



(21)申請案號：102223948

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 12 月 19 日

(51)Int. Cl. : A47K10/18 (2006.01)

(71)申請人：蕭諺鴻(中華民國) (TW)

高雄市楠梓區瑞屏路 82 巷 6 號

緯泰科技股份有限公司(中華民國) (TW)

高雄市三民區正忠路 378 號

(72)新型創作人：蕭諺鴻 (TW)；陳鴻仁 (TW)

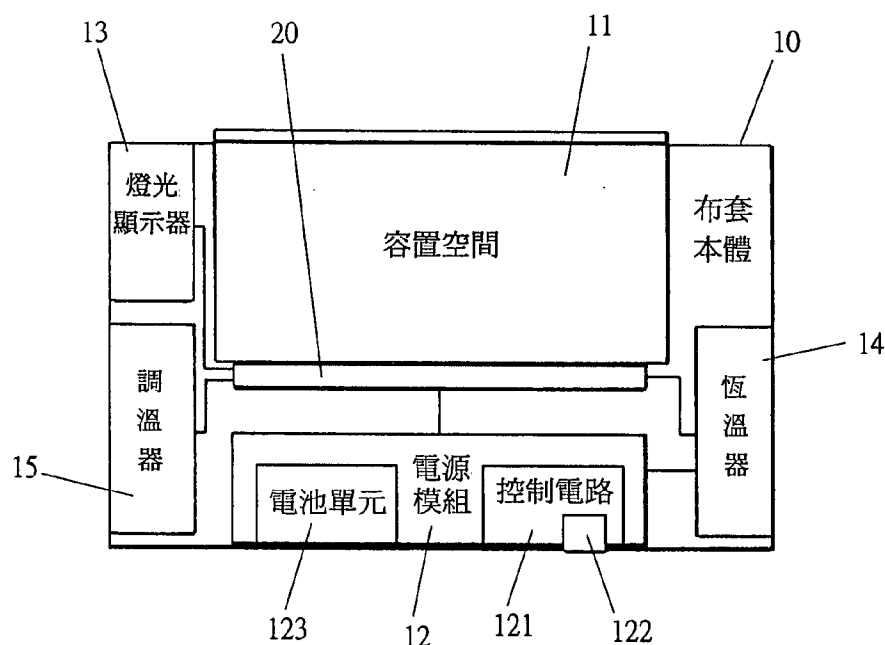
申請專利範圍項數：7 項 圖式數：7 共 18 頁

(54)名稱

保溫裝置

(57)摘要

本創作揭露一種保溫裝置，其包含一布套本體；該布套本體內設有一發熱元件，該發熱元件可藉由輸入電力而產生熱能，利用該熱能進而可對物品加熱或保溫。該布套本體可選擇性的增加燈光顯示器、恆溫器或調溫器之功能，使該布套本體使用上更具安全與方便特性。



- 10 . . . 布套本體
- 11 . . . 容置空間
- 12 . . . 電源模組
- 121 . . . 控制電路
- 122 . . . 電源接頭
- 123 . . . 電池單元
- 13 . . . 燈光顯示器
- 14 . . . 恆溫器
- 15 . . . 調溫器
- 20 . . . 發熱元件

第四圖

新型摘要

公告本

※申請案號 : 102227948

※申請日 : 102.12.19

※IPC 分類 :

A47K 10/18 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

保溫裝置

【中文】

本創作揭露一種保溫裝置，其包含一布套本體；該布套本體內設有一發熱元件，該發熱元件可藉由輸入電力而產生熱能，利用該熱能進而可對物品加熱或保溫。該布套本體可選擇性的增加燈光顯示器、恆溫器或調溫器之功能，使該布套本體使用上更具安全與方便特性。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（四）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- 10 布套本體
- 11 容置空間
- 12 電源模組
 - 121 控制電路
 - 122 電源接頭
 - 123 電池單元
- 13 燈光顯示器
- 14 恆溫器
- 15 調溫器
- 20 發熱元件

