣清淨的功能，使用者還需另外購買空氣清淨機以淨化空氣，不但較不經濟，也會佔據臥室空間。

【新型內容】

本創作人有鑑於一般的溫控床墊裝置僅能調節床墊的溫度，而缺乏其他功能性，因此經過長時間的研究以及不

斷試驗後，終於創作出此可清淨空氣之溫控床墊裝置。

為達上述目的本創作所運用的技術手段係在於提供一種可清淨空氣之溫控床墊裝置，係包括：

一空氣清淨溫控機，係包括一容置座、一進風口、一出風口、一溫控組件及一濾氣裝置，該容置座內部係為中空，該進風口與該出風口係分別穿設於該容置座，該溫控組件位於該容置座內，該濾氣裝置係包括一濾網及一風扇，該濾網擋蓋於該出風口，該風扇係位於該容置座內，且朝向該進風口設置，並位於該進風口與該出風口之間。

前述之可清淨空氣之溫控床墊裝置，其中，該空氣清淨溫控機係包括一通風管，該通風管由該進風口延伸至該出風口的位置，且該通風管內係設有該風扇。

前述之可清淨空氣之溫控床墊裝置，其中，該進風口係穿設於該容置座之一側壁，且位於該容置座的上端，該出風口穿設於該容置座的一頂面。

前述之可清淨空氣之溫控床墊裝置，其中，該空氣清淨溫控機係包括一入水管、一抽水幫浦及一出水管，該入水管係穿設於該容置座並連結於該溫控組件，該抽水幫浦係以一連通管連接於該溫控組件，該出水管穿設於該容置座且連接於該抽水幫浦。

前述之可清淨空氣之溫控床墊裝置，係包括一床墊，該床墊內設有以 S 形往返迂迴之一水管，且該水管係設有兩端，該兩端係穿出於該床墊外，並分別連接於該入水管及該出水管。

前述之可清淨空氣之溫控床墊裝置，其中，該溫控組

件係包括一冷熱傳導板、一容罐、一結冰罐及一電熱板，該冷熱傳導板係包括一傳導水管，且該傳導水管係設有對向設置之一進水端及一出水端，該進水端係連接於該入水管，該出水端係連接於該連通管，該容罐內係設有容置空間並位於該冷熱傳導板上方，該結冰罐位於該容罐內，該電熱板位於該容罐的下方。

前述之可清淨空氣之溫控床墊裝置，其中，該傳導水管係以 S 形往返迂迴於該冷熱傳導板內。

本創作所提供之可清淨空氣之溫控床墊裝置，藉由上述技術手段，可以獲得的優點及功效增進至少包括：

1、本創作除了可調節床墊的溫度外，並能透過風扇將外界的髒空氣吸入，再藉由該濾網的配合，以達到清淨空氣的功效。

2、本創作之床墊內的係設有 S 形往返迂迴的水管，以增加床墊與水管的接觸面積，而加強控溫的效果。

【實施方式】

為能詳細瞭解本創作的技術特徵及實用功效，並可依照說明書的內容來實施，茲進一步以如圖所示的較佳實施例，詳細說明如后：

本創作之第一較佳實施例請參照第一、二及三圖所示，本創作為一種可清淨空氣之溫控床墊裝置，係包括一空氣清淨溫控機(10)及一床墊(20)，其中：

該空氣清淨溫控機(10)係包括一容置座(11)、一溫控組件(12)、一入水管(13)、一抽水幫浦(14)、一出水管(15)、

一濾氣裝置(16)及一控制介面(17)，該容置座(11)係為方型且內部中空，係包括一進風口(111)及一出風口(112)，該進風口(111)係穿設於該容置座(11)的一側壁，且位於該容置座(11)的上端，該出風口(112)穿設於該容置座(11)的一頂面；

請再參閱第四圖所示，該溫控組件(12)位於該容置座(11)內，係包括一冷熱傳導板(121)、一容罐(122)、一結冰罐(123)及一電熱板(124)，該冷熱傳導板(121)係為方型，於該冷熱傳導板(121)係包括一傳導水管(125)，該傳導水管(125)係以 S 形往返迂迴於該冷熱傳導板(121)內，且該傳導水管(125)係設有對向設置之一進水端(126)及一出水端(127)，該容罐(122)係位於該冷熱傳導板(121)上方，於該容罐(122)內部設有容置空間，該結冰罐(123)位於該容罐(122)內，該電熱板(124)位於該冷熱傳導板(121)的下方；

