



(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 M658062 U

(45)公告日：中華民國 113 (2024) 年 07 月 21 日

(21)申請案號：113200249

(22)申請日：中華民國 113 (2024) 年 01 月 08 日

(51)Int. Cl. : G06F3/147 (2006.01)

G09F5/00 (2006.01)

(71)申請人：徐忠豪(中華民國) (TW)

臺北市信義區松德路 200 巷 8 號 2 樓

(72)新型創作人：徐忠豪 (TW)

(74)代理人：廖鈺達

(NOTE)備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：6 共 19 頁

(54)名稱

展示箱

(57)摘要

一種展示箱，包含一本體、一顯示面板、一顯示控制器及一光源。其中本體內部具有一容置空間可用一供置放一展示物；另外，本體上具有一穿孔連通容置空間。顯示面板設置於本體上且遮蔽穿孔。顯示控制器電性連接顯示面板，用以輸出一影像資訊至顯示面板顯示。光源設置於本體內，且可受控制地開啟或關閉；當光源開啟時，光源之光自自展示箱外部視得顯示面板上顯示之顯示資訊以及置放於容置空間中之展示物；當光源關閉時，外部之環境光無法自展示箱外部視得顯示面板上顯示之顯示資訊，以及置放於容置空間中之展示物。

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 1:展示箱
- 12:顯示面板
- 121:第一側
- 122:第二側
- 13:顯示控制器
- 14:光源
- 21:容置空間
- 22:固定裝置

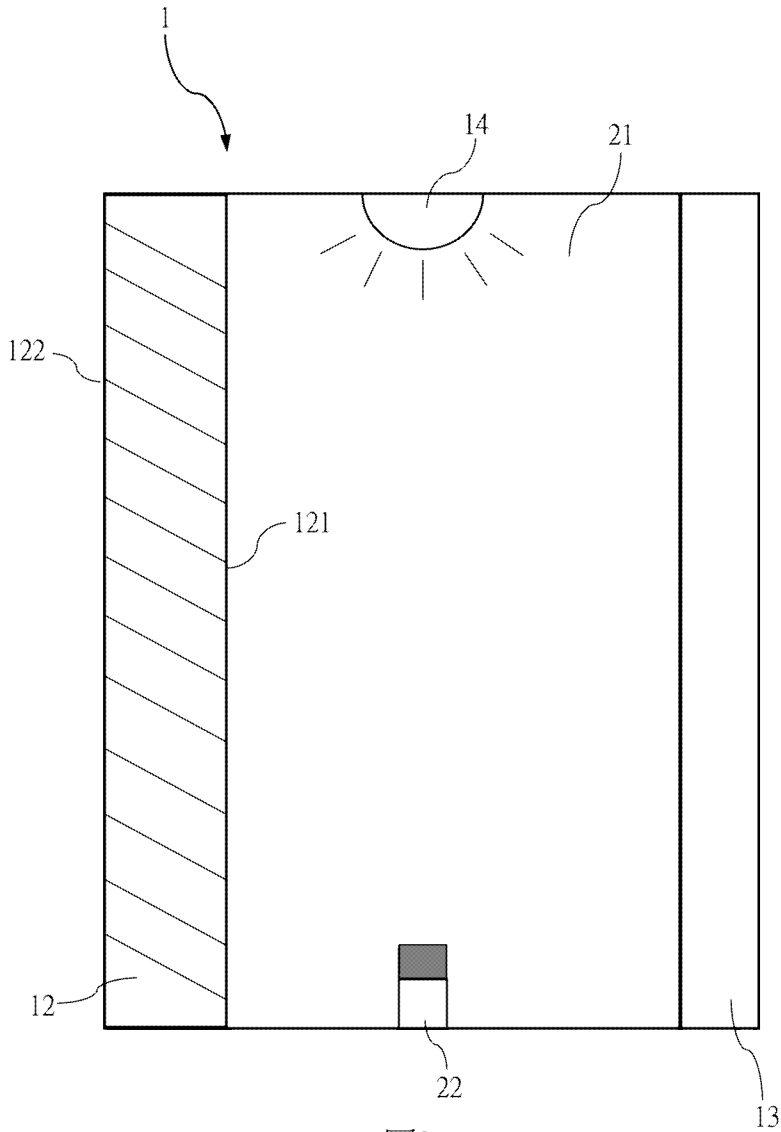


圖2



公告本

M658062

【新型摘要】

【中文新型名稱】 展示箱

【中文】

一種展示箱，包含一本體、一顯示面板、一顯示控制器及一光源。其中本體內部具有一容置空間可用一供置放一展示物；另外，本體上具有一穿孔連通容置空間。顯示面板設置於本體上且遮蔽穿孔。顯示控制器電性連接顯示面板，用以輸出一影像資訊至顯示面板顯示。光源設置於本體內，且可受控制地開啟或關閉；當光源開啟時，光源之光自自展示箱外部視得顯示面板上顯示之顯示資訊以及置放於容置空間中之展示物；當光源關閉時，外部之環境光無法自展示箱外部視得顯示面板上顯示之顯示資訊，以及置放於容置空間中之展示物。