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

保溫裝置

【技術領域】

【0001】本創作是有關於一種保溫裝置，特別是指一種可以對物品加熱或保溫，使其達到方便使用之目的。

● 【先前技術】

【0002】按，濕紙巾是一種用於清潔擦拭人體的清潔用品，該濕紙巾乃是將複數張含水紙巾層層疊置後包裝於一軟盒內，該軟盒是利用防水塑膠材料製成的軟質盒體，於該軟盒頂面開設一可重覆掀啓的抽取口，使濕紙巾可由該抽取口被取出使用。查，濕紙巾在使用時，由於該濕質紙巾具有涼爽的擦拭感，若在夏季氣候使用尚稱舒適，但若在冬季氣溫較低時使用，則會感覺特別冰涼，甚令使用者產生冰冷刺激之不適感，特別是以濕紙巾擦拭嬰幼兒細嫩的皮膚時，常發現嬰幼兒因冰涼的濕紙巾接觸皮膚而引發寒顫或疙瘩的驚嚇反應。

● 【0003】另外，現行嬰幼兒的餵食係以乳製品為主，並以奶瓶為沖泡奶粉與餵養嬰幼兒的器具，而嬰幼兒索食相當頻繁，但攝取量卻不易掌控，即便按照常態量沖泡奶粉，亦有可能過剩或不足，餵食的時間也常發生分批分次的進行，若餵食間隔過長，牛奶則會變冷以及因保溫不足而易滋生細菌，冷卻的牛奶亦會容易造成嬰幼兒腸胃不適；因此，鑑於習知使用濕

紙巾及飲用乳製品時存在有如上之缺失，本案創作人便積極研究並深入構思，進而開發出一種保溫裝置之結構，藉以克服前述問題。

【新型內容】

【0004】本創作之主要目的在於改善習知濕紙巾與嬰幼兒飲用的乳品因無法保溫或保溫不易而導致的諸多缺失，遂而提供一種保溫裝置，藉由該裝置可提供前述物品保溫之作用。其次，該保溫裝置除了可作為濕紙巾與嬰幼兒飲用的乳品之保溫用途外，亦可延伸作為具有保溫作用的抱枕、坐墊、暖暖包等若干用途。

【0005】為達上述目的，本案包含一布套本體。該布套本體內設有一發熱元件，該發熱元件可藉由輸入電力而產生熱能；進而利用該熱能對物品加熱或保溫。

【0006】所述的布套本體內具有一容置空間，而發熱元件則被設置於該容置空間下方。

【0007】所述的布套本體內又設有電源模組，該電源模組可提供發熱元件所需之電力。

【0008】所述的布套本體表面係設有燈光顯示器，使其作為通電與否、溫度高低變化之顯示依據。

【0009】所述的布套本體設有一恆溫器，該恆溫器可設定一高、低溫度之範圍值，當發熱元件的工作溫度超出範圍值時，恆溫器即令發熱元件停止發熱。

【0010】所述的布套本體係設有一調溫器，該調溫器可藉由調節電阻值而令發熱元件發出預定的溫度者。

【圖式簡單說明】**【0011】**

第一圖繪示本案較佳實施例的立體結構圖；

第二圖繪示本案發熱元件的立體分解結構圖；

第三圖繪示本案發熱元件的組合構造圖；

第四圖繪示本案較佳實施例結構簡單示意圖；

第五圖繪示本案布套本體以具體布偶為實施例的外觀立體圖；

第六圖繪示本案布套本體以具體布偶為實施例的使用示意圖(一)；

第七圖繪示本案布套本體以具體布偶為實施例的使用示意圖(二)；

【實施方式】

【0012】有關本新型所述及之技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之較佳實施例詳細說明當中，將可清楚的呈現。另外，在本案被詳細描述之前需要特別說明，其所附圖式係以示意方式來解釋本案之基本結構，因此在該等圖式中僅顯示與本案有關之結構或元件，且所顯示之構造形狀、尺寸、比例，或是元件數目等，係為一種選擇性之設計，閣先述明。

【0013】本案結構及其所能達到的功效，茲配合圖式說明如下：

【0014】首先請參閱第一圖所示之本案較佳實施例的立體結構。由上述圖式所示，本案主要包含一布套本體 10，其中：該布套本體 10 內設有一發熱元件 20，該發熱元件 20 可藉由輸入電力而產生熱能，令人員或物品可藉由該預定的溫度而保