該入水管(13)係穿設於該容置座(11)的該頂面並延伸連結於該傳導水管(125)的進水端(126)；該抽水幫浦(14)位於該容置座(11)內，並與該入水管(13)為對向設置，該抽水幫浦(14)包括一連接於該出水端(127)及該抽水幫浦(14)間之連通管(128)；該出水管(15)係連接於該抽水幫浦(14)並與該連通管(128)為對向設置，且該出水管(15)係穿設於該容置座(11)的下端；

該濾氣裝置(16)係包括一通風管(161)、一風扇(162)及一濾網(163)，該通風管(161)係由該進風口(111)延伸至該出風口(112)，該風扇(162)係設於該通風管(161)內，並朝該進風口(111)設置，且位於該進風口(111)與該出風口(112)之

間，該濾網(163)係固定並擋蓋於該出風口(112)，該濾網(163)係不限定其材質，負離子濾網或銀離子濾網皆於本創作的範圍內；

該控制介面(17)係設於該容置座(11)之該頂面，且電連結於該溫控組件(12)及該濾氣裝置(16)；

該床墊(20)係設於該空氣清淨溫控機(10)旁，且高度係大於該空氣清淨溫控機(10)，該床墊(20)內係設有一水管(21)，該水管(21)以 S 形往返迂迴於該床墊(20)內，且該水管(21)係設有兩端，該兩端係穿出於該床墊(20)外，並分別連接於該入水管(13)及該出水管(15)。

本創作之使用實施方式請參閱第一、五圖所示，首先由該入水管(13)加入適量的水，並將該入水管(13)及該出水管(15)分別連接於該水管(21)的兩端。若需使床墊(20)降溫時，可先於該容罐(122)內盛裝水，並將冷凍過的該結冰罐(123)置放於該容罐(122)上，該結冰罐(123)會與容罐(122)內的水達成溫度平衡，使該容罐(122)內的水溫降低，該容罐(122)內的水會將低溫傳導給該冷熱傳導板(121)內的該傳導水管(125)，如此，當水由該入水管(13)並流經該傳導水管(125)時，即可降底水溫，並藉由該抽水幫浦(14)，將水由該傳導水管(125)抽往該出水管(15)，並流入該床墊(20)的水管(21)內，即可使床墊(20)降溫。

若需使床墊(20)升溫時，可利用該控制介面(17)啟動該電熱板(124)，該電熱板(124)的熱能可使冷熱傳導板(121)內的傳導水管(125)升溫，因此當水流經該傳導水管(125)時，即可升高水溫，再藉由該抽水幫浦(14)將水由該傳導水管

(125)抽往該出水管(15)，並流入該水管(21)內，即可使該床墊(20)升溫。

除此之外，若需淨化空氣時，可藉由該控制介面(17)開啟該通風管(161)內的該風扇(162)，該風扇(162)係可將外界的空氣吸入於該通風管(161)內，如此，空氣係可流向該出風口(112)及該濾網(163)，即可利用該濾網(163)過濾空氣中的灰塵及細菌，以達到清淨空氣的效果。因此，本創作除了可調節床墊(20)的溫度外，兼具有淨化空氣的功能，且該濾網(163)係可依使用者的需求更換不同的材質，並可定期拆下清洗以維持其淨化空氣的功效。

惟以上所述者，僅為本創作之較佳實施例而已，當不能以此限定本創作實施之範圍，及大凡依本創作申請專利範圍及說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆應仍屬本創作專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作較佳實施例之立體圖。

第二圖係本創作較佳實施例之剖面圖，藉以說明該空氣清淨溫控機的內部結構。

第三圖係本創作較佳實施例之立體圖，藉以說明該空氣清淨溫控機的內部結構。

第四圖係既本創作較佳實施例之立體分解圖，藉以說明該溫控組件的形態。

第五圖係本創作較佳實施例實施例之使用實施示意圖，藉以說明本創作的使用狀態。

【主要元件符號說明】

(10)空氣清淨溫控機

(11)容置座

(111)進風口

(112)出風口

(12)溫控組件

(121)冷熱傳導板

(122)容罐

(123)結冰罐

(124)電熱板

(125)傳導水管

(126)進水端

(127)出水端

(128)連通管

(13)入水管

(14)抽水幫浦

(15)出水管

(16)濾氣裝置

(161)通風管

(162)風扇

(163)濾網

(17)控制介面

(20)床墊

(21)水管

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： 098 211 453

※申請日： 98 6 25 ※IPC 分類： A61F 7/08 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

