



(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 M436635U1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 09 月 01 日

(21)申請案號：101204177

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 03 月 08 日

(51)Int. Cl. : **B63C11/00 (2006.01)**

(71)申請人：郭百村(中華民國) KUO, BAE TSUEN (TW)

桃園縣蘆竹鄉中興路 103 號

(72)創作人：吳俊延 WU, CHUN YEN (TW)

申請專利範圍項數：8 項 圖式數：5 共 14 頁

(54)名稱

穿戴式防寒裝置

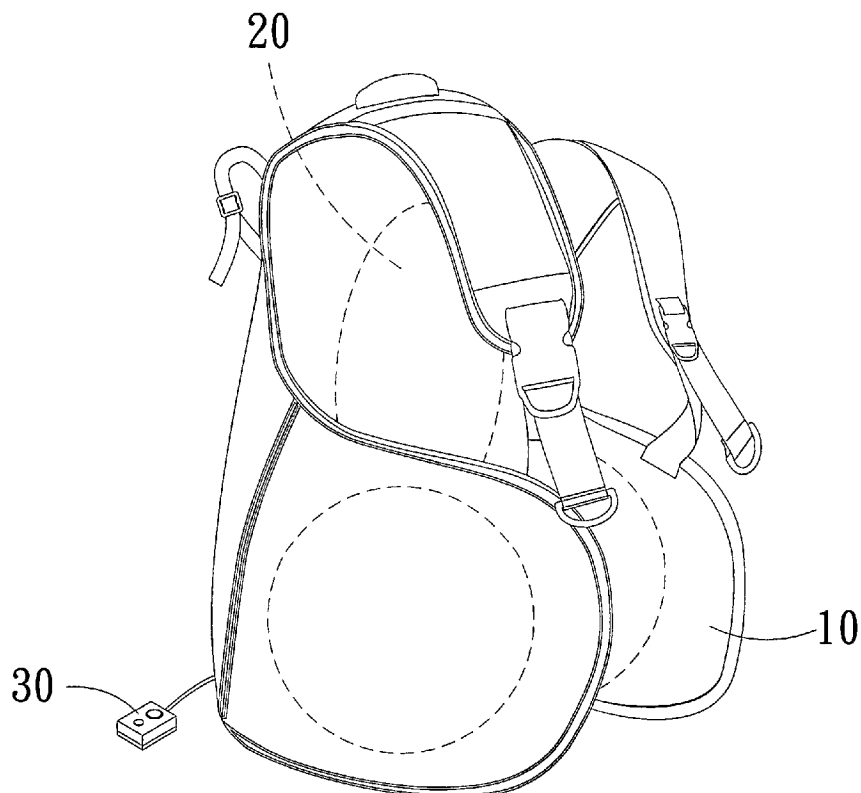
(57)摘要

本創作主要提供一種可供於從事水上活動或潛水活動使用之穿戴式防寒裝置。所述穿戴式防寒裝置，係於一穿戴物之預定位置設有致熱組件，另有一控制組件與致熱組件電性連接。俾可利用控制組件之電源提供致熱組件運作所需之電力，並且在該致熱組件之運作下，使穿戴物之設有該致熱組件的位置產生致熱效果，使得以於從事水上活動或潛水活動時配合穿戴使用，提供較佳的防寒效果。

