

(21)申請案號：101224247

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 12 月 14 日

(51)Int. Cl. : A45F4/00 (2006.01)

(71)申請人：豐新光電股份有限公司(中華民國) (TW)

臺南市南區新和一路3巷7之1號2樓

(72)新型創作人：林家瑜 (TW)；施鈺金 (TW)

(74)代理人：邱南英

申請專利範圍項數：16 項 圖式數：9 共 17 頁

## (54)名稱

太陽能時尚包

## (57)摘要

本實用新型係關於太陽能時尚包，至少包含：太陽能包，得為太陽能板設置，並於內部並設有筆記型電腦或平板電腦容納空間、紙本文件容納空間與行動電話容納空間，藉以同時收納使用者所攜帶之辦公用品或智慧行動設備，並得以隨時充電，提升行動效率；太陽能板，得為傳統的藍黑色塗裝表面，或具有各類紋路或色彩之塗裝表面，以配合前述太陽能包所選用之材質與顏色；保護罩，係被設置於前述太陽能包之前側，並於太陽能板不接收太陽能，或於人潮壅擠處所，或供公眾運輸之交通工具上時得加以覆蓋，藉以保護太陽能板，免於受到刮傷或受損之虞。

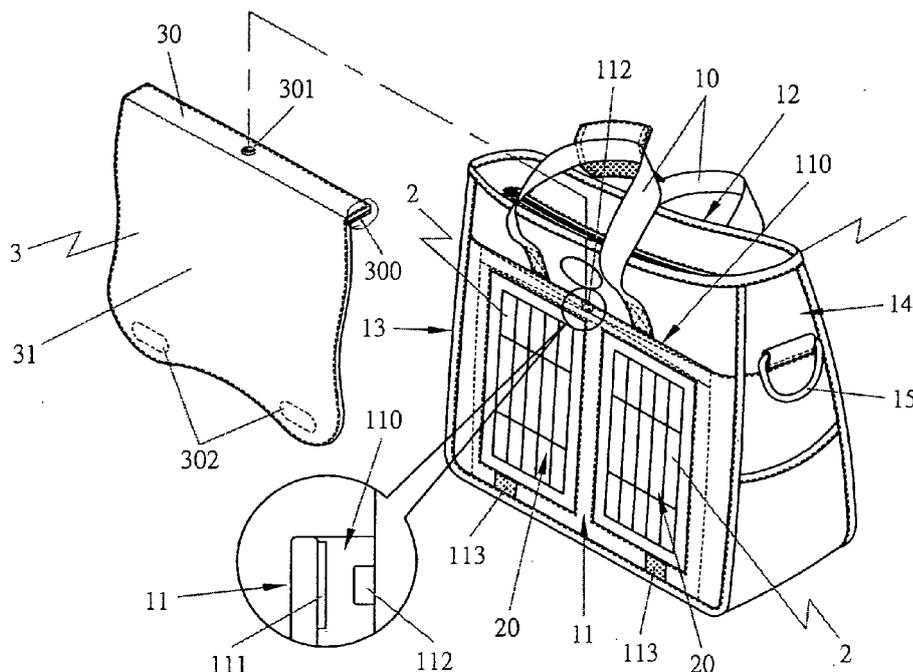


圖 1

1 . . . 太陽能包

10 . . . 提帶

11、12 . . . 前、後  
壁面

110 . . . 結合槽

111 . . . 第一扣件

112 . . . 第二扣件

113 . . . 第三扣件

13、14 . . . 側壁

15 . . . 背袋環

2 . . . 太陽能板

20 . . . 表面

3 . . . 保護罩

30 . . . 彎折部

300 . . . 第一扣件

301 . . . 第二扣件

302 . . . 第三扣件



# 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： 101224247

※ 申請日： 101.12.14 ※IPC 分類：A45F 4/00 (2006.01)

## 一、新型名稱：(中文/英文)

太陽能時尚包

## 二、中文新型摘要：

本實用新型係關於太陽能時尚包，至少包含：

太陽能包，得為太陽能板設置，並於內部並設有筆記型電腦或平板電腦容納空間、紙本文件容納空間與行動電話容納空間，藉以同時收納使用者所攜帶之辦公用品或智慧行動設備，並得以隨時充電，提升行動效率；太陽能板，得為傳統的藍黑色塗裝表面，或具有各類紋路或色彩之塗裝表面，以配合前述太陽能包所選用之材質與顏色；保護罩，係被設置於前述太陽能包之前側，並於太陽能板不接收太陽能，或於人潮壅擠處所，或供公眾運輸之交通工具上時得加以覆蓋，藉以保護太陽能板，免於受到刮傷或受損之虞。

## 三、英文新型摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(1)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

太陽能包 1、提帶 10、前、後壁面 11、12、結合槽 110、第一扣件 111、第二扣件 112、第三扣件 113、側壁 13、14、背袋環 15

太陽能板 2、表面 20、

保護罩 3、彎折部 30、第一扣件 300、第二扣件 301、第三扣件 302、保護面 31

## 五、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】

本實用新型係關於太陽能時尚包，尤指一種於時尚太陽能包設置有太陽能板，前述太陽能板並得為配合太陽能包之材質顏色而形成適當之紋路與色彩，並於太陽能包之設置保護罩，以於前述太陽能不接收太陽能時，得以適當的覆蓋保護，讓本實用新型之時尚包具有收納筆記型電腦、平板電腦、行動電話等 3C 產品及紙本文件得以被收納，並經由供應前述 3C 產品之電源，作為行動電源供應設備之太陽能時尚包之創新。

### 【先前技術】

習知之太陽能包，如中國實用新型授權第 CN201861008U 「多用途太陽能光伏發電電腦包」與實用新型授權第 CN201822144U 「一種太陽能充電電腦包」均是於電腦包之外側設置有太陽能板，以為接收太陽能，並作為筆記型電腦、平板電腦等充電之用途。然而，作為供應前述筆記型電腦、平板電腦之行動供電設備，卻僅能形成使用者的隨身攜帶之第二個電腦包，實際上，並未解決使用者之困擾，亦即對於從事於公事之使用者，必須攜帶一個公事包，再攜帶第二個電腦包，使能解決其行動充電之問題。如此，將造成使用者之攜帶負擔，且使用者亦極不方便。

