



(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 M470784 U

(45) 公告日：中華民國 103 (2014) 年 01 月 21 日

(21) 申請案號：102218871

(22) 申請日：中華民國 102 (2013) 年 10 月 09 日

(51) Int. Cl. : **B60R9/048 (2006.01)**

(71) 申請人：許信義(中華民國) (TW)

臺北市南港區合順街 8 巷 5 弄 32 號 3 樓

(72) 新型創作人：許信義 (TW)

(74) 代理人：謝佩玲；王耀華

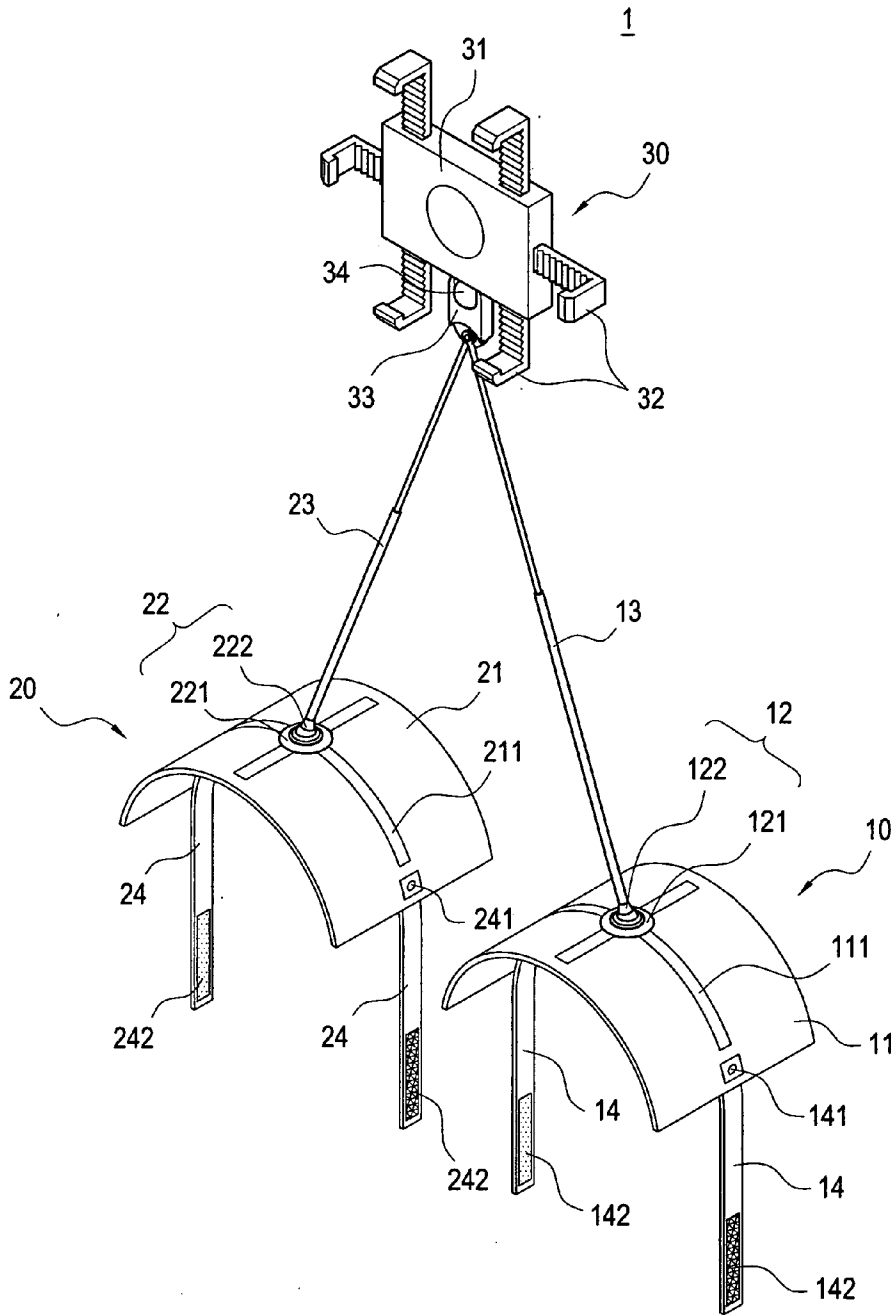
申請專利範圍項數：10 項 圖式數：4 共 16 頁

(54) 名稱

多媒體裝置之可攜式支撐結構

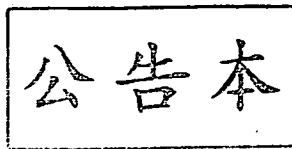
(57) 摘要

本創作係為一種多媒體裝置之可攜式支撐結構，包括第一支撐組、第二支撐組及夾持座。第一支撐組包含第一撓性片、設置在第一撓性片上的第一轉向座、結合在第一轉向座的第一支撐柱及固定在第一撓性片之相對側的第一束件。第二支撐組包含第二撓性片、設置在第二撓性片上的第二轉向座、結合在第二轉向座的第二支撐柱及固定在第二撓性片之相對側的第二束件。夾持座結合在第一支撐柱及第二支撐柱上；藉此方便外出攜帶，用以安置並調整多媒體裝置的位置和角度。



第一圖

- 1 . . . 可攜式支撐結構
- 10 . . . 第一支撐組
- 11 . . . 第一撓性片
- 111 . . . 支撐條
- 12 . . . 第一轉向座
- 121 . . . 第一固定盤
- 122 . . . 第一萬向接頭
- 13 . . . 第一支撐柱
- 14 . . . 第一束件
- 141 . . . 扣件
- 142 . . . 魔鬼氈
- 20 . . . 第二支撐組
- 21 . . . 第二撓性片
- 211 . . . 支撐條
- 22 . . . 第二轉向座
- 221 . . . 第二固定盤
- 222 . . . 第二萬向接頭
- 23 . . . 第二撐柱
- 24 . . . 第二束件
- 241 . . . 扣件
- 242 . . . 魔鬼氈
- 30 . . . 夾持座
- 31 . . . 支撐板
