

(21)申請案號：098108865

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 03 月 19 日

(51)Int. Cl. : F26B3/353 (2006.01)

F26B3/18 (2006.01)

F26B23/06 (2006.01)

(71)申請人：仁亮國際有限公司 (中華民國) ANERGY INTERNATIONAL CO., LTD. (TW)

臺北市內湖區瑞光路 358 巷 38 弄 36 號 9 樓之 1

(72)發明人：許朝清 HSU, CHAO CHING (TW)

(74)代理人：鄭振田

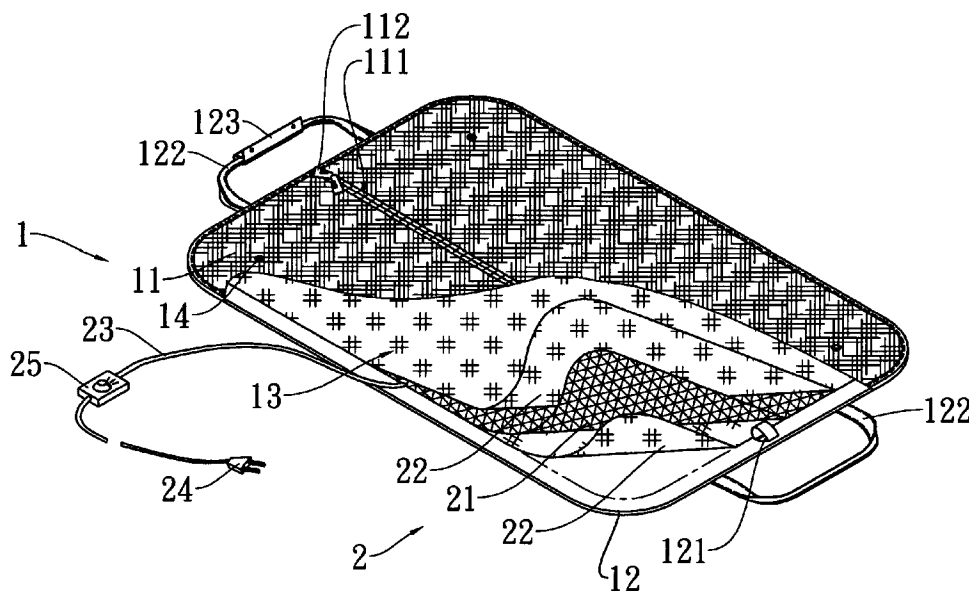
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：15 項 圖式數：8 共 20 頁

(54)名稱

可攜式乾衣結構

(57)摘要

本發明係一種可攜式乾衣結構，其主要係由可對折狀之透氣層及袋片層形成一袋體，其內部形成一容置空間並於袋片層內側設有加熱體並電性連接於一電源，於電源供電於該電熱片而產生熱能，而可用以乾燥置於該容置空間內之物件。並於透氣層或袋片層上設有鈕扣或拉鍊等扣件以扣合以形成一袋體，更可用以容置衣物等日常用品，無論於居家、外出使用或攜帶均十分方便。



- 1：袋體
- 2：加熱體
- 11：透氣層
- 12：袋片層
- 13：容置空間
- 14：扣件
- 21：電熱片
- 22：保護層
- 23：電源線
- 24：插頭
- 25：控制器
- 111：置入口
- 112：封閉元件
- 121：掛環
- 122：把手
- 123：扣件

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關一種可攜式乾衣結構，尤指一種可供電於一可折疊袋體內之加熱體以產生熱能，用以乾燥置其袋體內加熱體上之物件，以達成烘乾衣物及便於外出攜帶的效果。

【先前技術】

按，一般家庭於洗完衣服後，均需將衣服吊掛於室外，再經過陽光照射曝曬，而得以達到烘乾，但由於目前地狹人稠，並且大多居住於公寓之中，更有許多單身貴族居住於夾窄之小套房中，甚少有空間得以進行陽光之曝曬，又由於台灣係屬多雨潮濕的地區，往往一到雨季時，則多日不見陽光，如置放於室內，卻又不易達到晾乾之目的，而且需經過長時間才可晾乾，因此大部份均需透過烘衣機、乾衣器等設備，以進行烘乾。

然而，如果於家中人口較少或甚至單身者，若將少數之衣物置於烘衣機或乾衣器內烘乾則形成一種浪費，且烘乾後衣物容易產生皺紋，因此烘乾後之衣物大部均需再透過熨斗燙平，以保持衣物外觀上之平整，其使用上極為不便。

再者，習用市售之烘衣設備，外觀、體積均相

當龐大，並無法收折隨身攜帶以因應外出使用，於外出遊玩或出差時，其住宿地點停留時間又極為短暫，因此換洗衣物經常於隔天必須再度穿著，但住宿地點不是無提供烘衣設備，就是送洗可能要等上一到兩天，時間上根本來不及，此時，就只能手洗再利用風扇或吹風機自行進行吹乾，不但乾衣的效果極差且操作上又相當麻煩不便。