溫。

【0015】如第二圖及第三圖所示，所述的發熱元件 20 係為一種具有可撓特性的導電布，該發熱元件 20 係利用二織品(如：不織布)為軟性基底 21，而形成上、下兩層體，並在二軟性基底 21 之間設置導電紗 22，該導電紗 22 為不鏽鋼紗或合金纖維紗或碳、銀、銅纖維或以各種方式生產金屬或非金屬的導電紗，導電紗 22 排列於二軟性基底 21 之間並延伸出有一組或一組以上的接電端 23，透過電力由接電端 23 導通導電紗 22 後，令其產生熱能者。

【0016】請配合參閱第一圖及第四圖所示之本案較佳實施例的結構簡圖。所述的布套本體 10 內係具有一容置空間 11，而發熱元件 20 則被設置於該容置空間 11 下方或旁側，藉由該位置的安排，可令發熱元件 20 產生的熱能直接傳遞至容置空間 11 及其內容物。

【0017】所述的布套本體 10 內係設有電源模組 12，在一結構的實施例中，該電源模組 12 包含有一控制電路 121，可連接一電線由市電取電，或是透過一電源接頭 122 (如：USB) 連接一電線由供電裝置(如：行動電源)取電，令電源模組 12 獲取電力供發熱元件 20 取用。

【0018】所述的布套本體 10 內係設有電源模組 12，在另一結構的實施例中，該電源模組 12 包含有電池單元 123，令電源模組 12 直接由電池單元 123 獲取電力供發熱元件 20 取用；該電池單元 123 可為一次性的乾電池，或是可重覆充電的二次性蓄電池。

【0019】所述的布套本體 10 表面係設有燈光顯示器 13，該燈光顯示器 13 係電性連結至電源模組 12 的控制電路 121，藉由該燈光顯示器 13 之亮光模式，可作為通電與否、溫度高低變化之顯示依據。

【0020】所述的布套本體 10 係設有一恆溫器 14，該恆溫器 14 可設定一高、低溫度之範圍值，恆溫器 14 又電性連結至電源模組 12 與發熱元件 20，並可取得發熱元件 20 之工作溫度，當發熱元件 20 的工作溫度超出設定之範圍值時，恆溫器 14 即令電源模組 12 阻斷與發熱元件 20 的電力路徑，使發熱元件 20 停止發熱。若發熱元件 20 降溫至恆溫器 14 的範圍值內時，恆溫器 14 即令電源模組 12 導通與發熱元件 20 的電力路徑，使發熱元件 20 繼續工作。

【0021】所述的布套本體 10 表面係設有一調溫器 15，該調溫器 15 可藉由調節電阻值而令發熱元件 20 產生預定的溫度。

【0022】根據本創作上述結構，該布套本體 10 內設有由可撓材質製成的發熱元件 20，藉由發熱元件 20 可產生熱能，而布套本體 10 的容置空間 11 則可置入濕紙巾、奶瓶等置入物，令發熱元件 20 產生的熱能直接傳遞至該置入物，進而使置入物加熱或是達到保溫目的。再，發熱元件 20 所需的電力則可由電源模組 12 提供；其方式可由電源模組 12 連接一電線由市電取電，或是透過電源模組 12 所設的電源接頭 122 (USB 接頭) 連接一 USB 接線由行動電源取電，令電源模組 12 獲取電力供發熱元件 20 取用。或者，該發熱元件 20 所需的電力亦

可由電源模組 12 所屬的電池單元 123 供應電力。又，布套本體 10 有包含有燈光顯示器 13、恆溫器 14 與調溫器 15，該燈光顯示器 13 係可作為電源顯示燈，以及溫度高低變化之燈光顯示依據。而恆溫器 14 可避免發熱元件 20 工作溫度不足或過高，作為發熱元件 20 產生熱能的一種安全裝置。再，該調溫器 15 則可調節發熱元件 20，使其產生預定的溫度來對物品加熱或保溫。