為此，本實用新型者乃在就前述太陽能電腦包使用上缺點加以研究，乃創作本實用新型。

### 【新型內容】

本實用新型之目的乃是提供一種具備時尚感，又可以充分收納使用者之筆記型電腦、平板電腦、行動電話及紙本文件，又能提供前述各類智慧行動個人設備之充電功能，使用者僅須以本時尚太陽能包即可取代傳統的公事包與電腦包，一次解決使用者攜帶與充電需求之問題。

為達上述目的，本實用新型之太陽能時尚包，並設有太陽能包，前述太陽能包之前表面並設有太陽能板，並該太陽能板得以依據太陽能包之材質與顏色為搭配塗裝，形成一體之視覺感受。

本實用新型之太陽能時尚包，得於太陽能包設有保護罩，於前述太陽能板不接收太陽能時，得以覆蓋保護，避免刮傷受損。

### 【實施方式】

如此，為使 貴審查員得以充分了解本實用新型之太陽能時尚包之創新結構，特依附圖示解說如下：

如圖 1 及 2 所示為本實用新型之太陽能時尚包之實施例一，本實施例一至少包含：

太陽能包 1，包含提帶 10，前述提帶 10 係被固設於太陽能包 1 之前、後壁面 11、12，方便使用者手提（如圖 7），並於太陽能包之兩側壁 13、14 設置有背袋環 15，利於使用者安裝背帶，形成肩背或後背狀（如圖 8）。前述太陽能包 1 位於前壁面 11 並設有保護罩 3 之結合槽 110，前述結合槽 110 之前、後槽壁分別設有第一扣件 111 及第二扣件 112，且於前述太陽能包 1 之前壁面下方並設有第三扣件 113 與第四扣件 114。前述第一扣件 111、第二扣件 112 及第三扣件 113 係用以與太陽能板之保護罩互相結合之用途。而第四扣件 114 則是用以與太陽能板結合之用途。至於前述太陽能包 1 所設置之扣件，除了方便使用之黏扣帶（或稱魔鬼氈）以外，如前述第一扣件 111 即屬之，尚可以拉鍊，或公母扣具，如前述第二扣件 112 即屬之，或鈕扣，或磁扣，或其它各式的扣件，只要可以將前述太陽能板 2 與太陽能包 1 結合穩固，均為本創作之範疇。

前述太陽能包 1，如圖 6 所示，於內部並設有筆記型電腦或平板電腦容納空間 170 及紙本文件容納空間 171，或可設置以拉鍊開啟之可延伸加長空間，且再設置有行動電話容納空間 172，藉以同

時收納使用者所攜帶之辦公用品、智慧行動設備或其它私人物品，並得以隨時充電，提升行動效率者；或如圖 9 所示，前述太陽能包於後壁面 12 設隔層 120，前述隔層 120 得為一裝飾層、保護層或置物袋，並於前述隔層 120 與後壁面 12 之間設穿孔 121，利用穿孔 121 得讓使用者將一般托拉行李箱之托拉桿穿設於穿孔 121 內，使太陽能包 1 得與托拉行李箱結合為一體，讓擁有較多行李的使用者可達到省力、省空間及方便移動之功效，亦可於前述穿孔 121 之一端或兩端設扣件 122，讓前述太陽能包 1 之穿孔 121 在非使用狀態時可隱藏起來，並利用前述扣件 122 使太陽能包 1 具有修飾及美觀的效果，前述扣件 122 除了得為方便使用之黏扣帶（或稱魔鬼氈）以外，尚可以拉鍊、公母扣具、鈕扣、磁扣、勾扣或其它各式的扣件，只要可以將前述隔層 120 與太陽能包 1 結合穩固，均為本創作之範疇。

太陽能板 2，係被設置於前述太陽能包 1 之前壁面 11，前述太陽能板 2 之塗裝表面 20，得為傳統太陽能板所常用的藍色或黑色，或如圖 3—5 之實施例二、三及四之具有各類創新的紋路或色彩 21 之塗裝表面 20a，前述各類紋路或色彩之塗裝表面 20a 係可配合前述太陽能包所選用之材質與顏色，讓前述太陽能板得以與前述太陽能包 1 形成整體之視覺感受，藉以提升太陽能包之時尚感。前述太陽能板 2 並提供充電源線 23，以與筆記型電腦或平板電腦或行動電話銜接而進行行動充電之效能（可參圖 5）。

如圖 1—4，前述太陽能板 2 得與前述太陽能包 1 為完全結合狀，亦可如圖 5，前述太陽能板 2 得與前述太陽能包 1 為可拆卸之結合狀，如此，可於太陽能板 2 之內側面設扣件 22，即可利用前述太陽能板 2 所設之扣件 22 與前述太陽能包 1 所設置之第四扣件 114 相結合，即可讓太陽能板 2 與太陽能包 1 之間形成自由組合狀態，使用者得以依據需求，拆裝太陽能板於太陽能包上，藉以保護太陽能板免於受損或刮傷者。至於前述太陽能板 2 所設之扣件 22，除了方便使用之黏扣帶（或稱魔鬼氈）以外（如圖 5），

尚可以拉鍊，或公母扣具，或鈕扣，或磁扣，或其它各式的扣件，只要可以將前述太陽能板 2 與太陽能包 1 結合穩固，均為本創作之範疇。

前述太陽能板 2 得與行動電源 24 先銜接（可參如圖 6，前述各圖均設行動電源，惟僅以圖 6 代表），經由太陽能板之接收太陽能，之後，再對行動電源進行充電，再由行動電源 24 供應電力予筆記型電腦、平板電腦、行動電話等 3C 產品之用電設備進行行動充電。前述行動電源並可與家用交流電源或經由萬用接頭（USB）與電腦相連接，亦可隨時進行充電，作為前述 3C 產品之充電用途。