- 32 . . . 定位件
- 33 . . . 轉接座
- 34 . . . 轉向接頭



申請日: 102. 10. 09

IPC分類: B60R 9/048 (2006.01)

**【新型摘要】****【中文新型名稱】** 多媒體裝置之可攜式支撐結構**【中文】**

本創作係為一種多媒體裝置之可攜式支撐結構，包括第一支撐組、第二支撐組及夾持座。第一支撐組包含第一撓性片、設置在第一撓性片上的第一轉向座、結合在第一轉向座的第一支撐柱及及固定在第一撓性片之相對側的第一束件。第二支撐組包含第二撓性片、設置在第二撓性片上的第二轉向座、結合在第二轉向座的第二支撐柱及固定在第二撓性片之相對側的第二束件。夾持座結合在第一支撐柱及第二支撐柱上；藉此方便外出攜帶，用以安置並調整多媒體裝置的位置和角度。

**【英文】**

【指定代表圖】 第一圖

【代表圖之符號簡單說明】

1…可攜式支撐結構

10…第一支撐組

11…第一撓性片

111…支撐條

12…第一轉向座

121…第一固定盤

122…第一萬向接頭

13…第一支撐柱

14…第一束件

141…扣件

142…魔鬼氈

20…第二支撐組

21…第二撓性片

211…支撐條

22…第二轉向座

221…第二固定盤

222…第二萬向接頭

23…第二撐柱

24…第二束件

241…扣件

242…魔鬼氈

30…夾持座

31…支撐板

32...定位件

33...轉接座

34...轉向接頭

## 【新型說明書】

【中文新型名稱】 多媒體裝置之可攜式支撐結構

### 【技術領域】

【0001】 本創作係有關於一種電子裝置的支撐結構，尤指一種多媒體裝置之可攜式支撐結構。

### 【先前技術】

【0002】 隨著無線通訊網路的普及，電子裝置可隨時隨地透過無線網路進行資料傳輸。因此電子裝置在使用上也更趨便利，非但不受空間限制，亦不受場地限制。特別是智慧型手機或平板電腦等多媒體裝置，使用率不斷地攀升。

【0003】 智慧型手機或平板電腦等多媒體裝置已與現代人的生活息息相關，多數人隨身攜帶多媒體裝置已成為習慣，以便於隨時取得所需的訊息，或利用閒餘時間觀賞影片等。然而，一般使用者外出時經常有無法將多媒體裝置予以固定的困擾，尤其是在長時間使用多媒體裝置的狀況下，使用者必須雙手握持智慧型手機或平板電腦等多媒體裝置以進行使用，常令使用者備感不適，造成使用上的不便，實有待加以改善。