【0023】由是(請同時參閱第五圖、第六圖及第七圖所繪示之布套本體 10 以具體布偶為實施例的外觀立體圖暨使用示意圖)，本創作的布套本體 10 藉由發熱元件 20 而可產生熱能，使布套本體 10 可作為濕紙巾與嬰幼兒飲用的乳品之加熱與保溫用途外，該布套本體 10 亦得以布偶造型方式呈現，使該布套本體 10 本身即為一種布偶，以該布偶的外型來作為加熱、保溫之用途，增加使用的趣味性；其次，該布套本體 10 之外型亦不以造型布偶為唯一限制，其亦可以抱枕造型、坐墊造型或暖暖包等形態來實施，而達到不同功能的加熱或保溫作用。

【0024】由是，本創作之布套本體 10 之結構，其係可達到對物品加熱或保溫之目的，使其可提供更理想的使用方式。鑑此，本創作可達到前述實用功效，可謂一實用又創新的保溫工具。惟，上述內容係用以解釋本創作之較佳實施例，並非對本創作做結構上之限制，因此，凡有在相同之精神下所作之等效修飾或變更，皆仍應包括在本創作保護範疇之中。從以上之所述，本案創作係具有諸多優點而具有顯著的實用特性，且其運用之技術手段及其構造特徵，確為本案創作人所研發而成，

該結構更爲坊間所未見，嗣本案誠已符合專利之要件，爰依法提出申請，並祈賜專利權爲禱。

【符號說明】

【0025】

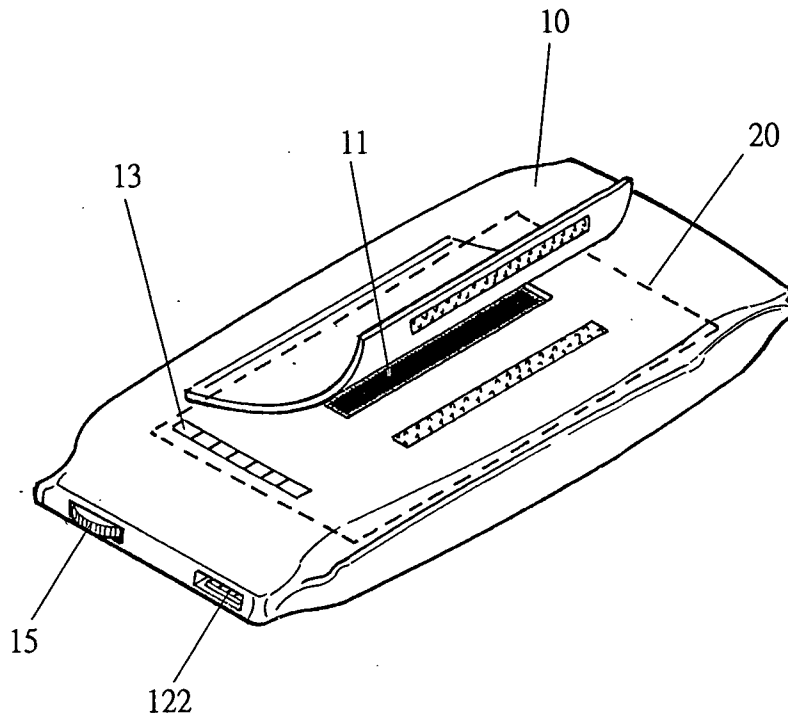
- 10 布套本體
- 11 容置空間
- 12 電源模組
- 121 控制電路
- 122 電源接頭
- 123 電池單元
- 13 燈光顯示器
- 14 恆溫器
- 15 調溫器
- 20 發熱元件
- 21 軟性基底
- 22 導電紗
- 23 接電端