保護罩 3，係可被設置於前述太陽能包 1 之前側，前述保護罩 3 設有彎折部 30，前述彎折部 30 之內、外側分別設有第一扣件 300 與第二扣件 301。當前述保護罩 3 之彎折部 30 被設置入前述保護罩 3 之結合槽 110 中（如圖 2、7 及 8），即可利用前述保護罩 3 之彎折部 30 所設之第一扣件 300 與第二扣件 301 分別與太陽能包 1 之結合槽 110 所設之第一扣件 111 及第二扣件 112 互相結合，形成雙重結合之效果，並以前述保護罩 3 之彎折部 30 所設之第二扣件 301 與前述太陽能包 1 之結合槽 110 所設之第二扣件 112 互相結合時產生封閉前述結合槽 110 之優點。

前述保護罩 3 設保護面 31，前述保護面 31 之內側接近於下方並設第三扣件 302，於前述保護罩 3 與太陽能包結合時，得利用前述保護罩 3 之保護面 31 所設之第三扣件 302 與前述太陽能包 1 之第三扣件 113 相結合，即可讓前述保護罩 3 與太陽能包 1 充分結合，並於太陽能板不接收太陽能，或於人潮壅擠處所，或供公眾運輸之交通工具上時得加以覆蓋（如圖 2），藉以保護太陽能板，免於受到刮傷或受損之虞。至於前述保護罩 3 所設之扣件，除了方便使用之黏扣帶（或稱魔鬼氈）以外（如圖 5），尚可以拉鍊，或公母扣具，或鈕扣，或磁扣，或其它各式的扣件，只要可以將前述保護罩 3 與太陽能包 1 結合穩固，均為本創作之範疇。

綜上所述，本時用新型之太陽能時尚包，具有提供太陽能板以為接收太陽能，並隨時提供筆記型電腦或平板電腦或行動電話等之行動充電功能，且為因應太陽能包之時尚感，乃將前述太陽能板進行紋路或色彩之塗裝，形成整體之視覺感受，保持太陽能包應有之時尚美感，為本案之組成。

### 【圖式簡單說明】

圖 1 為本實用新型實施例一部分分解視圖。

圖 2 為本實用新型實施例一之前視圖。

圖 3 為本實用新型實施例二之部分分解視圖。

圖 4 為本實用新型實施例三之視圖。

圖 5 為本實用新型實施例四之部分分解視圖。

圖 6 為本實用新型之俯視圖。

圖 7 為本實用新型之使用狀態圖。

圖 8 為本實用新型之使用狀態圖。

圖 9 為本實用新型實施例五之後視圖。

### 【主要元件符號說明】

太陽能包 1、提帶 10、前、後壁面 11、12、結合槽 110、第一扣件 111、第二扣件 112、第三扣件 113、第四扣件 114、側壁 13、14、背袋環 15、容納空間 170、171、172、隔層 120、穿孔 121、扣件 122

太陽能板 2、表面 20、紋路或色彩 21、塗裝表面 20a、扣件 22、充電源線 23、行動電源 24

保護罩 3、彎折部 30、第一扣件 300、第二扣件 301、第三扣件 302、保護面 31

## 六、申請專利範圍：

### 1、一種太陽能時尚包，至少包含：

太陽能包，於前壁面設有太陽能板，前述太陽能板並提供充電線，以進行行動充電，於前述太陽能包之前壁面設保護罩，前述保護罩得以保護前述太陽能板。

2、依申請專利範圍第1項所述之太陽能時尚包，其中太陽能包得與太陽能板為完全結合狀態；或得於太陽能包之前壁面設第四扣件，且太陽能板設相對應之扣件，利用前述太陽能包之第四扣件與前述太陽能板之扣件互相結合，即可使前述太陽能板形成可拆式結構。

3、依申請專利範圍第1項所述之太陽能時尚包，其中太陽能包之前壁面設有結合槽，前述結合槽之前、後槽壁分別設有第一扣件及第二扣件，且太陽能包之前壁面下方設第三扣件，前述保護罩設有與前述太陽能包之第一扣件、第二扣件及第三扣件相對應之第一扣件、第二扣件及第三扣件，將前述太陽能包與保護罩之第一扣件、第二扣件及第三扣件互相對應結合，即可使前述保護罩形成可拆式結構。

4、依申請專利範圍第1項所述之太陽能時尚包，其中太陽能包之前壁面設有結合槽，前述結合槽之前、後槽壁分別設有第一扣件及第二扣件，前述保護罩設彎折部，於彎折部之內、外側分別設有第一扣件與第二扣件，即可利用前述保護罩之彎折部被設置入太陽能包之結合槽，讓前述保護罩之彎折部所設之第一扣件與第二扣件分別與太陽能包之結合槽所設之第一扣件及第二扣件互相結合，形成雙重結合之可拆式結構，並以前述保護罩之彎折部所設之第二扣件與前述太陽能包之結合槽所設之第二扣件互相結合時產生封閉前述結合槽之優點；且前述太陽能包之前壁面下方設第三扣件，以與前述保護罩設之第三扣件互相對應結合。

5、依申請專利範圍第1項所述之太陽能時尚包，其中太陽能板得設有各類紋路或色彩之塗裝表面。

6、依申請專利範圍第1項所述之太陽能時尚包，其中太陽能包內部設筆記型電腦或平板電腦容納空間、紙本文件容納空間與行動電話容納空間，或是以拉鍊開啟之可延伸加長空間，藉以同時收納使用者所攜帶之辦公用品、智慧行動設備或其它私人用品。

7、依申請專利範圍第1項所述之太陽能時尚包，其中太陽能板得與行動電源銜接，經由太陽能板接收太陽能，之後，再對行動電源進行充電，再由行動電源供應電力3C產品之用電設備進行行動充電；或可將太陽能板所產生的電力直接供應電力3C產品之用電設備。