【0004】 有鑑於此，本創作人為解決上述問題，乃特潛心研究並配合學理之運用，終於提出一種設計合理且有效改善上述缺失之本創作。

### 【新型內容】

【0005】 本創作之一目的，在於提供一種多媒體裝置之可攜式支撐結構，

藉以方便外出攜帶，用以安置並調整多媒體裝置的位置和角度。

【0006】 爲了達成上述之目的，本創作係爲一種多媒體裝置之可攜式支撐結構，包括第一支撐組、第二支撐組及夾持座。第一支撐組包含第一撓性片、設置在第一撓性片上的第一轉向座、結合在第一轉向座的第一支撐柱及固定在第一撓性片之相對側的第一束件。第二支撐組包含第二撓性片、設置在第二撓性片上的第二轉向座及結合在該第二轉向座的一第二支撐柱及固定在第二撓性片之相對側的第二束件。夾持座結合在該第一支撐柱及第二支撐柱上。

● 【0007】 相較於習知，本創作之多媒體裝置之可攜式支撐結構係將夾持座設置在第一支撐組及第二支撐組之間，其中，第一支撐組及第二支撐組分別包含撓性片、轉向座、支撐柱及束件。撓性片透過束件而綁束在人體腿部，夾持座利用支撐柱而立設於撓性片上，且夾持座可透過支撐柱及轉向座來調整設置高度及角度，使用者外出時觀賞多媒體裝置可利用此可攜式支撐結構，其符合實際使用需求並增加使用上的便利性。

● 【圖式簡單說明】

【0008】 第一圖係本創作之多媒體裝置之可攜式支撐結構的立體外觀示意圖；

【0009】 第二圖係本創作之多媒體裝置之可攜式支撐結構的使用示意圖；

【0010】 第三圖係本創作之多媒體裝置之可攜式支撐結構之高度調整示意圖；

【0011】 第四圖係本創作之多媒體裝置之可攜式支撐結構之角度調整示意圖。

**【實施方式】**

**【0012】** 有關本創作之詳細說明及技術內容，配合圖式說明如下，然而所附圖式僅提供參考與說明用，並非用來對本創作加以限制者。

**【0013】** 請參照第一圖及第二圖，係分別為本創作之多媒體裝置之可攜式支撐結構的立體外觀示意圖及使用示意圖。本創作係提供一種多媒體裝置之可攜式支撐結構1，包括一第一支撐組10、一第二支撐組20及一夾持座30。該第一支撐組10及該第二支撐組20係分隔設置，該夾持座30受該第一支撐組10及該第二支撐組20支撐，且該夾持座30係結合在該第一支撐組10及該第二支撐組20之間。

**【0014】** 該第一支撐組10包含一第一撓性片11、設置在該第一撓性片11上的一第一轉向座12、結合在該第一轉向座12的一第一支撐柱13及固定在該第一撓性片11之相對側的一第一束件14。

**【0015】** 又，該第二支撐組20包含一第二撓性片21、設置在該第二撓性片21上的一第二轉向座22及結合在該第二轉向座22的一第二支撐柱23及固定在該第二撓性片23之相對側的一第二束件24。

**【0016】** 於本創作的一實施例中，該第一轉向座12包含一第一固定盤121及設置在該第一固定盤121上的一第一萬向接頭122。該第二轉向座22包含一第二固定盤221及設置在該第二固定盤221上的一第二萬向接頭222。此外，該第一支撐柱13及該第二支撐柱23可分別設為一伸縮管，藉以調整該夾持座30的高度。

**【0017】** 本實施例中，該第一束件14及該第二束件24分別具有一組扣件141、241，該第一束件14及該第二束件24係透過該組扣件141、241而分別結合在該第一撓性片11及該第二撓性片21上。再者，

該第一束件14及該第二束件24分別設為一組綁帶，該第一撓性片11可透過該第一束件14的綁繫而固定在人體的腿部；同樣地，第二撓性片21則是透過該第二束件24的綁繫而固定在人體的另一腿部上。

● 【0018】 較佳地，該第一束件14及該第二束件24可分別具有一對魔鬼氈142、242，該第一束件14及該第二束件24可透過該對魔鬼氈142、242的設置而快速地黏貼定位，分別將該第一撓性片11及第二撓性片21固定在人體的雙腿上。