申請專利範圍

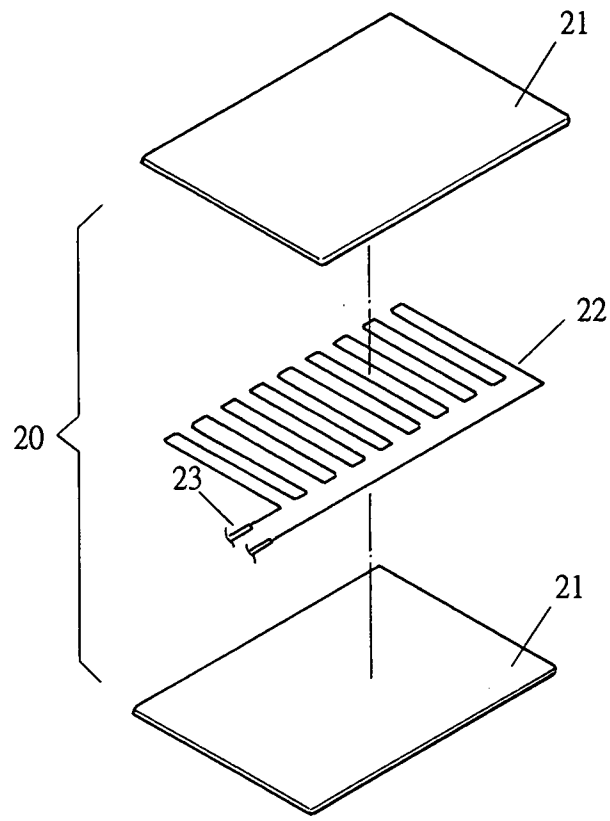
- 1.一種保溫裝置，其主要包含一布套本體，該布套本體內設有一發熱元件，該發熱元件可藉由輸入電力而產生熱能，布套本體內具有一容置空間，而發熱元件則被設置於該容置空間下方或旁側，布套本體內又設有電源模組，該電源模組可提供發熱元件所需之電力。
- 2.如申請專利範圍第 1 項所述之保溫裝置，其中，該布套本體內之電源模組係連接一電線由市電或行動電源取電。
- 3.如申請專利範圍第 1 項所述之保溫裝置，其中該布套本體內之電源模組係包含有電池單元，利用電池單元而令電源模組獲取電力供給發熱元件所需之電力。
- 4.如申請專利範圍第 3 項所述之保溫裝置，其中，該布套本體內之電源模組所包含的電池單元為一次性的乾電池，或是可重覆充電的二次性蓄電池。
- 5.如申請專利範圍第 1 項所述之保溫裝置，其中，該布套本體表面係設有燈光顯示器，該燈光顯示器係電性連結至電源模組，藉由該燈光顯示器之亮光模式，可作為通電與否、溫度高低變化之顯示依據。
- 6.如申請專利範圍第 1 項所述之保溫裝置，其中，該布套本體係設有一恆溫器，該恆溫器可設定一高、低溫度之範圍值，恆溫器又電性連結至電源模組與發熱元件，並可取得發熱元件之工作溫度，當發熱元件的工作溫度超出恆溫器設定之範圍值時，恆溫器即令電源模組阻斷與發熱元件的電力路徑，使發熱元件停止發熱。