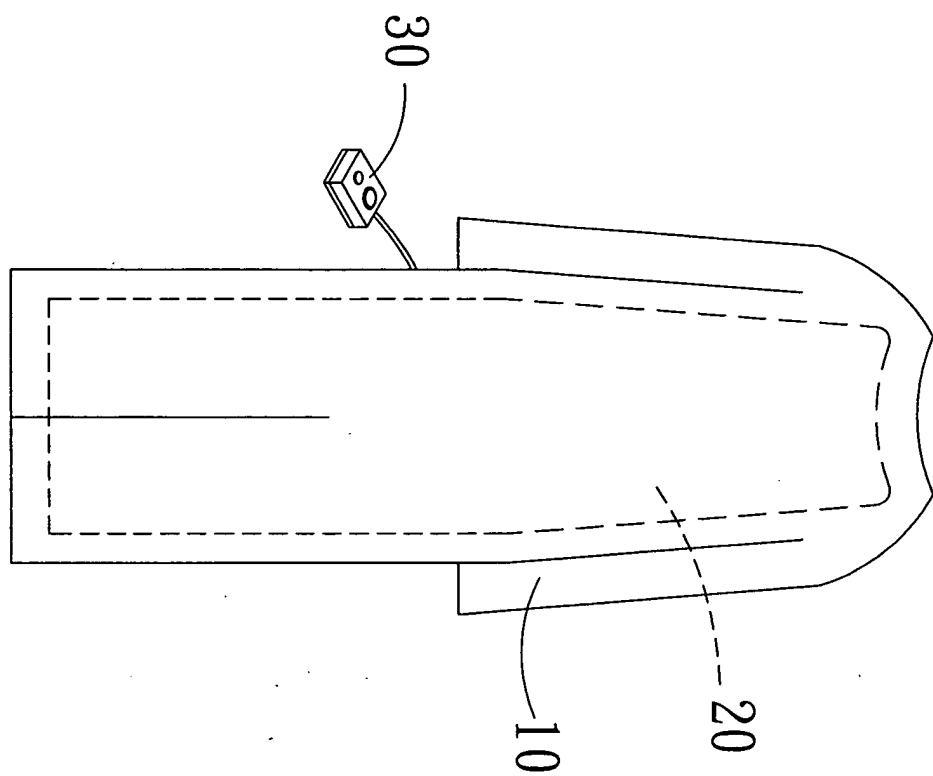
10 . . . 穿戴物

20 . . . 致熱組件

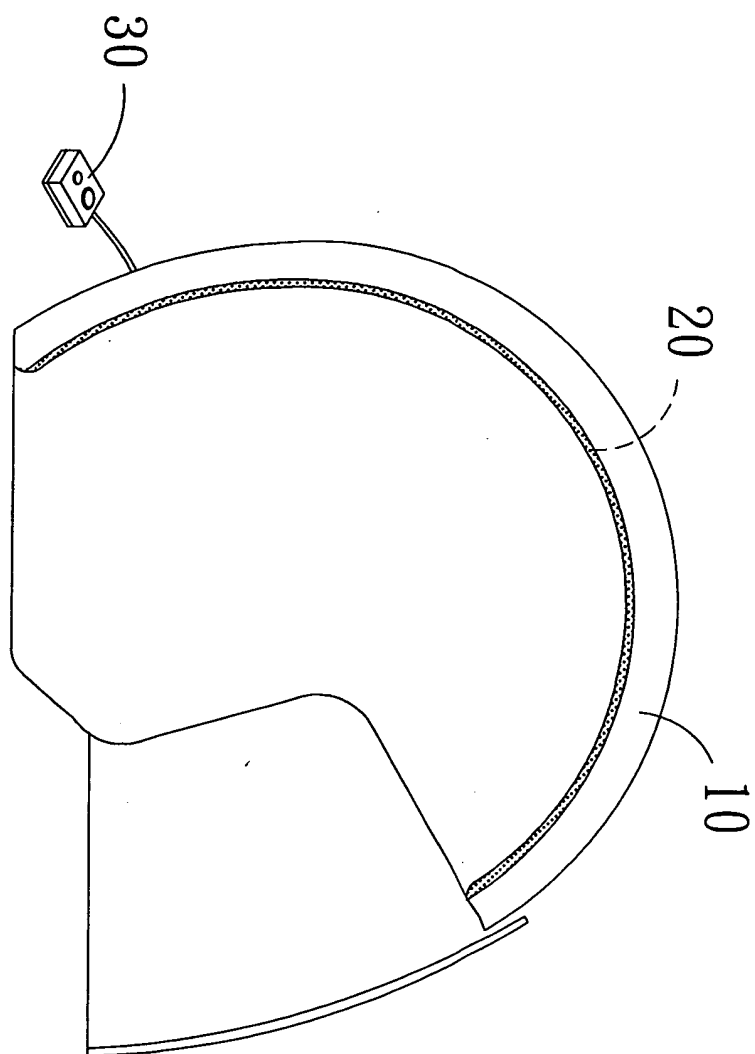
30 . . . 控制組件



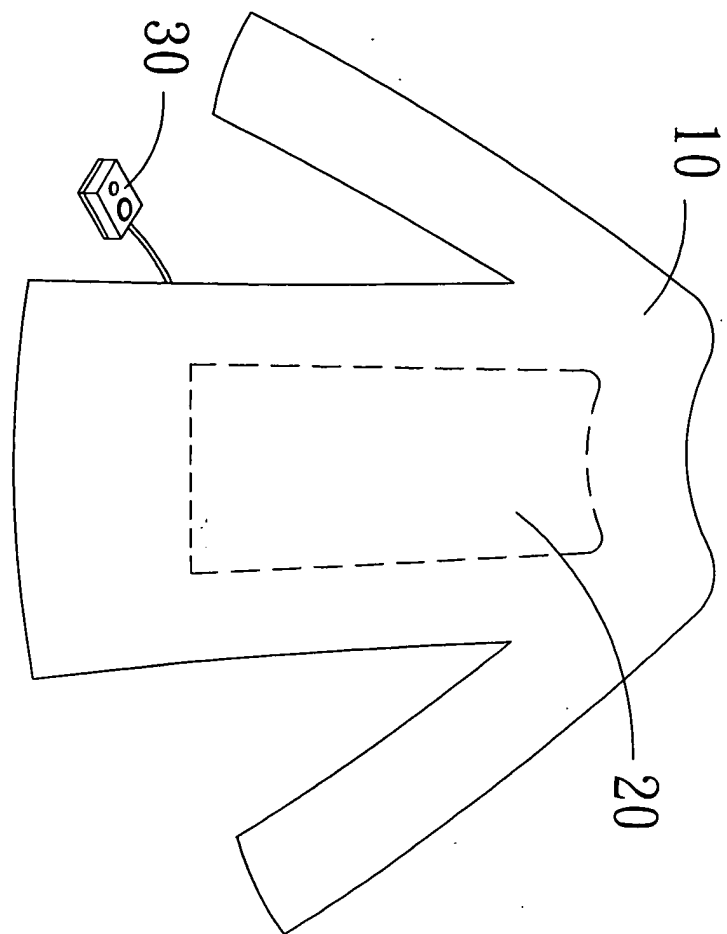
第一圖



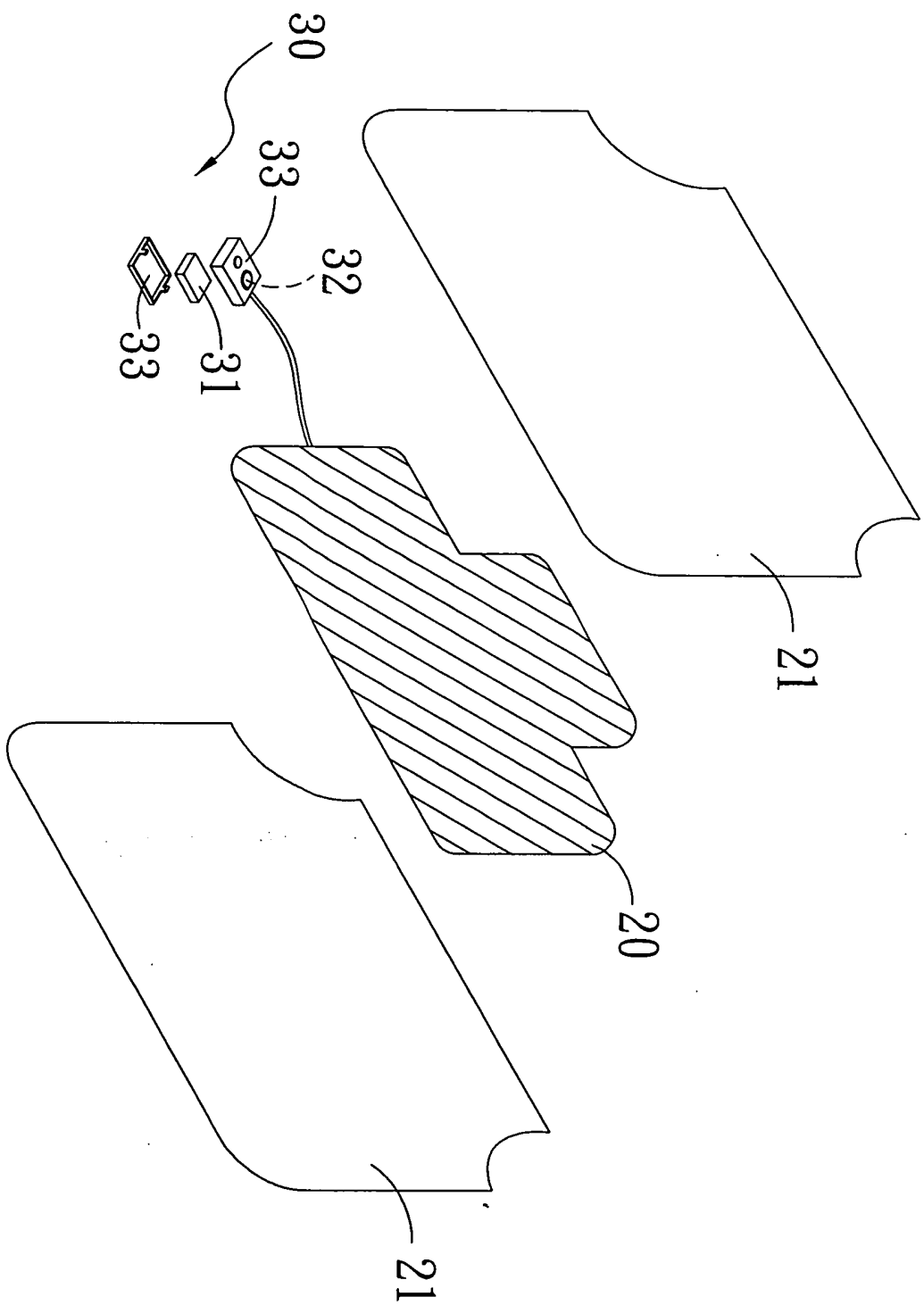
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