● 【0019】 如第二圖所示，該第一撓性片11及該第二撓性片21係由布、皮或軟性材質所構成，使其具有可變形性而貼放在人體的腿部3。此外，該第一撓性片11及該第二撓性片21的表面可分別設置複數支撐條111、211，該些支撐條111、211的設置係用於加強該第一撓性片11及該第二撓性片21的支撐強度，藉以提供該第一支撐柱13及該第二支撐柱23足夠的支撐力，使該第一支撐柱13及該第二支撐柱23可以立設於該第一撓性片11及該第二撓性片21上。

● 【0020】 再者，該夾持座30係結合在該第一支撐柱13及該第二支撐柱23上。該夾持座30包括一支撐板31及設置在該支撐板31周緣的複數定位件32，該些定位件32可分別設置為用於夾持一多媒體裝置2的一調整夾，該調整夾可在該支撐板31的周緣進行左右、上下方向的伸縮調整，藉以將該多媒體裝置2夾掣定位在一特定角度或位置處；實際實施時，該些定位件32的型態並不限制為調整夾，其他可達到相同功能的元件亦可用於實施。

● 【0021】 於本創作的一實施例中，該夾持座30更包括一轉接座33及可卸離

地設置在該轉接座33上的一轉向接頭34。該第一支撐柱13及該第二支撐柱23係結合在該轉接座33上。

【0022】 請續參照第三圖及第四圖，係分別為本創作之可攜式支撐結構的高度調整示意圖及角度調整示意圖。本創作之可攜式支撐結構使用時，該多媒體裝置2係安置在該夾持座30上，且受到該些定位件32的夾掣而定位。另外，該第一支撐組10及該第二支撐組20則是分別固定在人體雙腿。

【0023】 如第三圖所示，該夾持座30可透過該第一支撐柱13及該第二支撐柱23的伸縮來調整高度。請再參照第四圖，該夾持座30係透過該第一轉向座12及該第二轉向座22來調整該夾持座30的角度。

【0024】 藉此，該多媒體裝置2可安置在該夾持座30，透過該第一束件14及該第二束件24分別將該第一撓性片11及第二撓性片21固定在人體的雙腿上後，使用者可藉由該第一支撐柱13、該第二支撐柱23、該第一轉向座12及該第二轉向座22來調整該多媒體裝置2的定位高度及角度，增加使用時的便利性。

【0025】 以上所述僅為本創作之較佳實施例，非用以限定本創作之專利範圍，其他運用本創作之專利精神之等效變化，均應俱屬本創作之專利範圍。

#### 【符號說明】

【0026】 1…可攜式支撐結構

【0027】 2…多媒體裝置

【0028】 3…腿部

- 【0029】 10…第一支撐組
- 【0030】 11…第一撓性片
- 【0031】 111…支撐條
- 【0032】 12…第一轉向座
- 【0033】 121…第一固定盤
- 【0034】 122…第一萬向接頭
- 【0035】 13…第一支撐柱
- 【0036】 14…第一束件
- 【0037】 141…扣件
- 【0038】 142…魔鬼氈
- 【0039】 20…第二支撐組
- 【0040】 21…第二撓性片
- 【0041】 211…支撐條
- 【0042】 22…第二轉向座
- 【0043】 221…第二固定盤
- 【0044】 222…第二萬向接頭
- 【0045】 23…第二撐柱
- 【0046】 24…第二束件
- 【0047】 241…扣件

- 【0048】 242…魔鬼氈
- 【0049】 30…夾持座
- 【0050】 31…支撐板
- 【0051】 32…定位件
- 【0052】 33…轉接座
- 【0053】 34…轉向接頭