【發明內容】

本發明人有鑑於上述習用烘衣設備之種種缺失，乃亟思加以改良創新，並經多年苦心孤詣潛心研究後，終於成功研發完成本發明之一種可攜式乾衣結構，藉以電源供電於一可折疊袋體內之加熱體以產生熱能，用以乾燥置其袋體內加熱體上之物件。

本發明之主要目的，係在提供一種可攜式乾衣結構，其主要包含：一袋體，其包含一透氣層及袋片層，該透氣層係設於該袋片層之內側，其兩層內部形成一容置空間並於透氣層設有一可開合的置入口；一加熱體，係設於該袋體之袋片層內側，其具有至少一電熱片並電性連接於一電源；藉上述構件組成之可攜式乾衣結構，於電源供電於該電熱片而產生熱能，而可用以乾燥置於該容置空間內之物件。

本發明之次要目的，係在提供一種折疊呈袋體之

可攜式乾衣結構，其係以可呈對折狀之透氣層及袋片層，並於透氣層的適當處則可設有數個相對應之扣件以扣合以形成一袋體；藉此，形成之袋體於折疊時便於攜帶或收藏。

再者，若於袋片層周緣環設一拉鍊以扣合以形成一袋體者，更可用以容置衣物等日常用品，無論於居家、外出使用或攜帶均十分方便。

【實施方式】

茲為便於進一步對本創作之組合、構造、特徵及其使用有更明確、詳實的認識與瞭解，創作人舉出較佳之實施例，配合圖式詳細說明如下：

首先，請參閱第 1~3 圖所示，本發明係一種可攜式乾衣結構，其主要包含：一袋體 1、及一加熱體 2，其中；

該袋體 1，係包含：一透氣層 11 及袋片層 12 並可呈對折狀；其透氣層 11 係設於該袋片層 12 之內側，其兩層之內部形成一容置空間 13，於透氣層 11 上設有一可開合的置入口 111，而置入口 111 兩邊並設有封閉元件 112，該封閉元件係為拉鍊；其於透氣層 11 的適當處則可設有數個上、下或/及左、右相對應之扣件 14，如鈕扣、黏扣帶（請參閱第 4 圖所

示)等公母扣件,並得於其透氣層 11 上則設有一置物袋 113;其袋片層 12 一端內側設有一掛環 121,其袋片層 12 外側之兩端各設有一把手 122,而把手 122 之一得設有一扣件 123,另於袋片層 12 外側得設有至少一外袋片體 124 以形成置物袋 125。另,請再參閱第 5 圖所示,其置入口 111 之封閉元件 112 也可採用環繞開合方式設於透氣層 11 的邊緣方式來達成。

該加熱體 2,係設於前述袋體 1 之袋片層 12 內側表面,其具有至少一電熱片 21 並電性連接於一電源,於電熱片 21 之上、下更分別設有一保護層 22,其電源則以電源線 23 連接,而電源線 23 係穿經該透氣層 11 並自置物袋 113 內穿出,於穿出端則得設一插頭 24 用以插置於電源,並於電源線 23 上得設有一控制器 25,而電源線 23、插頭 24 及控制器 25 則可容置於置物袋 113 內。

藉由上述構件組合而成之可攜式乾衣結構,其具體實施及應用請參照第 6~7 圖所示,其電源線 23、插頭 24 及控制器 25 係容置於置物袋 113 內,且透氣層 11 與袋片層 12 呈對折狀,並使透氣層 11 的上、下或/及左、右相對應之扣件 14 相互扣合或粘合,其袋片層 12 外側把手 122 之扣件 123 可將兩把手 122

扣接定位，而袋片層 12 外側所設外袋片體 124 以形成置物袋 125 則可用以容置物品。於使用時將由透氣層 11 與袋片層 12 對折的袋體 1 展開，令透氣層 11 顯現出來，將脫水後待烘乾的衣物 3，由置入口 111 放入置物容間 13 中，若採懸吊烘乾時可將衣物 3 置於衣架上，再將衣架吊掛於掛環 121 上，而採平躺烘乾時則令衣物 3 置於袋片層 12 之加熱體 2 上並使拉鏈 112 閉合，於電源線 23 一端插頭 24 插置於電源即可烘乾衣物 3，而調整控制器 25 則可用以控制烘乾之溫度(時間)。由於袋體 1 內側設有透氣層 11，其烘乾衣物 3 所產生之水氣可透過透氣層 11 散出，不易留置水氣於容置空間 13，產生相當良好的烘乾效果，可有效縮短一般曬乾、晾乾等待所需之時間。

其次，請再參閱第 8 圖所示之另一實施例，本發明係於袋片層 12 周緣環設一拉鍊 126，於扣合可形成一袋體，更可用以容置衣物等隨身之日常用品，無論於居家、外出使用或攜帶均十分方便。