種防寒裝置，特別是指一種可供於從事水上活動或潛水活動使用之穿戴式防寒裝置。

【先前技術】

按，隨著生活品質之提升，國人利用假日外出從事休閒活動之風氣越來越盛行。舉凡至郊外踏青、郊遊、爬山，或偏向室內的唱歌、跳舞…等活動，皆是人們用以排解日常生活及工作上壓力的有效作法；其中，戶外活動可接近大自然，並探索人類未知的另一塊領域，既能放鬆心情又能同時享受新鮮與刺激感，也正因為如此，潛水、浮潛之類的項戶外運動亦逐漸受到國人所重視。

再者，當從事潛水、浮潛活動時，由於身體必須長時間浸泡在水中，人體較容易發生失溫的現象，因此多會配合穿著專用的潛水衣，以達到基本的防寒效果。但，在有些水溫較低的水域，普通的潛水衣亦無法提供足夠的防寒功能；因此，坊間即出現具有致熱功能的潛水衣（以下統稱發熱潛水衣），利用主動加溫的方式，以更為積極的手段達到防寒效果。

類似習用發熱潛水衣多係在其潛水衣的夾層中設置發熱元件，並且藉由電力作用使發熱元件產生致熱效果；然而，受限於潛水衣之穿著使用方式，有些不須要穿著潛水衣的活動項目，則無法利用上述方式達到防寒目的。尤其，對於原本已經有潛水衣的消費者而言，必須另外購置發熱潛水衣而