【指定代表圖】圖2

【代表圖之符號簡單說明】

1:展示箱

12:顯示面板

121:第一側

122:第二側

13:顯示控制器

14:光源

21:容置空間

22:固定裝置

【新型說明書】

【中文新型名稱】 展示箱

【技術領域】

【0001】 本創作係與一種箱體有關；特別是指一種展示箱。

【先前技術】

【0002】 已知近年來商業廣告為行銷商品重要之環節，好的行銷方式可以引起消費者有興趣購買該商品，因此，許多業者會應用展示箱的方式展示其商品，藉由展示箱的展示，吸引消費者觀賞商品，並能增加商品的關注度及銷售收入。

【0003】 然而，目前的展示箱，都是將商品放置於箱體內，並利用一些佈置裝置的方式或拼貼之方式，使得該展示之商品更能受到消費者關注。再者，目前之展示箱內之展示物每次都需要等營業結束後，才能將商品做更換，而無法在營業期間臨時做更換。

【0004】 由此可知，目前的展示箱不僅在裝飾一個商品上，耗費的設計費用及時間成本會比較高，並且在更換展示物的時間也受到限制。

【0005】 是以，如何減少展示箱展示物品的設計成本，以及能讓商家不受營業時間限制的隨時更換展示商品，是本創作所欲解決的問題之一。

【新型內容】

【0006】 有鑑於此，本創作之目的在於提供一種展示箱，能藉由展示箱上的顯示螢幕之顯示，藉以作為展示物之介紹及裝飾設計，以及可隨時更換展示物。

緣以達成上述目的，本創作提供的一種展示箱，包含一本體、一顯示面板、一顯示控制器及一光源。其中該本體內部具有一容置空間可用一供置放一展示物；另外，該本體上具有一穿孔連通該容置空間。該顯示面板設置於該本體上且遮蔽該穿孔，且該顯示面板具有一第一側以及一第二側，該第一側係朝向該容置空間，該第二側則背向該容置空間；另外，該顯示面板由該第一側往該第二側方向之透光率，大於該第二側往該第一側方向之透光率。該顯示控制器電性連接該顯示面板，用以輸出一影像資訊至該顯示面板顯示。該光源設置於該本體內，且可受控制地開啟或關閉；當該光源開啟時，光源之光自該第一側穿透至該第二側，而可自該展示箱外部視得該顯示面板上顯示之該顯示資訊以及置放於該容置空間中之該展示物；當該光源關閉時，外部之環境光無法自該第二側穿透至該第一側，而無法自該展示箱外部視得該顯示面板上顯示之該顯示資訊，以及置放於該容置空間中之該展示物。

【0007】 本創作之效果在於該顯示控制器可以將展示物之介紹及裝飾設計一並輸出顯示於該顯示面板上，減少商家應用展示箱時，需多耗費時間及費用去設計展示物的介紹及裝飾，也可以達到在臨時需要更換展示物時，直接關閉光源，即可換展示物，而不會被消費者看到，則不需要等待營業時間結束後才能進行更換。另一方面，更能即時顯示出該更換之展示物介紹及裝飾設計之效果。

【圖式簡單說明】

【0008】

圖1為液晶展示箱的立體圖。

圖2為圖1之X-X方向剖視圖。

第2頁，共7頁(新型說明書)

圖3A與圖3B為展示箱內燈源有無開啟之顯示狀態圖。

圖4為本創作第一實施例之示意圖。

圖5A及圖5B為本創作第二實施例之示意圖。

圖6為本創作第三實施例之示意圖。

【實施方式】

【0009】 為能更清楚地說明本創作，茲舉較佳實施例並配合圖式詳細說明如後。請參圖1至圖3A及圖3B所示，為本創作一較佳實施例之展示箱包含一本體11、一顯示面板12、一顯示控制器13及一光源14。該本體11內部具有一容置空間21可供置放一展示物23，於本實施例中，該展示物23係以鞋子為例，但並不以此為限；另外，該本體11上具有一穿孔連通該容置空間21。其中，該本體11內之底面上設有一固定裝置22，而該固定裝置22可為夾爪、螺絲、磁鐵、插座或訊號連接器(如USB接頭、Lightning接頭)等。於本實施例中，該固定裝置22為一USB接頭。