綜上所述，本發明結構確屬創新，並能較習用物品增進功效，已充分符合新穎性及進步性之法定專利要件，爰依法提出申請，懇請 貴局核准本專利申請案，以勵創作，至感德便。

上述之具體實施例是用來詳細說明本發明之目

的、特徵及功效，對於熟悉此類技藝之人士而言，根據上述說明，可能對該具體實施例作部份變更及修改，其本質未脫離出本發明之精神範疇者，皆應包含在本案的申請專利範圍中，宜先陳明。

【圖式簡單說明】

第 1 圖、係本發明之袋體立體示意圖。

第 2 圖、係本發明之可攜式乾衣結構之展開示意圖。

第 3 圖、係本發明之可攜式乾衣結構局部之剖示圖。

第 4 圖、係本發明之可攜式乾衣結構扣件之另一實施例示意圖。

第 5 圖、係本發明之可攜式乾衣結構之置入口之另一實施例示意圖

第 6 圖、係本發明之可攜式乾衣結構折合對扣之動作示意圖。

第 7 圖、係本發明之可攜式乾衣結構烘乾衣物之實施例圖。

第 8 圖、係本發明之可攜式乾衣結構之另一實施例示意圖。

【主要元件符號說明】

1	袋體	2	加熱體
11	透氣層	21	電熱片
111	置入口	22	保護層
112	封閉元件	23	電源線
113	置物袋	24	插頭
12	袋片層	25	控制器
121	掛環	3	衣物
122	把手		
123	扣件		
124	外袋片體		
125	置物袋		
126	拉鍊		
13	容置空間		
14	扣件		

發明專利說明書

(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：098108865

※申請日：98.3.19 ※IPC分類：

F26B³/353 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

可攜式乾衣結構

F26B³/18 (2006.01)F26B³/06 (2006.01)

二、中文發明摘要：

本發明係一種可攜式乾衣結構，其主要係由可對折狀之透氣層及袋片層形成一袋體，其內部形成一容置空間並於袋片層內側設有加熱體並電性連接於一電源，於電源供電於該電熱片而產生熱能，而可用以乾燥置於該容置空間內之物件。