M436635
增加額外的支出。

【新型內容】

有鑑於此，本創作即在提供一種可供於從事水上活動或潛水活動使用之穿戴式防寒裝置，為其主要目的者。

為達上揭目的，本創作之穿戴式防寒裝置基本上包括有：一穿戴物、一致熱組件，以及一控制組件；其中，該致熱組件係固定於該穿戴物之預定位置；該控制組件係與該致熱組件電性連接，具有至少一供用以提供該致熱組件運作所需之電力的電池，以及一用以控制電池之電力輸出狀態的控制電路。

利用上述結構特徵，本創作之穿戴式防寒裝置係可利用該控制組件之電源提供該致熱組件運作所需之電力，並且在該致熱組件之運作下，使該穿戴物之設有該致熱組件的位置產生致熱效果，使得以於從事水上活動或潛水活動時配合穿戴使用，提供較佳的防寒效果。

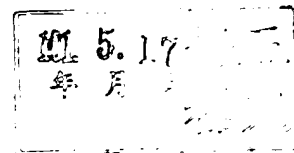
依據上述主要結構特徵，所述控制組件係將該至少一電池及該控制電路收容在一防水盒體內部。

依據上述主要結構特徵，所述致熱組件係塗佈有防水材料。

依據上述主要結構特徵，所述致熱組件係附加有一防水袋。

依據上述主要結構特徵，所述穿戴物係為一背心型態的穿戴物。

依據上述主要結構特徵，所述穿戴物係為一連身衣型態



的穿戴物。

依據上述主要結構特徵，所述穿戴物係為一彈性上衣型態的穿戴物。

依據上述主要結構特徵，所述穿戴物係為一頭盔型態的穿戴物。

具體而言，本創作之穿戴式防寒裝置係可產生下列功效：

1. 方便使用者於從事水上活動或潛水活動時直接穿戴使用，提供防寒、保暖效果。

2. 方便使用者於從事水上活動或潛水活動時附加於一般潛水衣外面穿戴使用，提供防寒、保暖效果。

3. 方便使用者於從事水上活動或潛水活動時，配合發熱潛水衣佩帶使用，彌補習用發熱潛水衣功能不足之處。

【實施方式】

本創作之特點，可參閱本案圖式及實施例之詳細說明而獲得清楚地瞭解。

如第一圖本創作第一實施例之穿戴式防寒裝置外觀結構圖所示，本創作之穿戴式防寒裝置基本上包括有：一穿戴物10、一致熱組件20，以及一控制組件30；其中：

該穿戴物10，係可以為一背心型態的穿戴物(如第一圖所示)，可以為一連身衣型態的穿戴物(如第二圖所示)，或是為一頭盔型態的穿戴物(如第三圖所示)，亦可為一彈性上衣型態的穿戴物(如第四圖所示)，以供使用者直接穿戴使用，或是附加於一般潛水衣外部使用，甚至可搭配發熱潛水穿戴使用。

該致熱組件20係固定於該穿戴物10之預定位置，其可以由電阻線、電阻式電熱片、超導體，或是致熱晶片所構成。

至於，該控制組件30係與該致熱組件20電性連接，該控制組件30具有至少一供用以提供該致熱組件20運作所需之電力的電池31，以及一用以控制電池31之電力輸出狀態的控制電路32。

於實施時，該控制組件係如第五圖所示，將該至少一電池31及該控制電路32收容在一防水盒體33內部。該致熱組件20係可以塗佈有防水材料。或是如圖所示，該致熱組件20係可以附加一防水袋21。

據以，本創作之穿戴式防寒裝置於使用時，係可供使用者直接穿戴使用，或是附加於一般潛水衣使用，甚至可搭配發熱潛水穿戴使用；整體穿戴式防寒裝置即可利用該控制組件30之電源提供該致熱組件20運作所需之電力，並且在該致熱組件20之運作下，使該穿戴物10之設有該致熱組件20的位置產生致熱效果，使得以於從事水上活動或潛水活動時配合穿戴使用，提供較佳的防寒效果。