8、依申請專利範圍第1項所述之太陽能時尚包，其中太陽能包得設行動電源，前述行動電源可與家用交流電源或經由萬用接頭(USB)與電腦相連接，可隨時進行充電，作為3C產品之充電用途。

9、依申請專利範圍第1項所述之太陽能時尚包，其中太陽能包於後壁面設隔層，並於前述隔層與後壁面之間設穿孔，利用穿孔得讓使用者將一般托拉行李箱之托拉桿穿設於穿孔內，使太陽能包得與托拉行李箱結合為一體，讓擁有較多行李的使用者可達到省力、省空間及方便移動之功效。

10、依申請專利範圍第9項所述之太陽能時尚包，其中前述隔層得為一裝飾層、保護層或置物袋。

11、依申請專利範圍第9項所述之太陽能時尚包，其中得於前述穿孔之一端或兩端設扣件，讓太陽能包之穿孔在非使用狀態時可隱藏起來，並利用前述扣件使太陽能包具有修飾及美觀的效果。

1 2、依申請專利範圍第 2 或 3 或 4 或 1 1 項所述之太陽能時尚包，其中保護罩所設之扣件、太陽能板所設之扣件或太陽能包所設之扣件，得為黏扣帶、魔鬼氈、拉鍊、公母扣具、鈕扣、磁扣、勾扣或其它各式的扣件。

1 3、一種太陽能時尚包，至少包含：

太陽能包，於前壁面設有太陽能板，並於太陽能板外側設保護罩，前述太陽能包之前壁面設有結合槽，前述結合槽之前、後槽壁分別設有第一扣件及第二扣件，且太陽能包之前壁面下方設第三扣件，前述保護罩設有與前述太陽能包之第一扣件、第二扣件及第三扣件相對應之第一扣件、第二扣件及第三扣件，將前述太陽能包與保護罩之第一扣件、第二扣件及第三扣件互相對應結合，且前述太陽能包得與太陽能板為完全結合狀態；或得於太陽能包之前壁面設第四扣件及太陽能板設相對應之第四扣件，利用前述太陽能包之第四扣件與前述太陽能板之第四扣件互相結合；

前述太陽能板設有紋路或色彩之塗裝表面，且太陽能板並提供充電源線，使太陽能板所產生的電力得直接供應電力 3C 產品之用電設備進行行動充電，且前述太陽能包內部設筆記型電腦或平板電腦容納空間、紙本文件容納空間與行動電話容納空間，或是以拉鍊開啟之可延伸加長空間；

前述太陽能包於後壁面設隔層，並於前述隔層與後壁面之間設穿孔，利用穿孔得讓使用者將一般托拉行李箱之托拉桿穿設於穿孔內，使太陽能包得與托拉行李箱結合為一體，且得於前述穿孔之一端或兩端設扣件。

1 4、一種太陽能時尚包，至少包含：

太陽能包，於前壁面設有太陽能板，並於太陽能板外側設保護罩，太陽能包之前壁面設有結合槽，前述結合槽之前、後槽壁分別設有第一扣件及第二扣件，前述保護罩設彎折部，於彎折部

之內、外側分別設有第一扣件與第二扣件，即可利用前述保護罩之彎折部被設置入太陽能包之結合槽，讓前述保護罩之彎折部所設之第一扣件與第二扣件分別與太陽能包之結合槽所設之第一扣件及第二扣件互相結合，形成雙重結合之可拆式結構，並以前述保護罩之彎折部所設之第二扣件與前述太陽能包之結合槽所設之第二扣件互相結合時產生封閉前述結合槽之優點；且前述太陽能包之前壁面下方設第三扣件，以與前述保護罩設之第三扣件互相對應結合，且前述太陽能包得與太陽能板為完全結合狀態；或得於太陽能包之前壁面設第四扣件及太陽能板設相對應之第四扣件，利用前述太陽能包之第四扣件與前述太陽能板之第四扣件互相結合；

前述太陽能板設有紋路或色彩之塗裝表面，且太陽能板並提供充電線，使太陽能板所產生的電力得直接供應電力 3C 產品之用電設備進行行動充電，且前述太陽能包內部設筆記型電腦或平板電腦容納空間、紙本文件容納空間與行動電話容納空間，或是以拉鍊開啟之可延伸加長空間；

前述太陽能包於後壁面設隔層，並於前述隔層與後壁面之間設穿孔，利用穿孔得讓使用者將一般托拉行李箱之托拉桿穿設於穿孔內，使太陽能包得與托拉行李箱結合為一體，且得於前述穿孔之一端或兩端設扣件。

15、依申請專利範圍第13或14項所述之太陽能時尚包，其中前述隔層得為一裝飾層、保護層或置物袋。

16、依申請專利範圍第13或14項所述之太陽能時尚包，其中保護罩所設之扣件、太陽能板所設之扣件或太陽能包所設之扣件，得為黏扣帶、魔鬼氈、拉鍊、公母扣具、鈕扣、磁扣、勾扣或其它各式的扣件。