7.如申請專利範圍第 1 項所述之保溫裝置，其中，該布套本體係設有一調溫器，該調溫器可藉由調節電阻值而令發熱元件發出預定的溫度者。

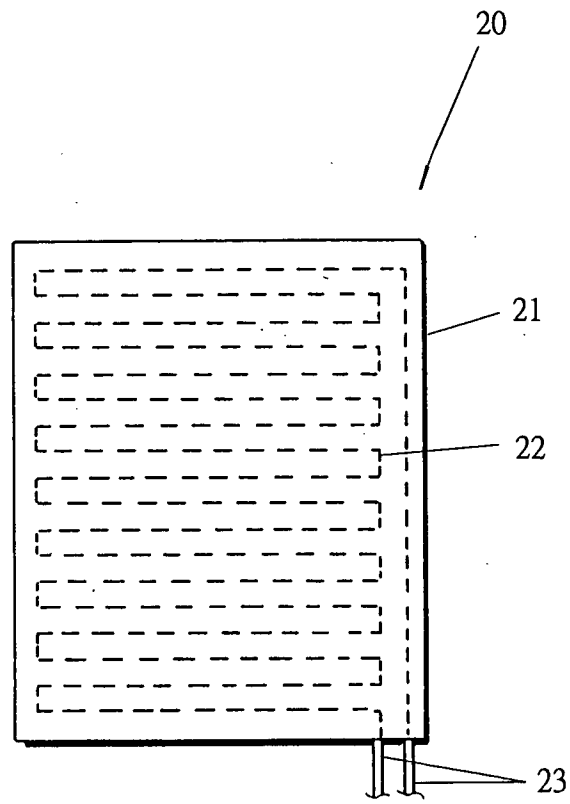
圖式



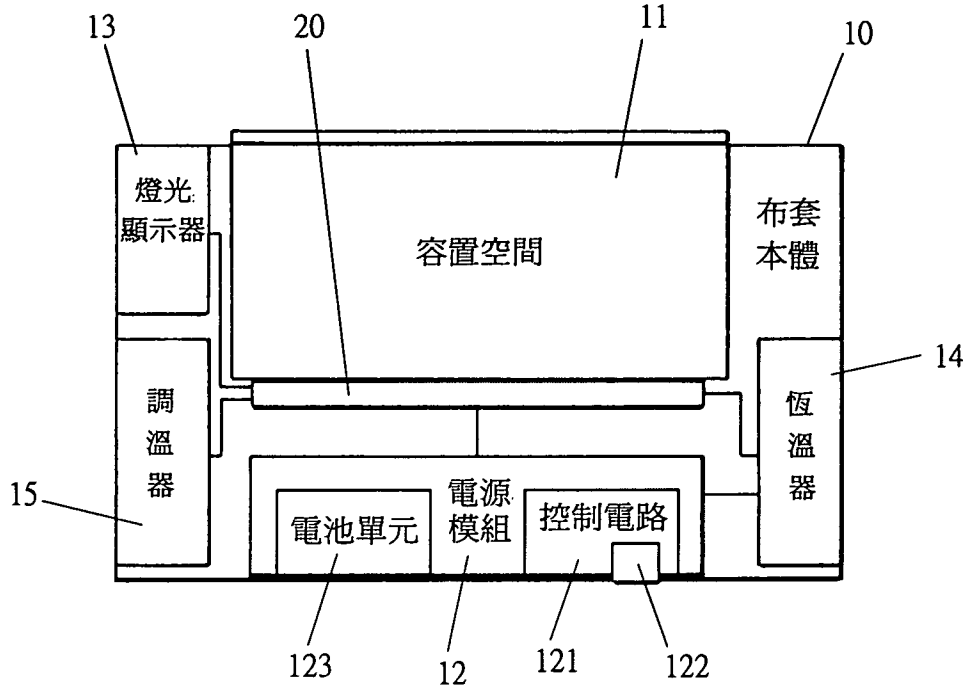
第一圖