可清淨空氣之溫控床墊裝置

二、中文新型摘要：

本創作係提供一種可清淨空氣之溫控床墊裝置，係包括一空氣清淨溫控機及一床墊，該空氣清淨溫控機係包括一容置座、一進風口、一出風口、一溫控組件及一濾氣裝置，該容置座內部係為中空，該進風口與該出風口係分別穿設於該容置座，該溫控組件位於該容置座內，該濾氣裝置係包括一濾網及一風扇，該濾網擋蓋於該出風口，該風扇係朝向該進風口設置，該床墊連接於該空氣清淨溫控機。如此，本創作除了可利用該溫控組件以調控該床墊的溫度外，並可利用該濾氣裝置過濾臥房內的空氣，增加本創作的功能性。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1、一種可清淨空氣之溫控床墊裝置，係包括：

一空氣清淨溫控機，係包括一容置座、一進風口、一出風口、一溫控組件及一濾氣裝置，該容置座內部係為中空，該進風口與該出風口係分別穿設於該容置座，該溫控組件位於該容置座內，該濾氣裝置係包括一濾網及一風扇，該濾網擋蓋於該出風口，該風扇係位於該容置座內，且朝向該進風口設置，並位於該進風口與該出風口之間。

2、如申請專利範圍第 1 項所述之可清淨空氣之溫控床墊裝置，其中，該空氣清淨溫控機係包括一通風管，該通風管由該進風口延伸至該出風口的位置，且該通風管內係設有該風扇。