七、圖式：

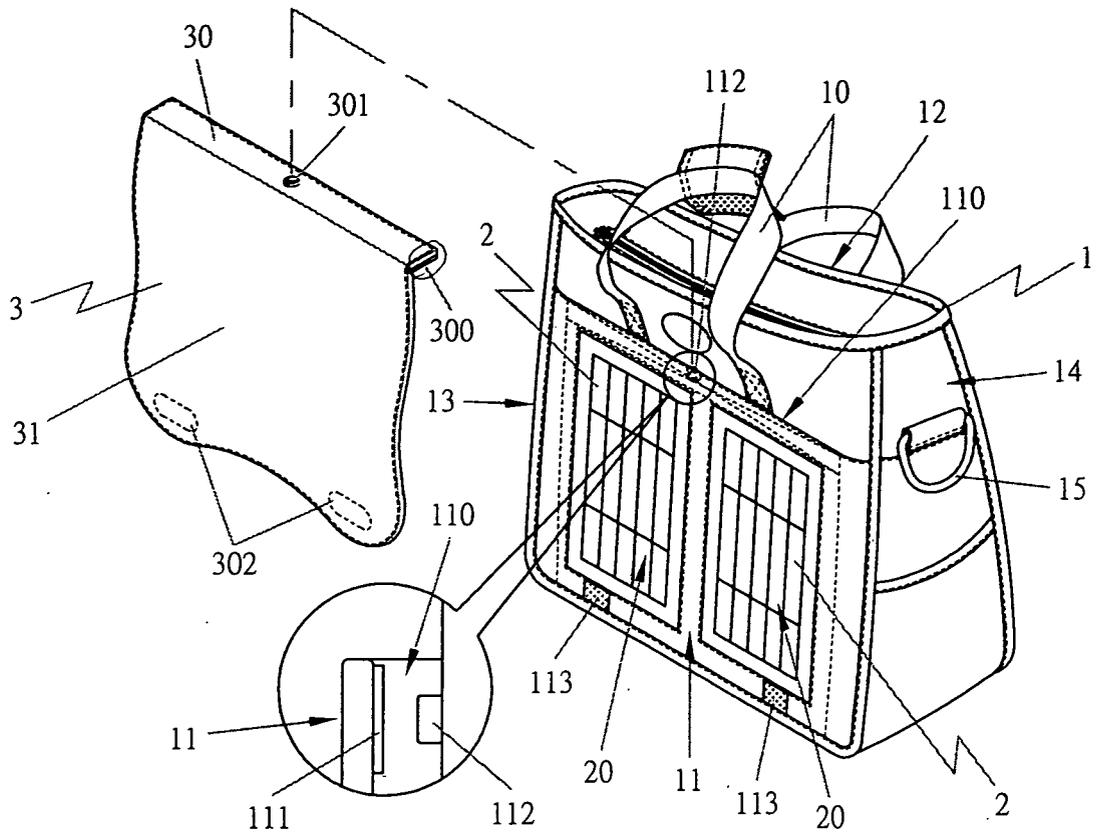


圖 1

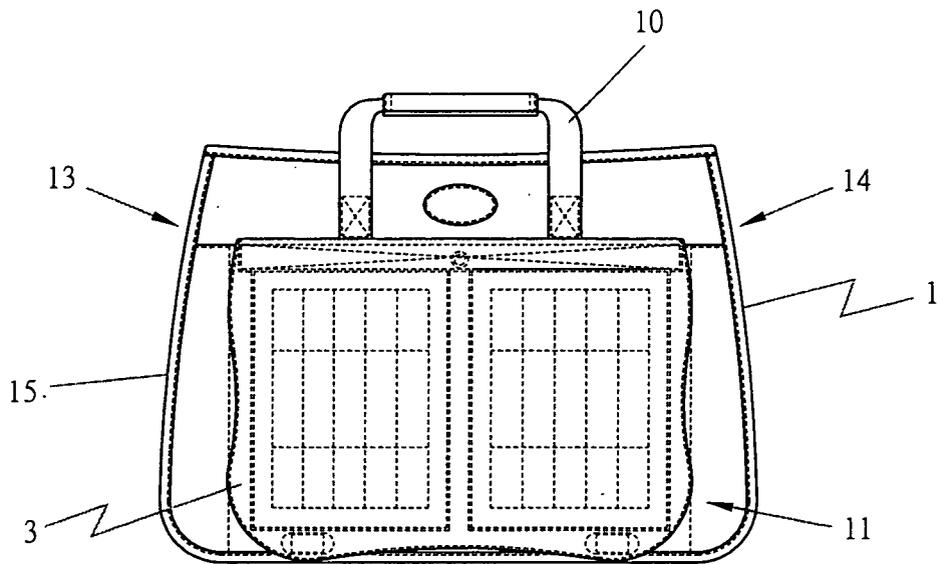


圖 2