並於透氣層或袋片層上設有鈕扣或拉鍊等扣件以扣合以形成一袋體，更可用以容置衣物等日常用品，無論於居家、外出使用或攜帶均十分方便。

三、英文發明摘要：

七、申請專利範圍：

1. 一種可攜式乾衣結構，其主要包含：

一袋體，係包含：一透氣層及袋片層，該透氣層係設於該袋片層之內側，其兩層內部形成一容置空間並於透氣層設有一可開合的置入口；

一加熱體，係設於該袋體之袋片層內側，其具有至少一電熱片並電性連接於一電源；

藉上述構件組成之可攜式乾衣結構，於電源供電於該電熱片以產生熱能，而可用以乾燥置於該容置空間內之物件。

2. 如申請範圍第 1 項所述之可攜式乾衣結構，其中該電熱片之上、下更分別設有一保護層。

3. 如申請範圍第 2 項所述之可攜式乾衣結構，其中該袋片層兩端各設有一把手。

4. 如申請範圍第 3 項所述之可攜式乾衣結構，其中該把手之一設有一扣件以扣合另一把手。

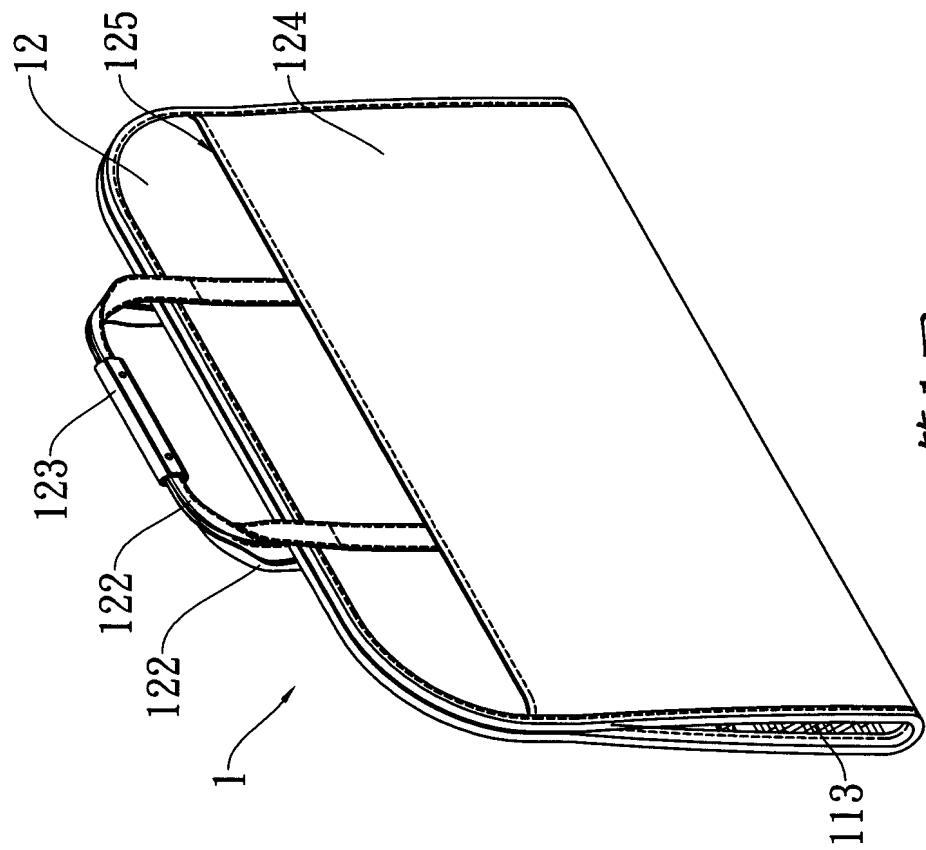
5. 如申請範圍第 3 項所述之可攜式乾衣結構，其中該袋片層內側設有掛環。

6. 如申請範圍第 3 或 5 項所述之可攜式乾衣結構，其中該袋體於置入口上設有封閉元件。

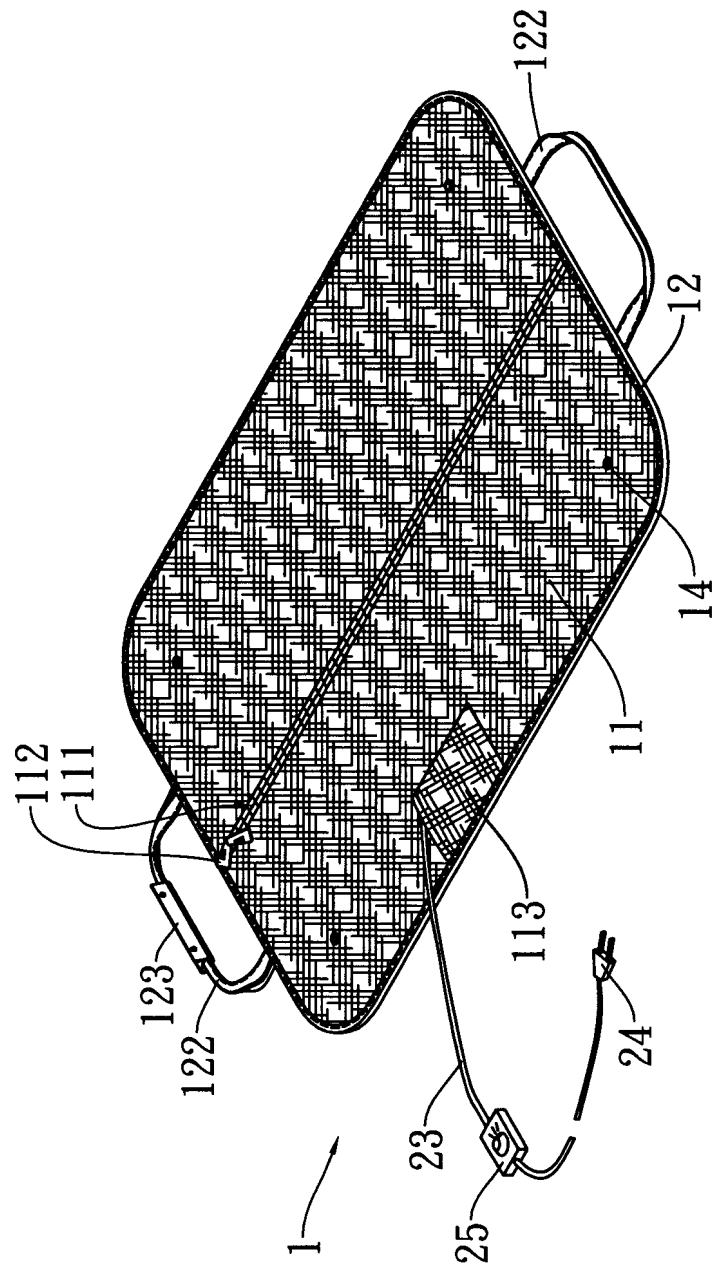
7. 如申請範圍第 6 項所述之可攜式乾衣結構，其中該封閉元件係為拉鍊。

8. 如申請範圍第 5 項所述之可攜式乾衣結構，其中該透氣層上設有一置物袋。
9. 如申請範圍第 5 項所述之可攜式乾衣結構，其中該袋體袋片層外側得設有至少一外袋片體。
10. 如申請範圍第 5 項所述之可攜式乾衣結構，其中該透氣層上設有相對應之扣件。
11. 如申請範圍第 10 項所述之可攜式乾衣結構，其中該扣件係為鈕扣或黏扣帶。
12. 如申請範圍第 5 項所述之可攜式乾衣結構，其中，該電源係以電源線電性連接。
13. 如申請範圍第 12 項所述之可攜式乾衣結構，其中，該電源線係穿經該透氣層並自置物袋內穿出，於穿出端則設一插頭。
14. 如申請範圍第 13 項所述之可攜式乾衣結構，其中於該電源線上設有一控制器。
15. 如申請範圍第 5 項所述之可攜式乾衣結構，其中該袋片層外緣係環設有拉鍊。