3、如申請專利範圍第 1 項所述之可清淨空氣之溫控床墊裝置，其中，該進風口係穿設於該容置座之一側壁，且位於該容置座的上端，該出風口穿設於該容置座的一頂面。

4、如申請專利範圍第 2 項所述之可清淨空氣之溫控床墊裝置，其中，該進風口係穿設於該容置座之一側壁，且位於該容置座的上端，該出風口穿設於該容置座的一頂面。

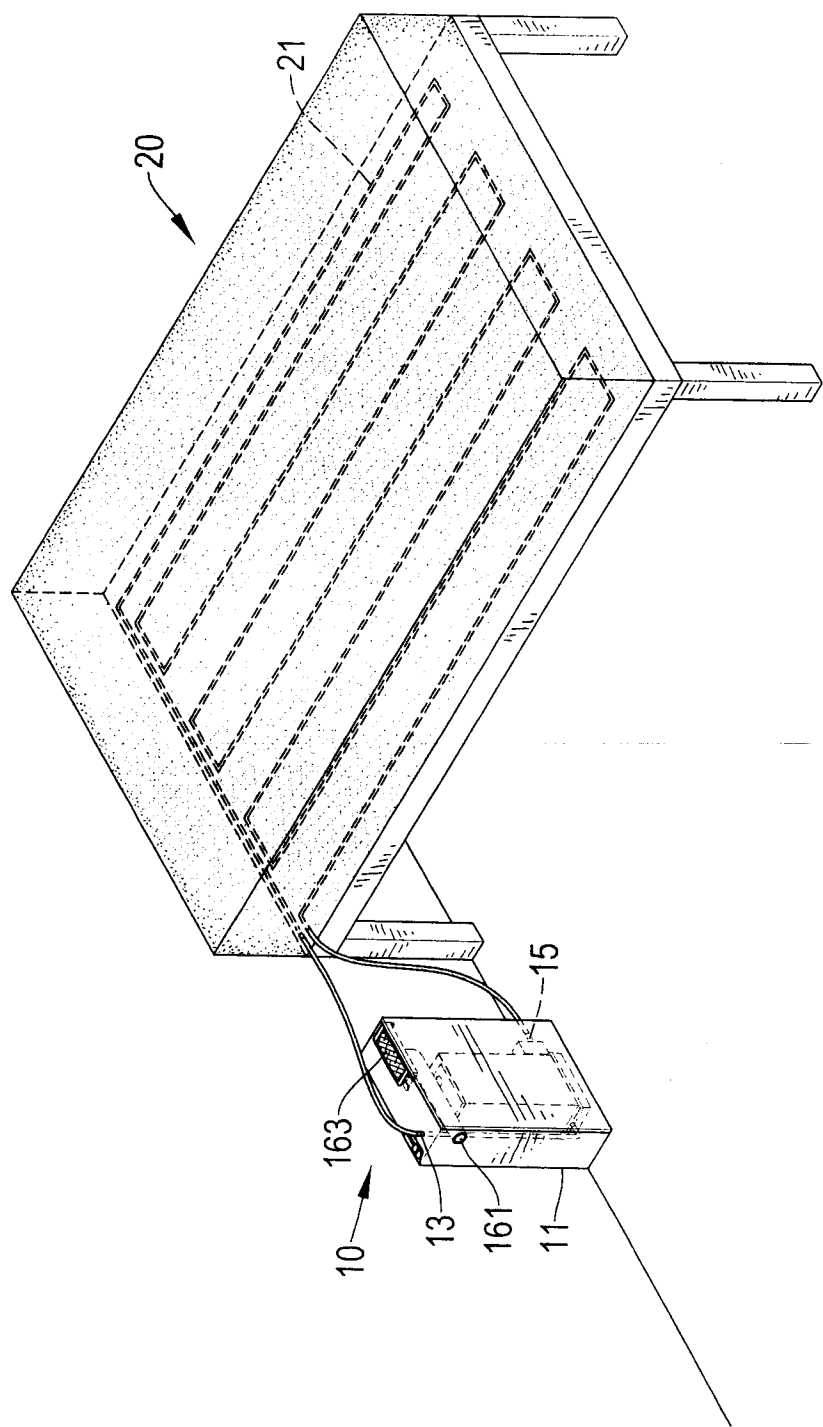
5、如申請專利範圍第 4 項所述之可清淨空氣之溫控床墊裝置，其中，該空氣清淨溫控機係包括一入水管、一抽水幫浦及一出水管，該入水管係穿設於該容置座並連結於該溫控組件，該抽水幫浦係以一連通管連接於該溫控組件，該出水管穿設於該容置座且連接於該抽水幫浦。

6、如申請專利範圍第 5 項所述之可清淨空氣之溫控床墊裝置，係包括一床墊，該床墊內設有以 S 形往返迂迴之一水管，且該水管係設有兩端，該兩端係穿出於該床墊外，並分別連接於該入水管及該出水管。