【0010】 該顯示面板12設置於該本體11上且遮蔽該穿孔。該顯示面板12具有一第一側121以及一第二側122，且該第一側121係朝向該容置空間21，而該第二側122則背向該容置空間21(即朝向該本體之外部)；另外，該顯示面板12由該第一側121往該第二側122方向之透光率，大於該第二側122往該第一側121方向之透光率。其中，該顯示面板12可選用不具有背光模組的LCD螢幕、LED螢幕、OLED螢幕或可觸控之螢幕。

【0011】 該顯示控制器13電性連接該顯示面板12，用以輸出一影像資訊至該顯示面板12顯示。舉例來說，使用者可以將已設計好的展示物介紹或裝飾圖像的相關電子資訊傳輸至該顯示控制器13上，並藉由該顯

示控制器13將展示物介紹或裝飾圖像對應輸出至該顯示面板12上進行顯示，以吸引消費者觀賞該展示物23並了解該展示物23之相關資訊。

【0012】 更詳而言之，請參考圖4，該顯示面板12之資訊顯示更可以藉由一外部電子裝置31以有線或無線的方式，將欲展示之內容傳輸至該顯示控制器13，而該顯示控制器13將接收到的動畫、影片、照片或文字輸出於該顯示面板12上。當開啟該光源14時，使得該展示物23及一顯示內容32一同呈現給消費者觀賞。不僅能將該展示物23的商品介紹給消費者，更能吸引大多數人的目光。於此實施例中，該電子裝置31為一電腦，但也可以是手機、智慧手錶、平板或行動硬碟等可傳輸資料的電子裝置。

【0013】 該光源14設置於該本體11內，係一單色或多色的發光二極體燈條(或燈泡)，並可受控制地開啟或關閉；另外，由於該顯示面板12由該第一側121往該第二側122方向之透光率，大於該第二側122往該第一側121方向之透光率，當該光源14開啟時，該光源14之光可自該第一側121穿透至該第二側122，反之，當該光源14關閉時，外部之環境光無法自該第二側122穿透至該第一側121。

【0014】 如此一來，請參考圖3A及圖3B，當該光源14開啟時(如圖3B)，該顯示面板12被該光源14發出的光穿透而呈現透明狀態，觀賞者便可自該展示箱1外部視得該顯示面板12上顯示之該顯示資訊以及置放於該容置空間21中之該展示物23；而當該光源14關閉時(如圖3A)，外部之環境光無法穿透該顯示面板12，而使得該顯示面板呈現黑屏狀態，觀賞者便無法自該展示箱1外部視得該顯示面板12上顯示之該顯示資訊以及置放於該本體11內之該展示物23。如此一來，使用者便可藉由關閉該光源14時更換展示物23以及同步變換顯示面板上的顯示內容而不會被觀賞者察覺。舉例來說，當使用者需要在營業時間更換該展示物23時，

只須將光源關閉，並將該展示物23做更換並直接修改輸出該更換展示物之介紹於該顯示面板12上，而不需要等營業時間結束或休息時間時，才更換該展示物23及裝飾該展示箱1。

【0015】 值得一提的是，為提升觀賞者之視覺體驗，該光源14可設置該本體11內且位於該顯示面板四周、或是設置於該本體11內之左右兩側壁面、上壁面、底面中其中一者，並避免設置於該顯示面板12後之相對側(即該本體內的後側面)，以避免該光源14開啟時，觀賞者直視該光源14發出之光線而造成觀賞者眼睛之傷害與不適。

【0016】 另外，請參考圖5A及圖5B，於另一實施例中，該顯示控制器13將已設定完成之內容呈現於該顯示面板12上至少一功能圖標41~44，且該顯示面板12上更設置有一層觸碰感應裝置用以感應使用者觸碰於顯示面板之位置並傳輸予該顯示控制器，如此一來，觀賞者觸控該顯示面板上的其中之一的該功能圖標41~44後，該觸碰感應裝置便可將相關觸碰資訊回傳至該顯示控制器，使該顯示面板12進一步地呈現該消費者所選擇之一顯示內容46，進而該展示箱達到與觀賞者互動之效果。舉例來說，該功能圖標41~44可以為展示物影片介紹、展示物使用圖片、展示物之製作過程介紹或展示物的基本文字介紹等，