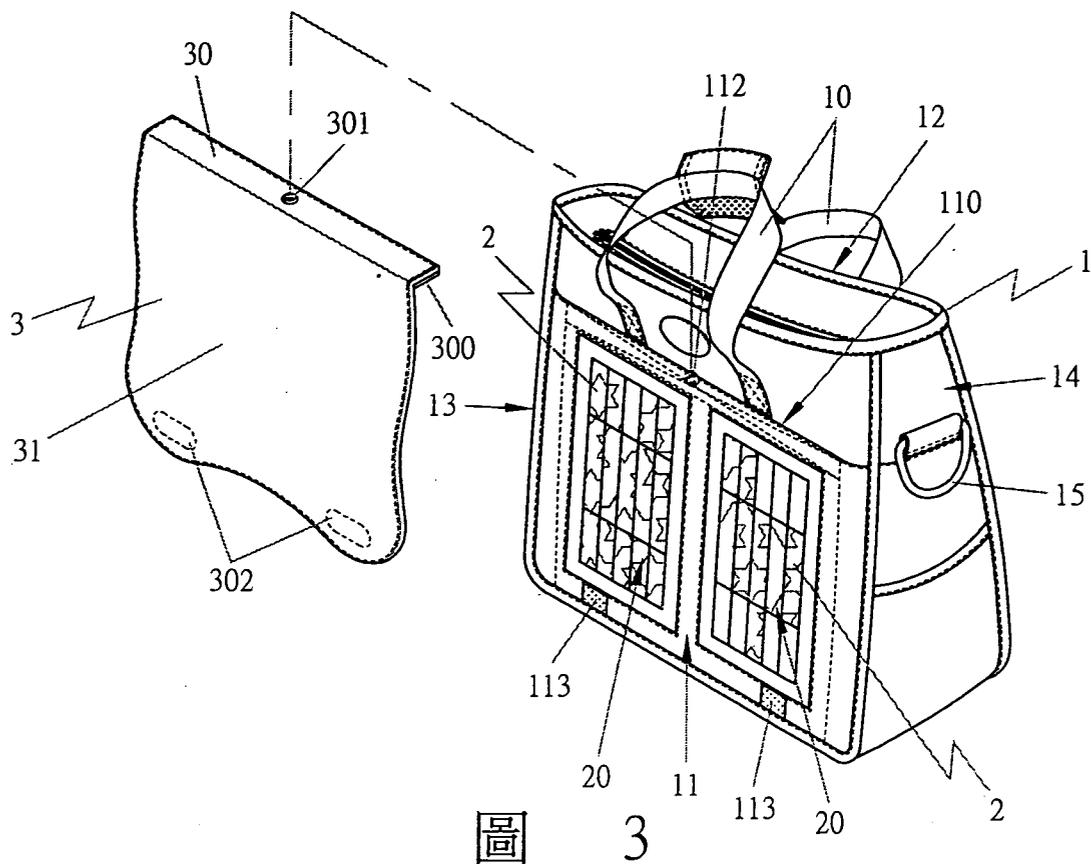


圖 3

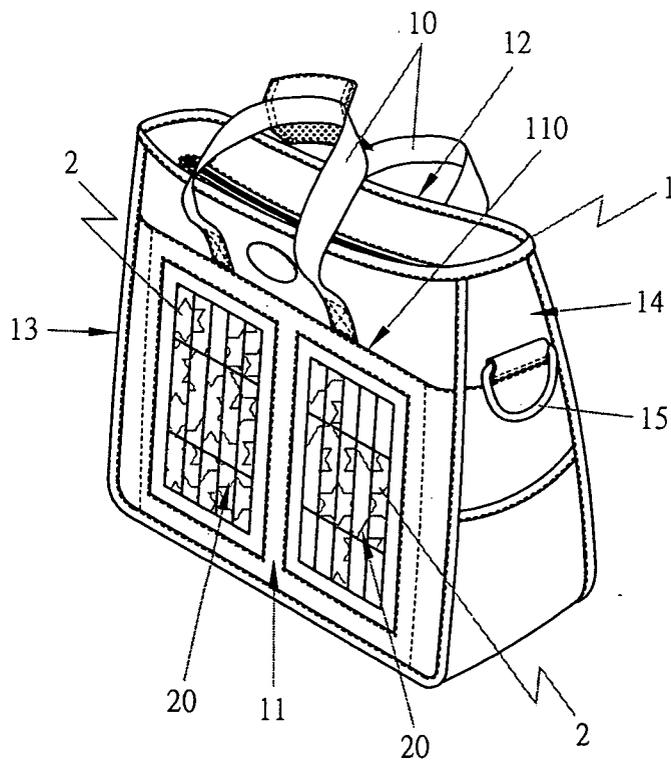


圖 4