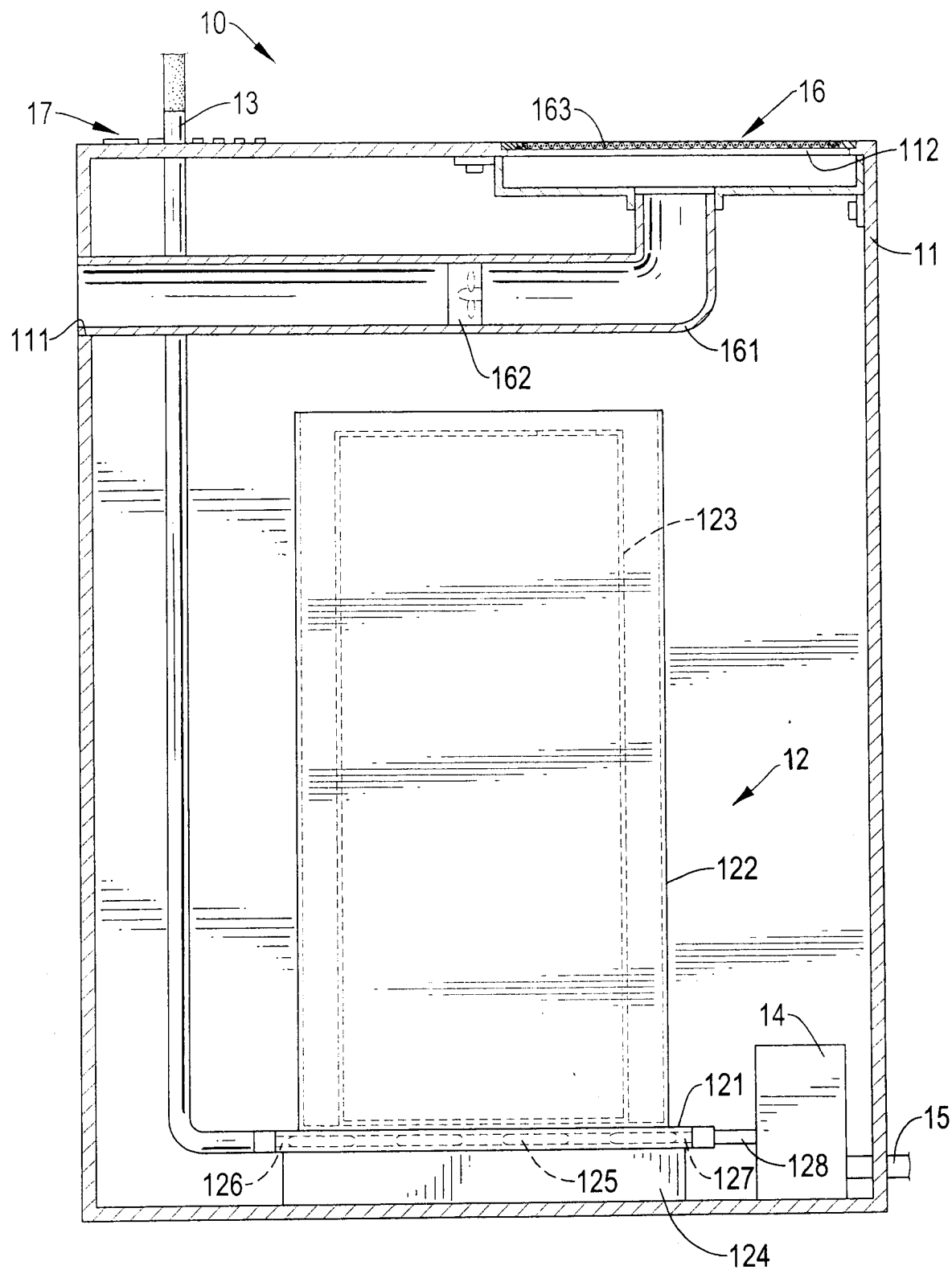
7、如申請專利範圍第 6 項所述之可清淨空氣之溫控床墊裝置，其中，該溫控組件係包括一冷熱傳導板、一容罐、一結冰罐及一電熱板，該冷熱傳導板係包括一傳導水管，且該傳導水管係設有對向設置之一進水端及一出水端，該進水端係連接於該入水管，該出水端係連接於該連通管，該容罐內係設有容置空間並位於該冷熱傳導板上方，該結冰罐位於該容罐內，該電熱板位於該容罐的下方。

8、如申請專利範圍第 7 項所述之可清淨空氣之溫控床墊裝置，其中，該傳導水管係以 S 形往返迂迴於該冷熱傳導板內。

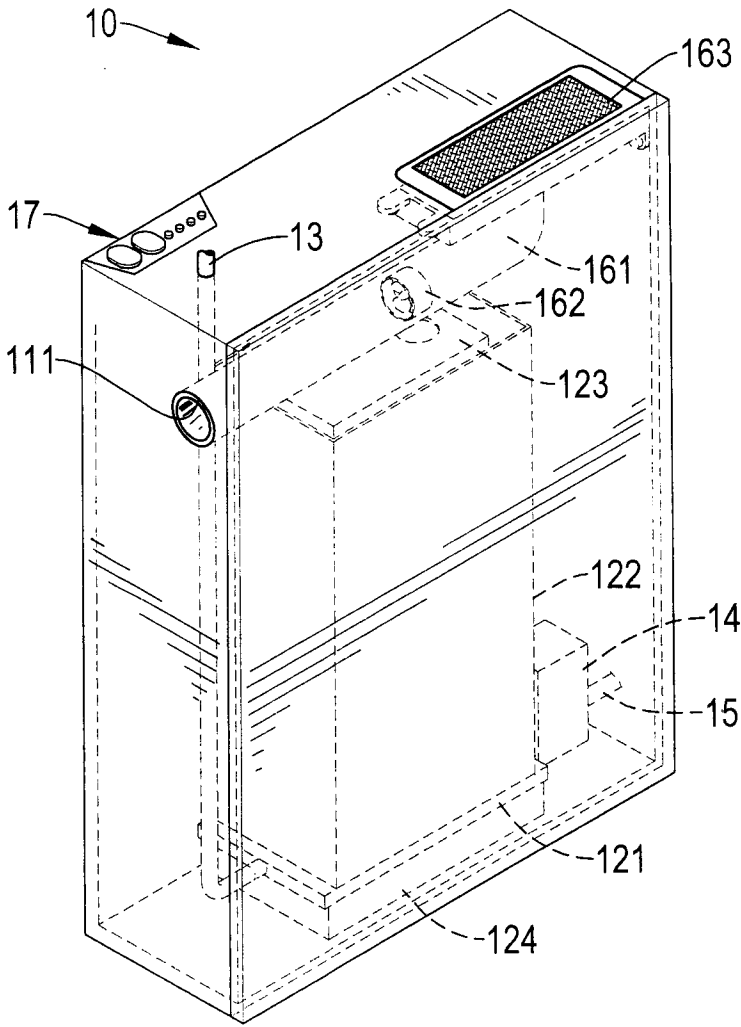
七、圖式：(如次頁)