## 【新型申請專利範圍】

- 【第1項】 一種多媒體裝置之可攜式支撐結構，包括：
- 一第一支撐組，包含一第一撓性片、設置在該第一撓性片上的一第一轉向座、結合在該第一轉向座的一第一支撐柱及固定在該第一撓性片之相對側的一第一束件；
  - 一第二支撐組，包含一第二撓性片、設置在該第二撓性片上的一第二轉向座及結合在該第二轉向座的一第二支撐柱及固定在該第二撓性片之相對側的一第二束件；以及
  - 一夾持座，結合在該第一支撐柱及該第二支撐柱上。
- 【第2項】 如請求項1所述之多媒體裝置之可攜式支撐結構，其中該第一撓性片及該第二撓性片係由布、皮或軟性材質所構成。
- 【第3項】 如請求項1所述之多媒體裝置之可攜式支撐結構，其中該第一轉向座包含一第一固定盤及設置在該第一固定盤上的一第一萬向接頭，該第二轉向座包含一第二固定盤及設置在該第二固定盤上的一第二萬向接頭。
- 【第4項】 如請求項1所述之多媒體裝置之可攜式支撐結構，其中該第一支撐柱及該第二支撐柱分別為一伸縮管。
- 【第5項】 如請求項1所述之多媒體裝置之可攜式支撐結構，其中該第一束件及該第二束件分別為一組綁帶。
- 【第6項】 如請求項5所述之多媒體裝置之可攜式支撐結構，其中該第一束件及該第二束件分別具有一對魔鬼氈。
- 【第7項】 如請求項1所述之多媒體裝置之可攜式支撐結構，其中該第一束

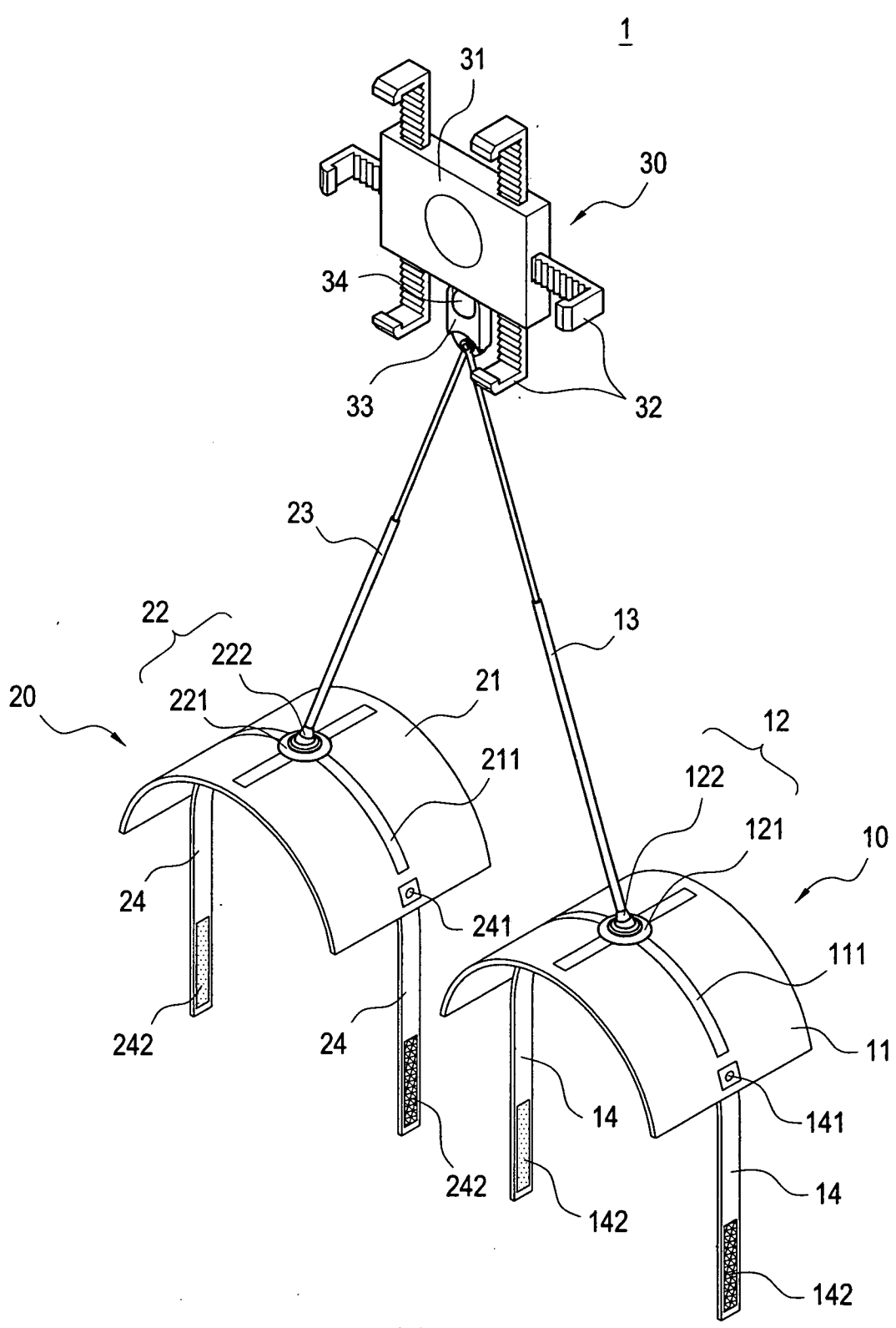
件及該第二束件分別具有一組扣件，該第一束件及該第二束件係透過該組扣件而分別結合在該第一撓性片及該第二撓性片上。