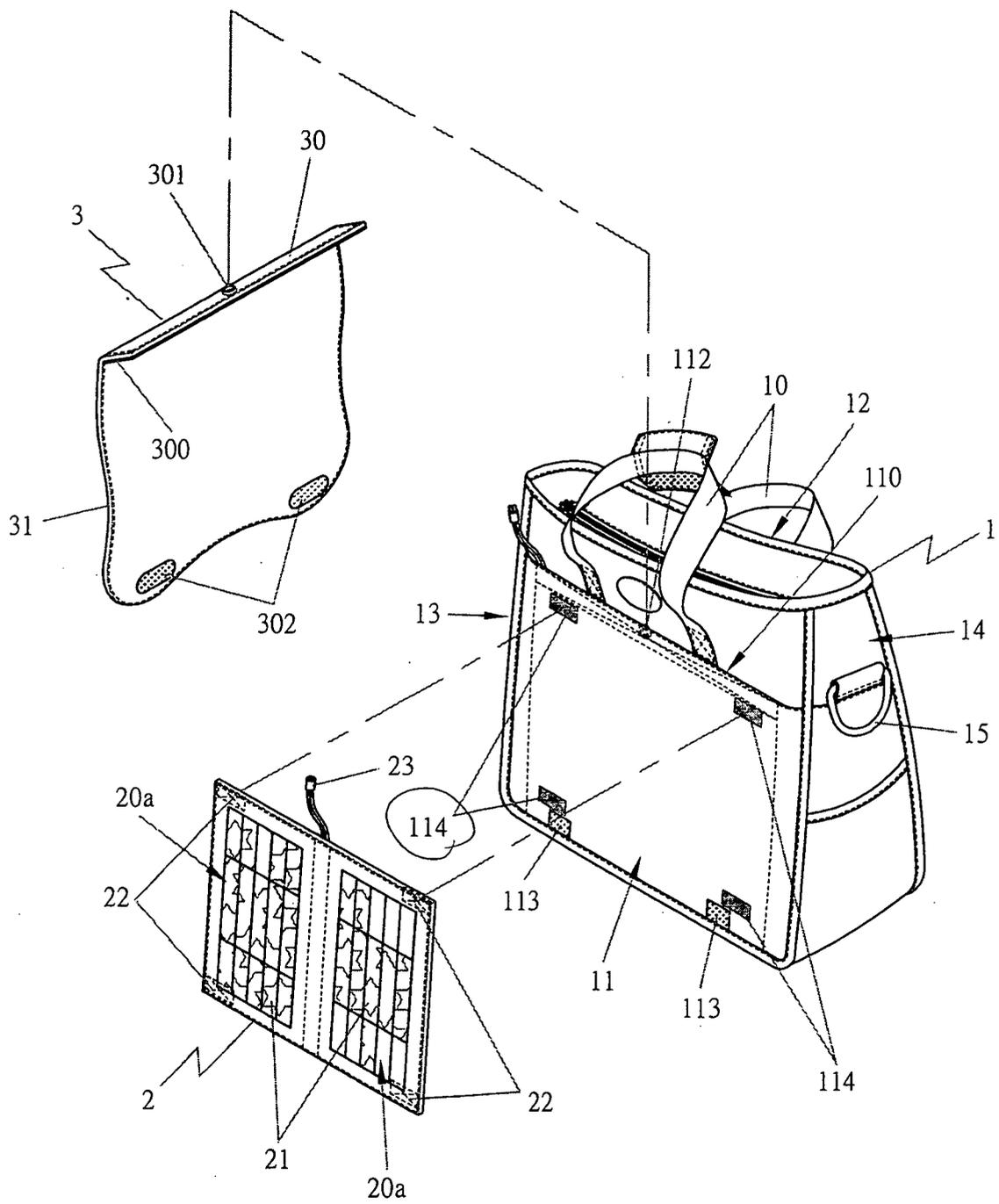


圖 5

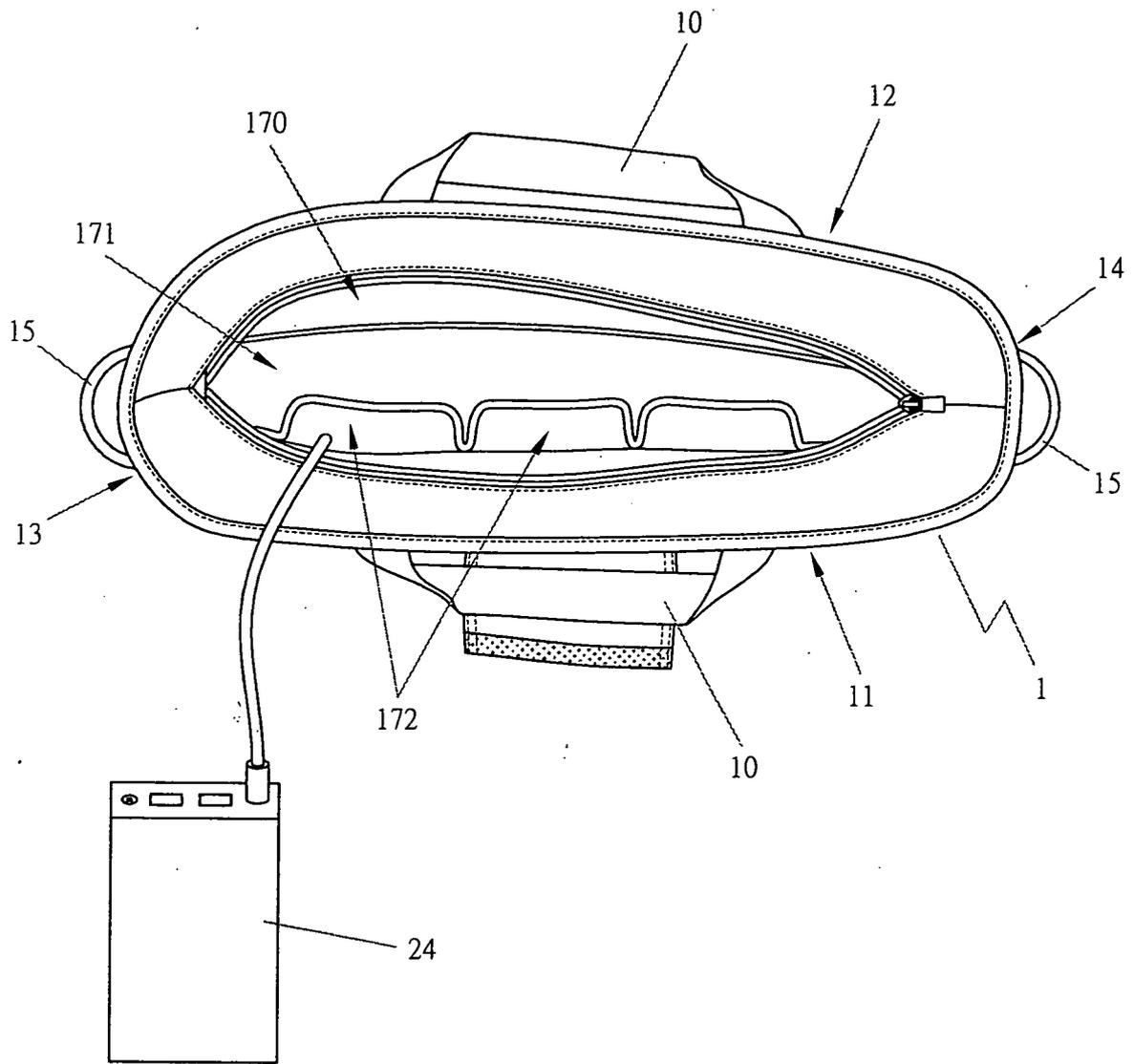


圖 6

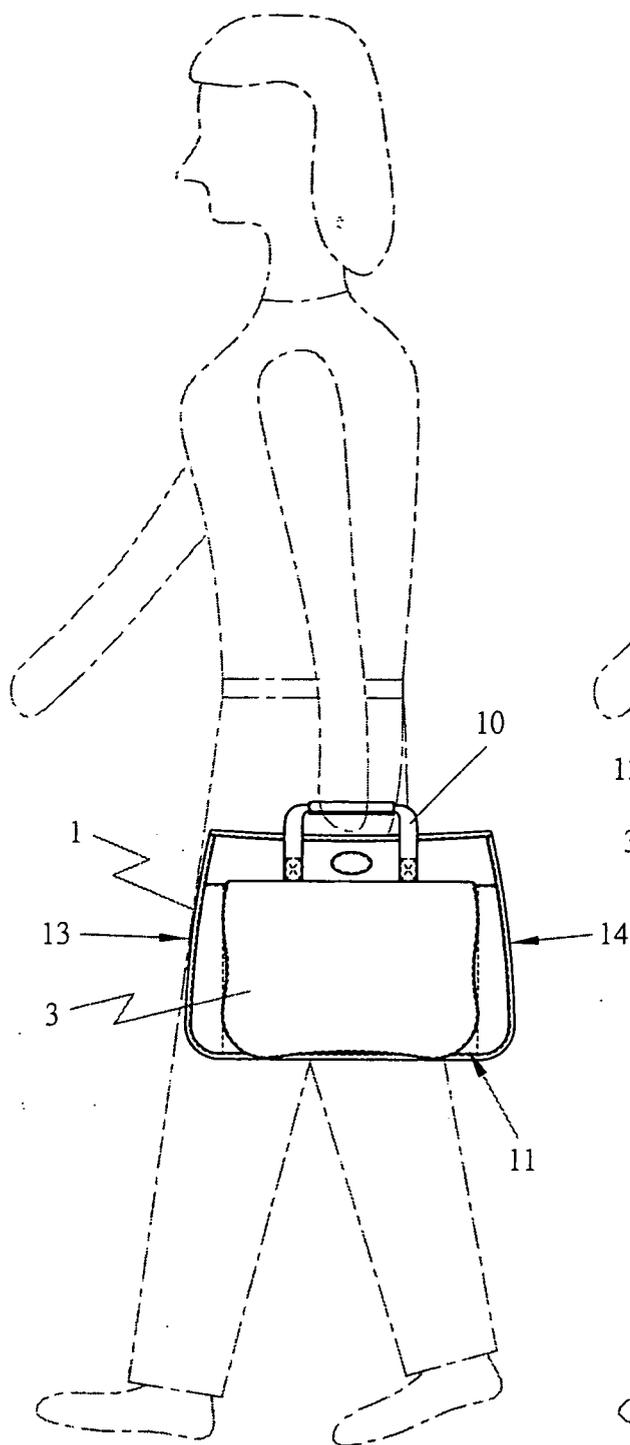