【0017】 使得消費者能藉由指定該展示箱1上所顯示之內容，由顯示面板向消費者介紹該展示物23，並能達到消費者欲了解該展示物23之功效。

【0018】 除此之外，請參考圖6，該展示物23為一智慧型手機並放置於該固定裝置22上，且該固定裝置22與該展示物23訊號連接後便可選擇性地讀取該展示物23內所儲存之資訊，並將其讀取到之資訊藉由顯示控制器輸出至顯示面板上。舉例來說，該展示物23中儲存有使用者之健

康資訊51、52，當將該展示物23裝設於該固定裝置22上時，該固定裝置22便會讀取該展示物23上的健康資訊51、52並傳輸於該顯示控制器13，而後，該顯示控制器13便會將相關健康資訊51、52輸出至該顯示面板12上。如此一來，便可透過更直覺化的圖像顯示方式供使用者知悉相關健康資訊51、52，且顯示的同時亦可同步對該展示物23進行充電，進而達到展示、互動與充能等多重目的。該展示物23除上述之智慧型手機外，亦可是智能平板、電子書、筆記型電腦、智慧手錶或智能眼鏡。等。

【0019】 本創作的該展示箱1可藉由不同方式，將欲呈現的動畫、影片、圖片或文字儲存或設定於該顯示控制器13中，並輸出顯示適當之內容於該顯示面板12上，不僅不需要耗時費工的製作每一展示物23的裝飾設計，亦可已不會因為該展示物23移出，而使該展示物23的裝飾設計需要丟掉或需要另外找尋可以再使用時機的煩惱。

【0020】 再者，本創作之展示箱，因為有光可從該顯示面板12的該第一側121穿透至該第二側122，而無法讓光從該顯示面板的該第二側122穿透至該第一側121之功能。是以，該展示箱1可以不論於任何時間點皆可以即時的更換該展示箱1內的該展示物23，而不受到是否有觀賞者在場之疑慮。

【0021】 以上所述僅為本創作較佳可行實施例而已，舉凡應用本創作說明書及申請專利範圍所為之等效變化，理應包含在本創作之專利範圍內。以上所述僅為本創作較佳可行實施例而已，舉凡應用本創作說明書及申請專利範圍所為之等效變化，理應包含在本創作之專利範圍內。

【符號說明】

1:展示箱

11: 本體

12:顯示面板

121:第一側

122:第二側

13:顯示控制器

14:光源

21:容置空間

22:固定裝置

23:展示物

31:電子裝置

32、46:顯示內容:

41~44:功能圖標

51、52:健康資訊

【新型申請專利範圍】

【請求項1】一種展示箱，包含：

一本體，內部具有一容置空間可用一供置放一展示物；另外，該本體上具有一穿孔連通該容置空間；

一顯示面板，設置於該本體上且遮蔽該穿孔，且該顯示面板具有一第一側以及一第二側，該第一側係朝向該容置空間，該第二側則背向該容置空間；另外，該顯示面板由該第一側往該第二側方向之透光率，大於該第二側往該第一側方向之透光率；

一顯示控制器，電性連接該顯示面板，用以輸出一影像資訊至該顯示面板顯示；

一光源，設置於該本體內，且可受控制地開啟或關閉；當該光源開啟時，光源之光自該第一側穿透至該第二側，而可自該展示箱外部視得該顯示面板上顯示之該顯示資訊以及置放於該容置空間中之該展示物；當該光源關閉時，外部之環境光無法自該第二側穿透至該第一側，而無法自該展示箱外部視得該顯示面板上顯示之該顯示資訊以及置放於該容置空間中之該展示物。

【請求項2】如請求項1所述之展示箱，其中該光源可設置於該本體內並位於該顯示面板之四周、或是設置於該本體內之左壁面、右壁面、上壁面以及底面之至少其中一者上。

【請求項3】如請求項1所述之展示箱，其中該本體內更設有一固定裝置用以固定或連接該展示物。

【請求項4】如請求項3所述之展示箱，其中該固定裝置係設置於該本體內之底面上。

【請求項5】如請求項1所述之展示箱，其中該顯示面板上更覆設有一觸碰感應裝置，且該觸碰感應裝置電性連接該顯示控制器，並用以感應使用者觸碰於該顯示面板上之位置並傳輸予該顯示控制器。

【請求項6】如請求項3所述之展示箱，其中該固定裝置為一訊號連接器並與該顯示控制器電性連接；該固定裝置用以固定並訊號連接該展示物，並於讀取該展示物中所儲存之資訊後，將讀取之資料傳輸予該顯示控制器。

【請求項7】如請求項1所述之展示箱，其中，當該光源開啟時，該顯示面板被該光源發出之光穿透而呈透明狀態；當該光源關閉時，該顯示面板無法被該本體外之環境光穿透而呈現黑屏狀態。