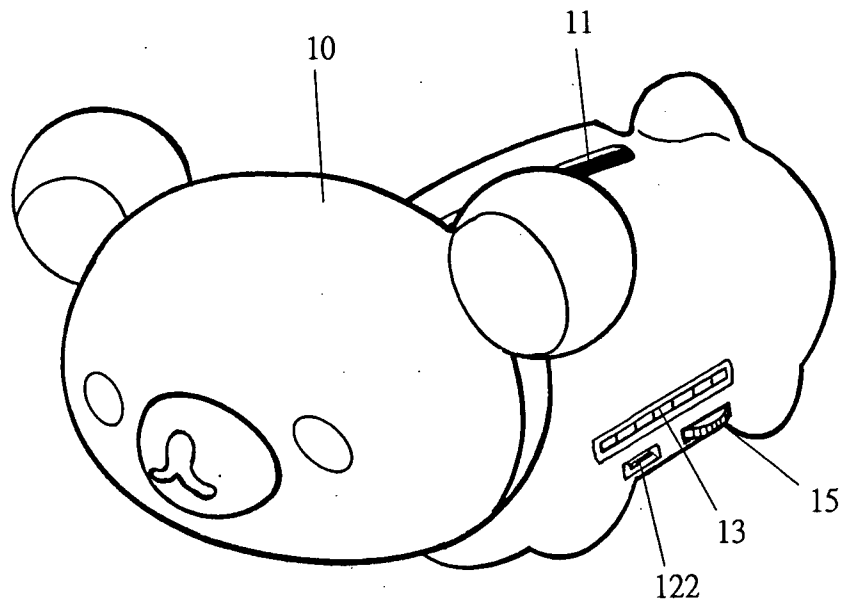
第二圖



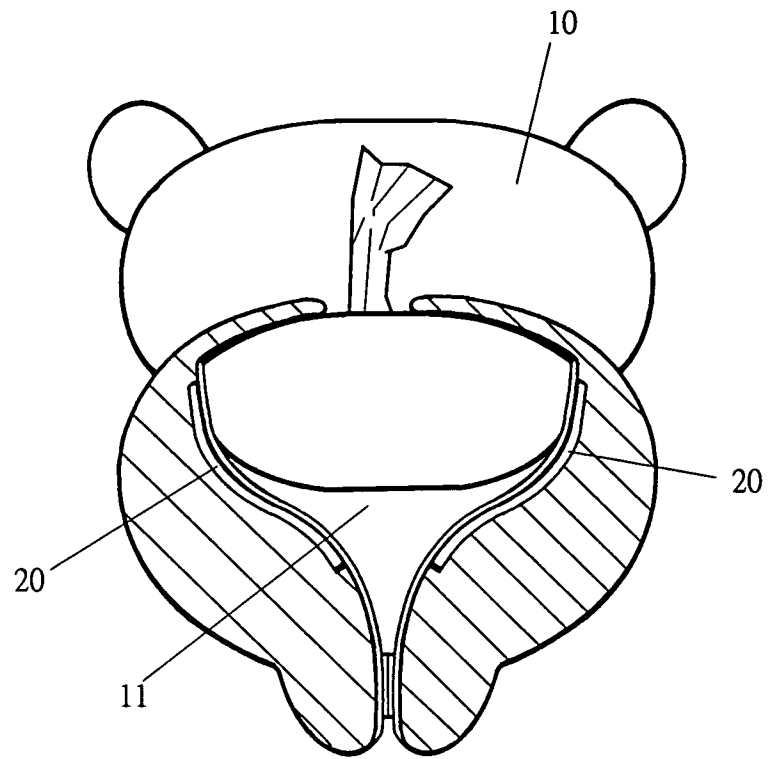
第三圖



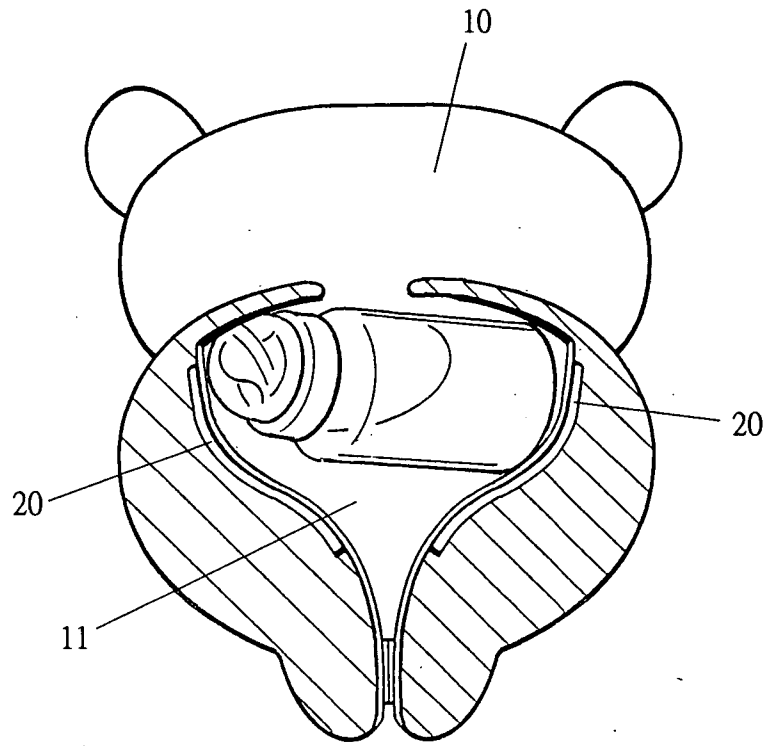
第四圖



第五圖



第六圖



第七圖