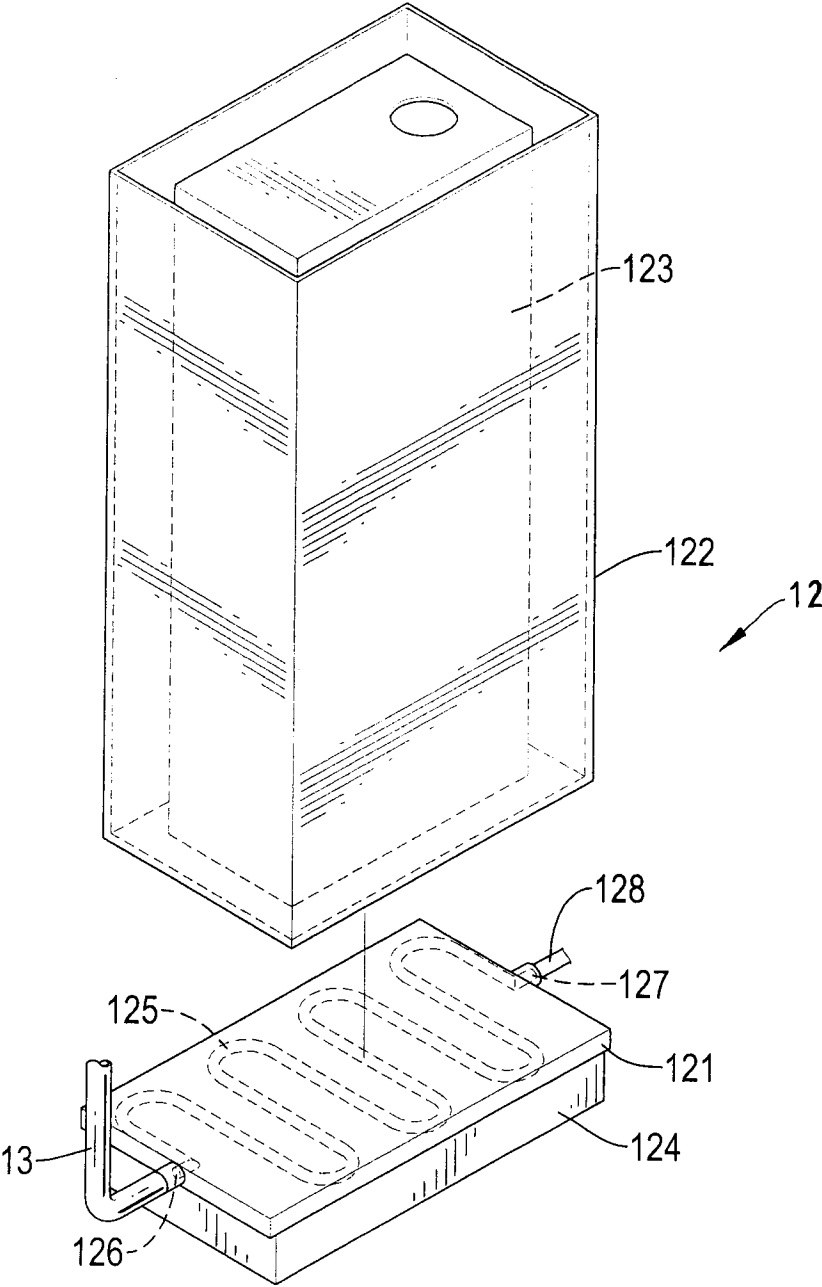
第一圖



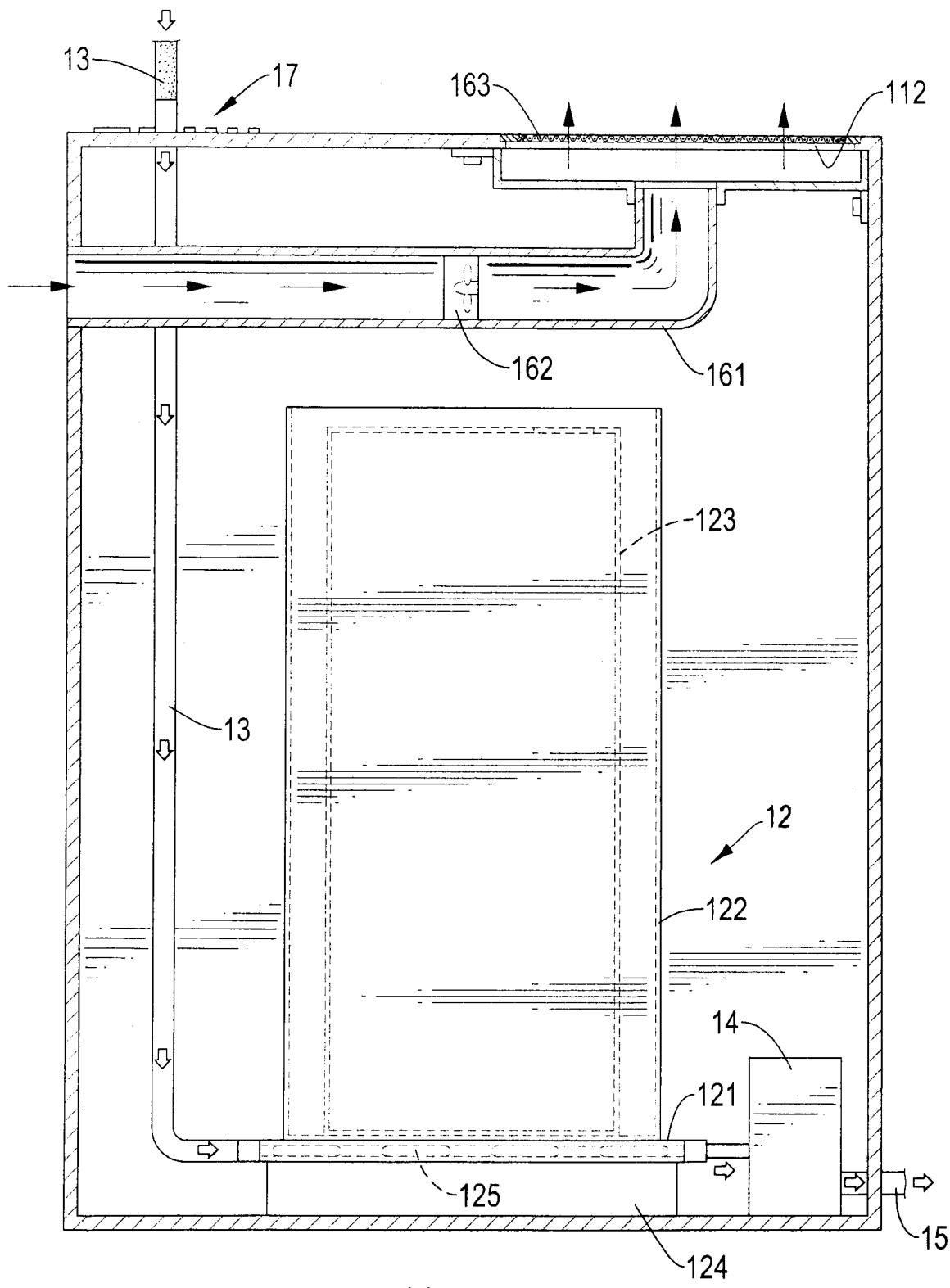
第二圖



第三圖



第 四 圖



第五圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明

(10)空氣清淨溫控機

(11)容置座

(13)入水管

(15)出水管

(161)通風管

(163)濾網

(20)床墊

(21)水管