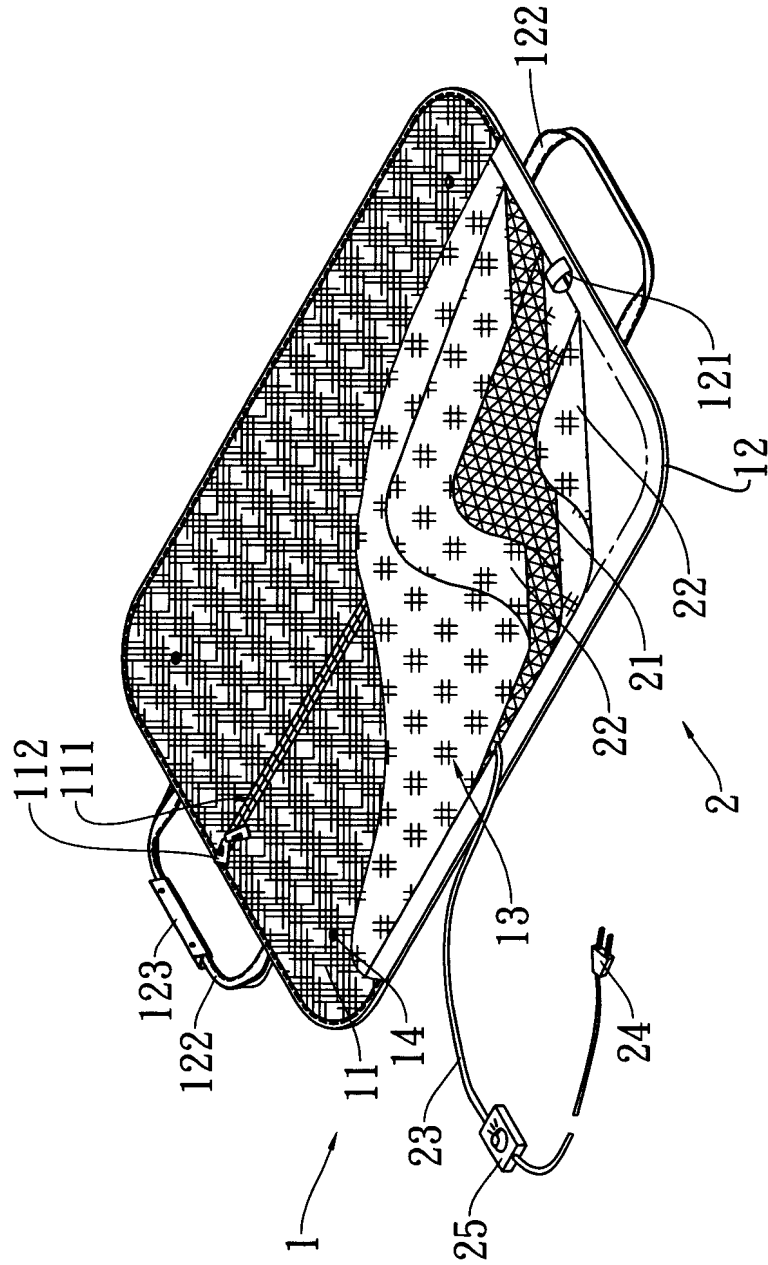
八、圖式：



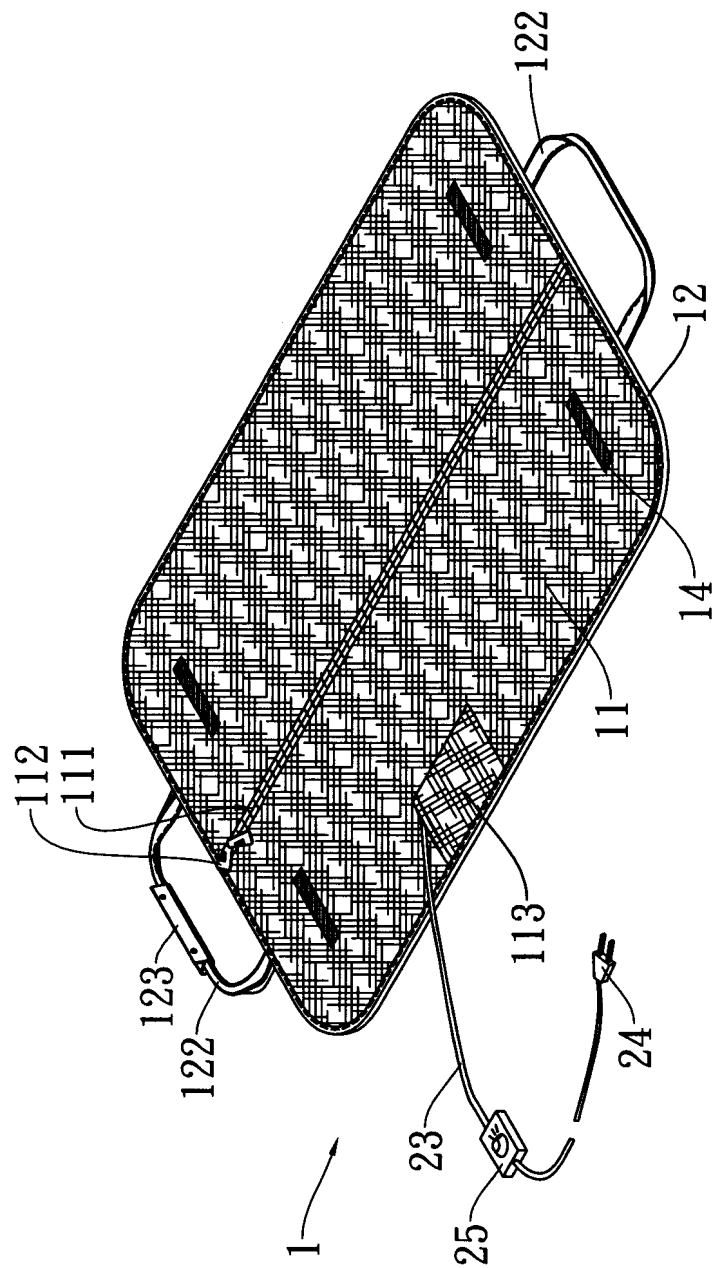
第1圖



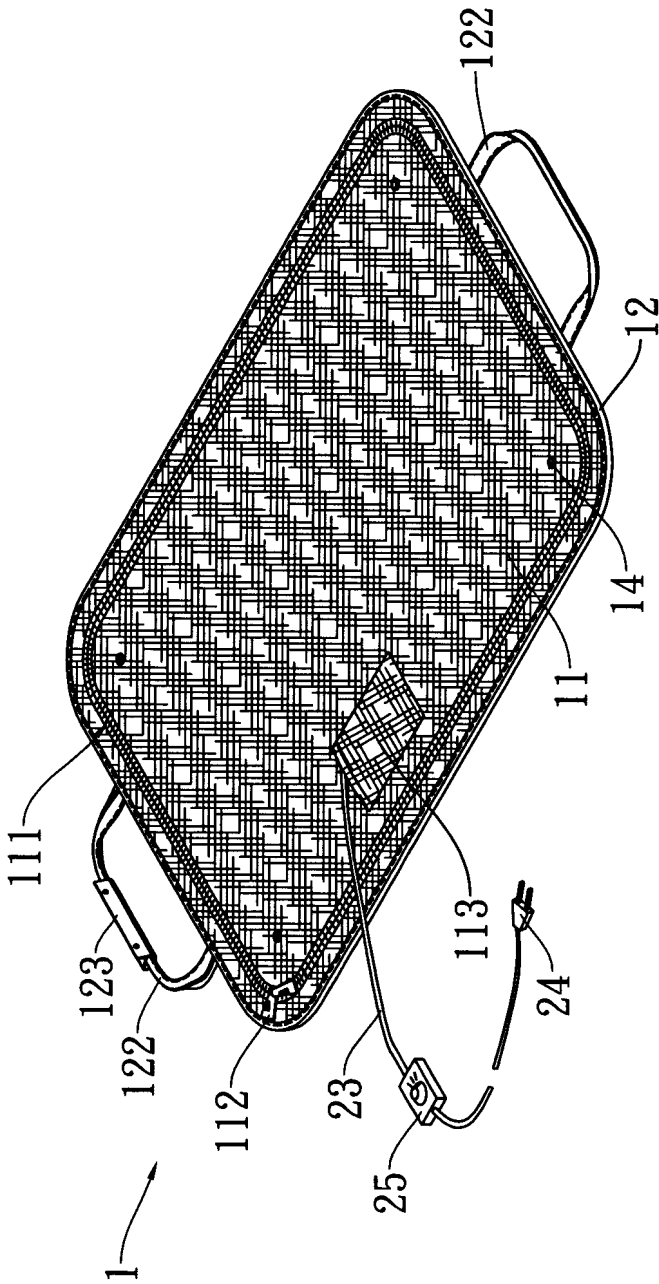
第2圖