【第8項】 如請求項1所述之多媒體裝置之可攜式支撐結構，其中該夾持座包括一支撐板及設置在該支撐板周緣的複數定位件。

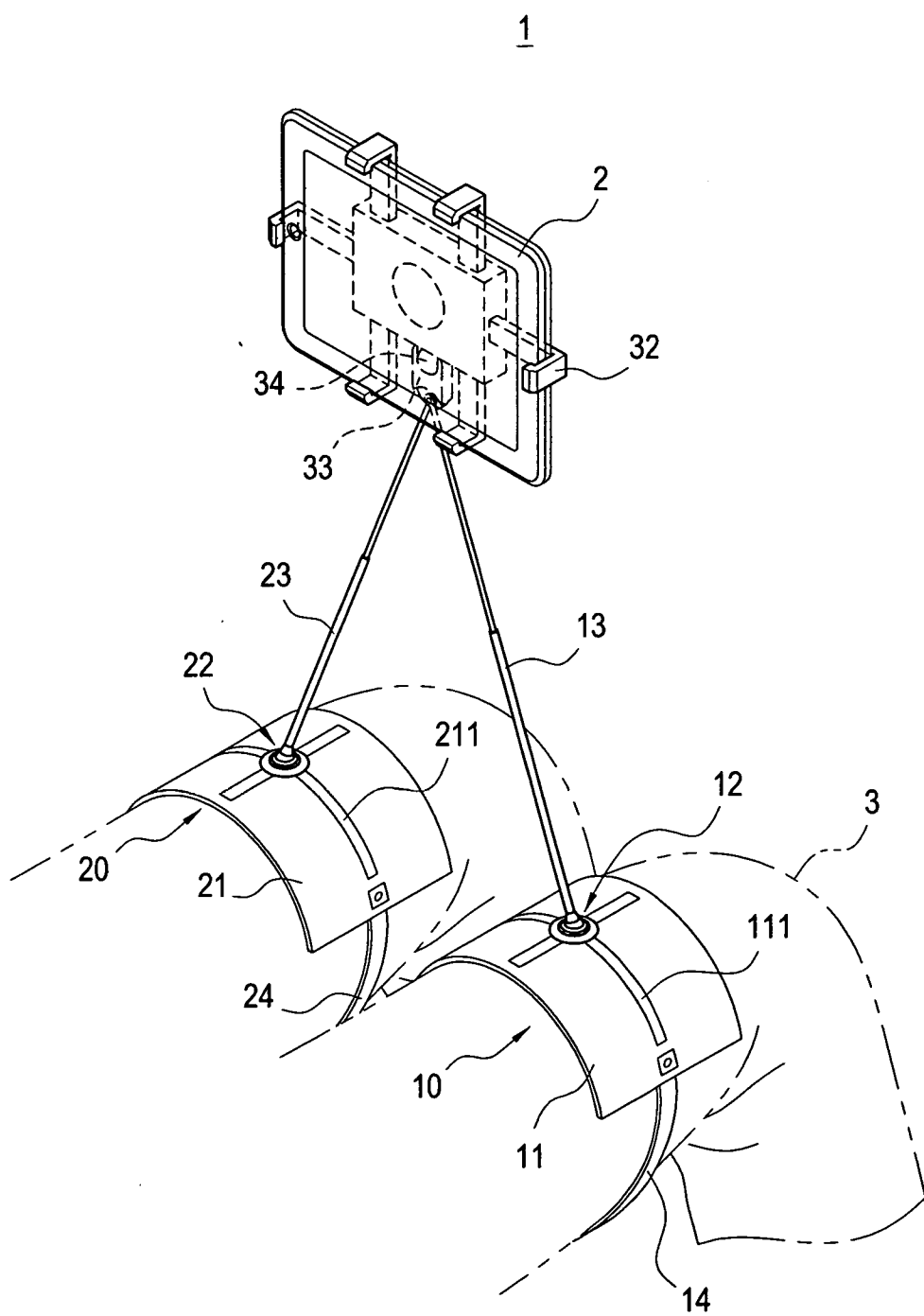
【第9項】 如請求項8所述之多媒體裝置之可攜式支撐結構，其中該些定位件分別為一調整夾。