圖 7

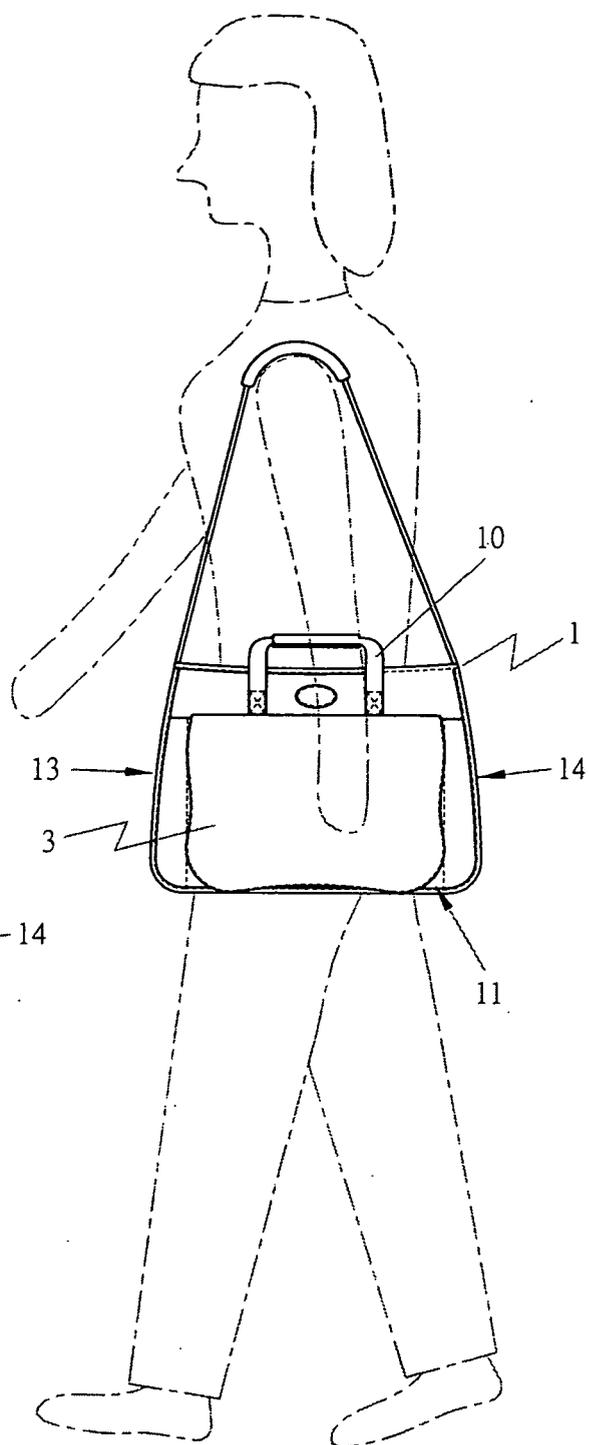


圖 8

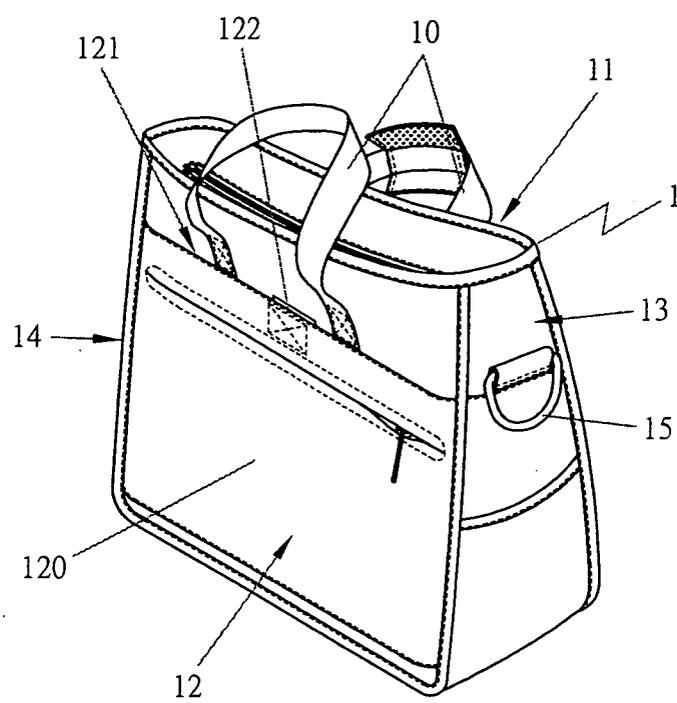


圖 9