與傳統習用技術相較，本創作之穿戴式防寒裝置係可產生下列功效：

1. 方便使用者於從事水上活動或潛水活動時直接穿戴使用，提供防寒、保暖效果。

2. 方便使用者於從事水上活動或潛水活動時附加於一般潛水衣穿戴使用，提供防寒、保暖效果。

3. 方便使用者於從事水上活動或潛水活動時，配合發熱潛水衣佩帶使用，彌補習用發熱潛水衣功能不足之處。

綜上所述，本創作提供一較佳可行之穿戴式防寒裝置，爰依法提呈新型專利之申請；本創作之技術內容及技術特點已揭示如上，然而熟悉本項技術之人士仍可能基於本創作之揭示而作各種不背離本案創作精神之替換及修飾。因此，本創作之保護範圍應不限於實施例所揭示者，而應包括各種不背離本創作之替換及修飾，並為以下之申請專利範圍所涵蓋。

【圖式簡單說明】

第一圖係為本創作第一實施例之穿戴式防寒裝置外觀結構圖。

第二圖係為本創作第二實施例之穿戴式防寒裝置外觀結構圖。

第三圖係為本創作第三實施例之穿戴式防寒裝置外觀結構圖。

第四圖係為本創作第四實施例之穿戴式防寒裝置外觀結構圖。

第五圖係為本創作中致熱組件及控制組件之防水結構示意圖。

【主要元件符號說明】

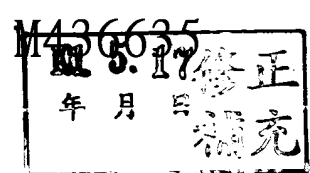
10 穿戴物

20 致熱組件

21 防水袋

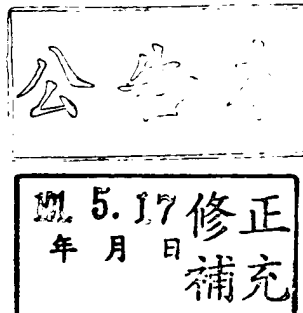
30 控制組件

31 電池



32控制電路

33防水盒體



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：101204177

※申請日：101.3.-8

※IPC 分類：B63C 11/00 (2006.01.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