【第10項】 如請求項1所述之多媒體裝置之可攜式支撐結構，其中該夾持座更包括一轉接座及可卸離地設置在該轉接座上的一轉向接頭。

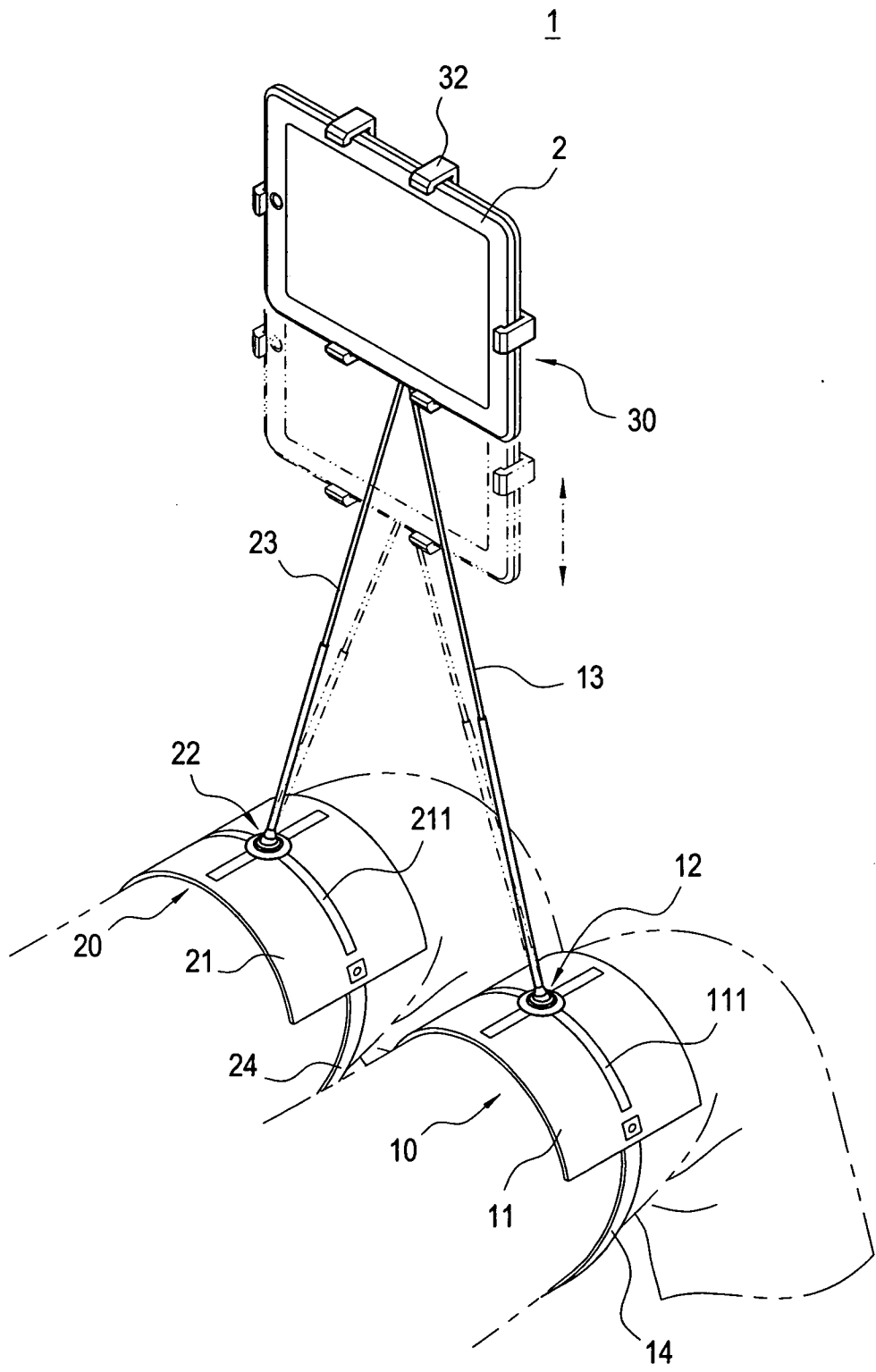