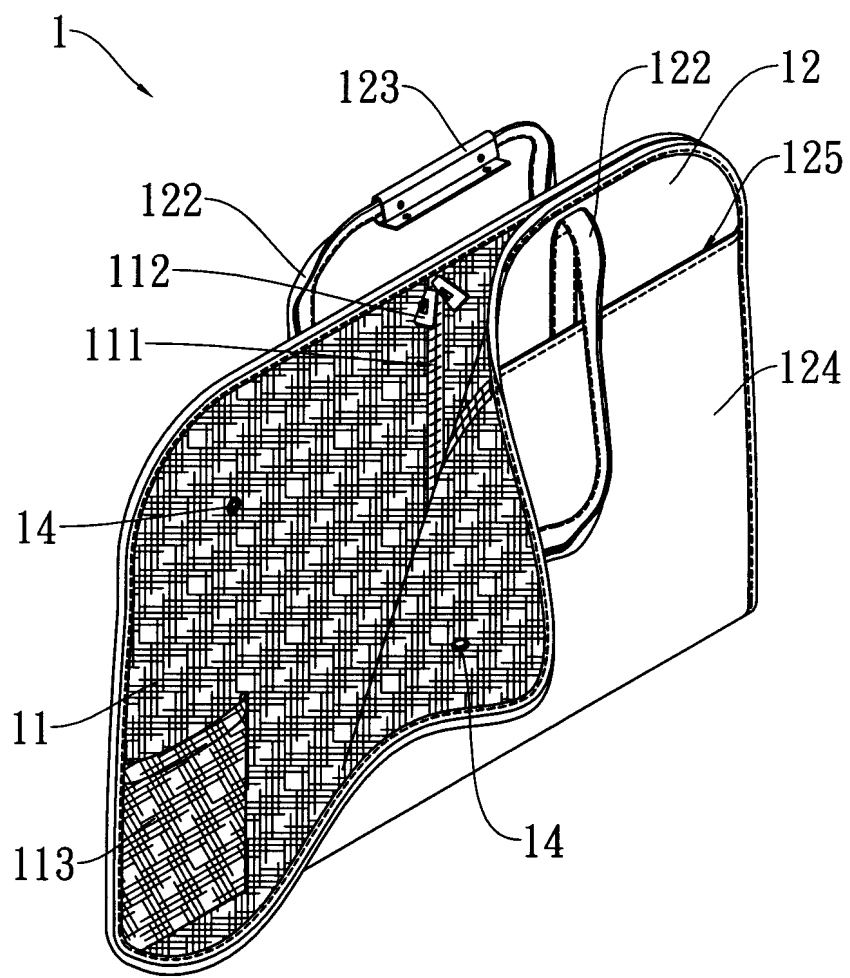
第3圖



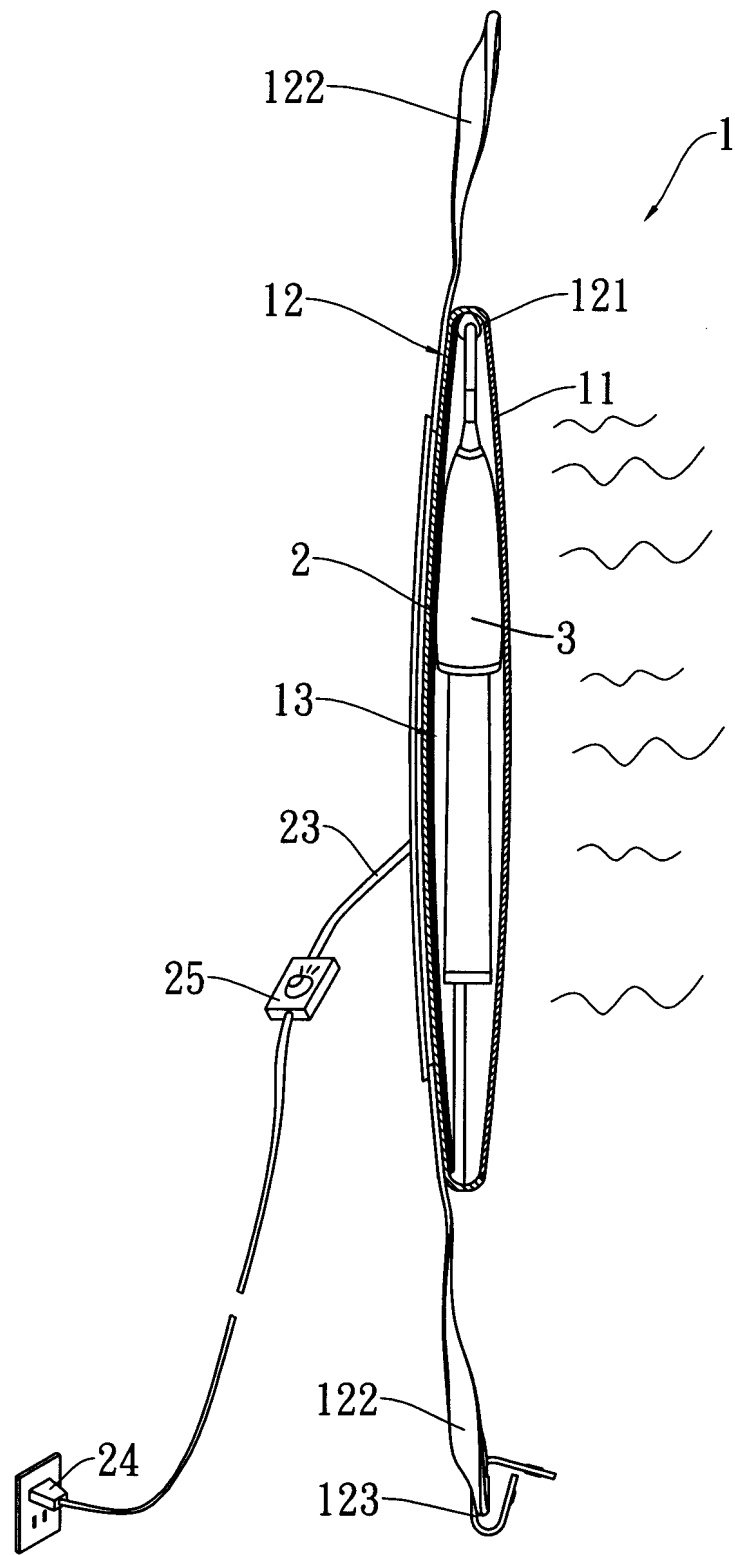
第4圖



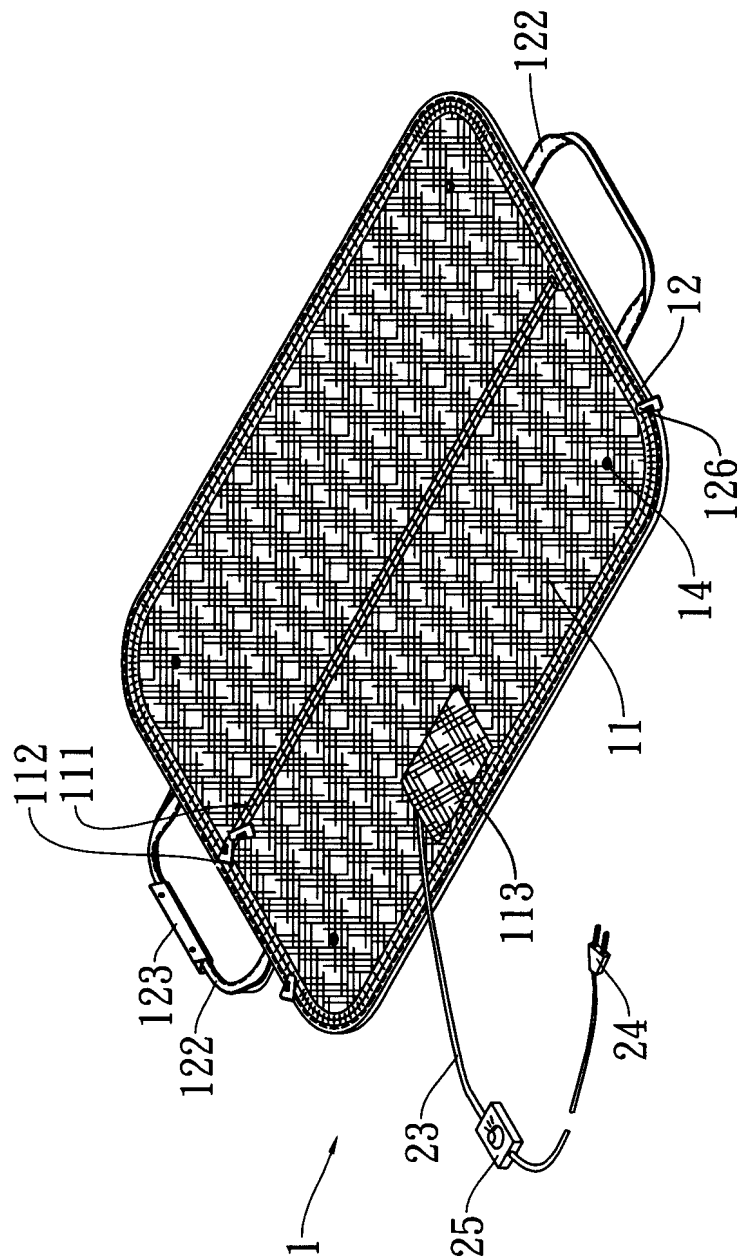
第5圖



第6圖



第7圖



第8圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(3)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1	袋體	2	加熱體
11	透氣層	21	電熱片
111	置入口	22	保護層
112	封閉元件	23	電源線
12	袋片層	24	插頭
121	掛環	25	控制器
122	把手		
123	扣件		
13	容置空間		
14	扣件		

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：