穿戴式防寒裝置

二、中文新型摘要：

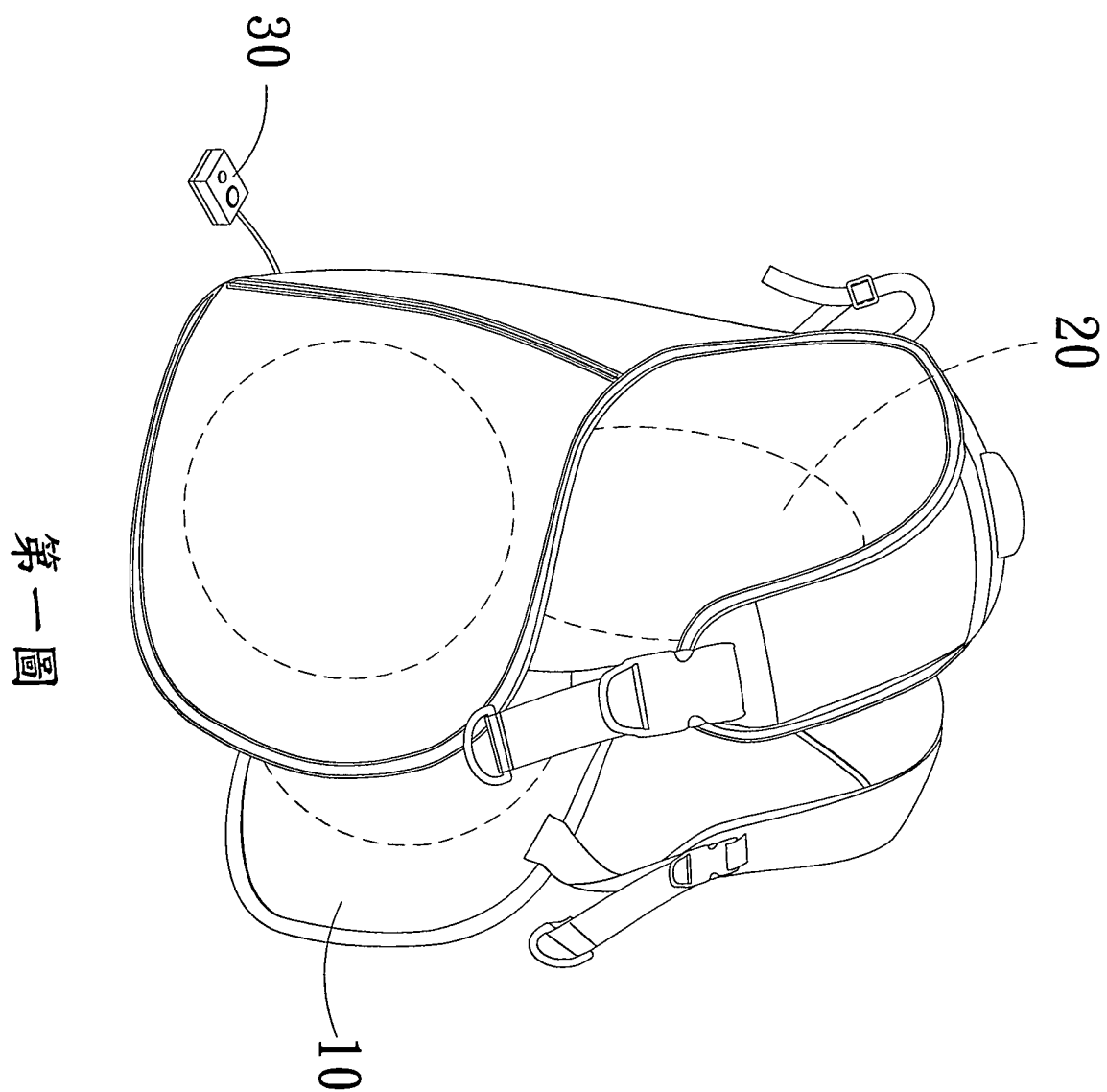
本創作主要提供一種可供於從事水上活動或潛水活動使用之穿戴式防寒裝置。所述穿戴式防寒裝置，係於一穿戴物之預定位置設有致熱組件，另有一控制組件與致熱組件電性連接。俾可利用控制組件之電源提供致熱組件運作所需之電力，並且在該致熱組件之運作下，使穿戴物之設有該致熱組件的位置產生致熱效果，使得以於從事水上活動或潛水活動時配合穿戴使用，提供較佳的防寒效果。

三、英文新型摘要：

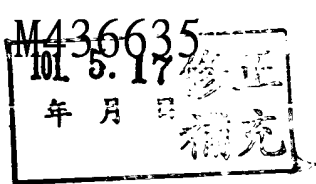
六、申請專利範圍：

1. 一種穿戴式防寒裝置，係包括有：
一穿戴物；
一致熱組件，固定於該穿戴物之預定位置；
一控制組件，與該致熱組件電性連接，具有至少一供用以提供該致熱組件運作所需之電力的電池，以及一用以控制電池之電力輸出狀態的控制電路。
2. 如申請專利範圍第1項所述之穿戴式防寒裝置，其中，該控制組件係將該至少一電池及該控制電路收容在一防水盒體內部。
3. 如申請專利範圍第1項所述之穿戴式防寒裝置，其中，該致熱組件係塗佈有防水材料。
4. 如申請專利範圍第1項所述之穿戴式防寒裝置，其中，該致熱組件係附加有一防水袋。
5. 如申請專利範圍第1項所述之穿戴式防寒裝置，其中，該穿戴物係為一背心型態的穿戴物。
6. 如申請專利範圍第1項所述之穿戴式防寒裝置，其中，該穿戴物係為一連身衣型態的穿戴物。
7. 如申請專利範圍第1項所述之穿戴式防寒裝置，其中，該穿戴物係為一彈性上衣型態的穿戴物。
8. 如申請專利範圍第1項所述之穿戴式防寒裝置，其中，該穿戴物係為一頭盔型態的穿戴物。

七、圖式：



第一圖



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穿戴物

20致熱組件

30控制組件