【新型圖式】



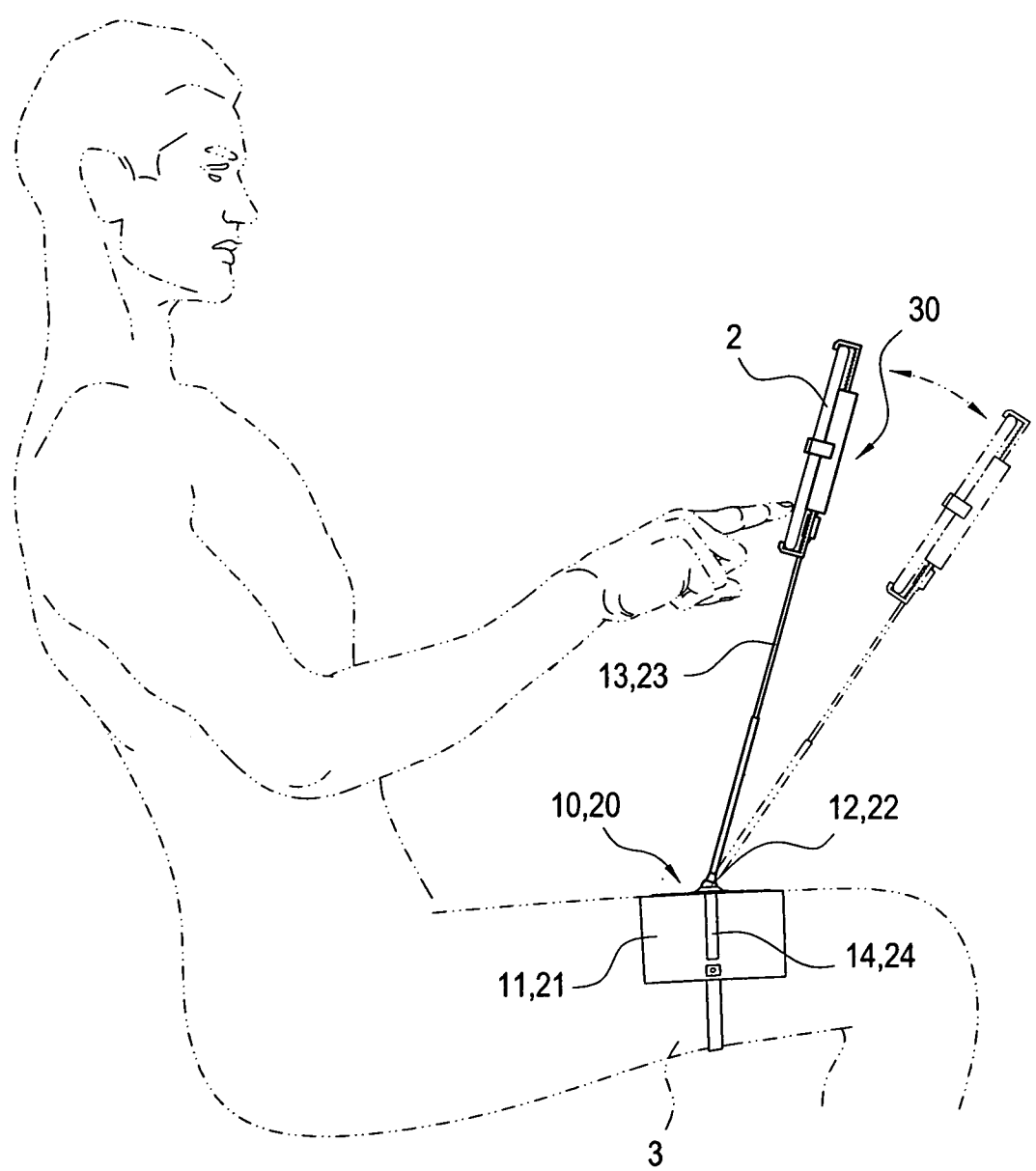
第一圖



第二圖



第三圖



第四圖