【請求項8】如請求項1所述之展示箱，更包含有一外部電子裝置訊號連接該顯示控制器；該影像資訊之資料訊號係藉由該外部電子裝置以有線或無線的方式傳輸至該顯示控制器，且該顯示控制器接收到該影像資訊之資料後，將接收到之影像資訊輸出顯示於該顯示面板上。

【請求項9】如請求項3所述之展示箱，其中該固定裝置為一電連接器，且該展示物為一電子裝置；該固定裝置用以於固定該展示物時傳輸電訊號予該展示物進行儲能。

【新型圖式】

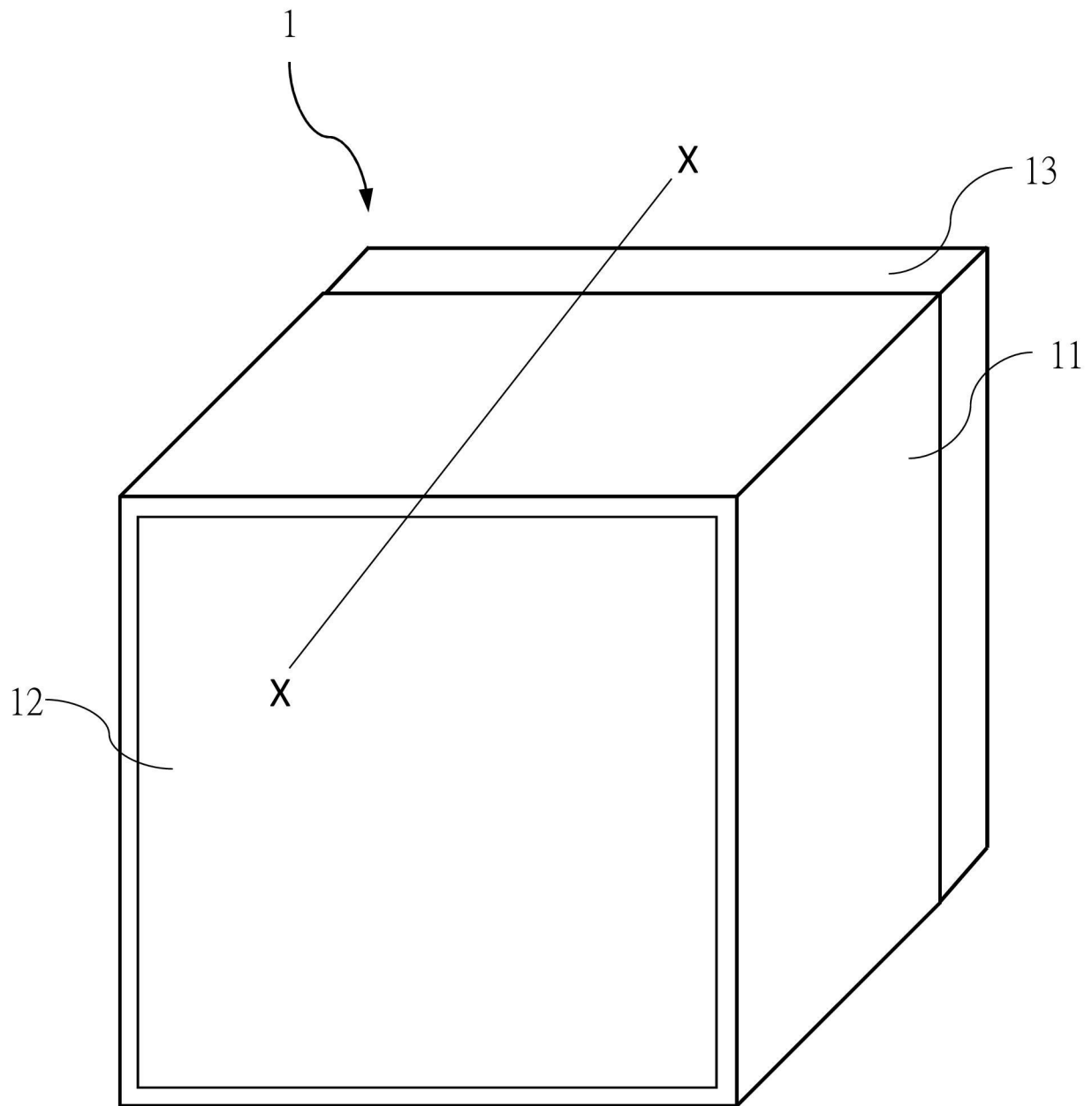


圖1

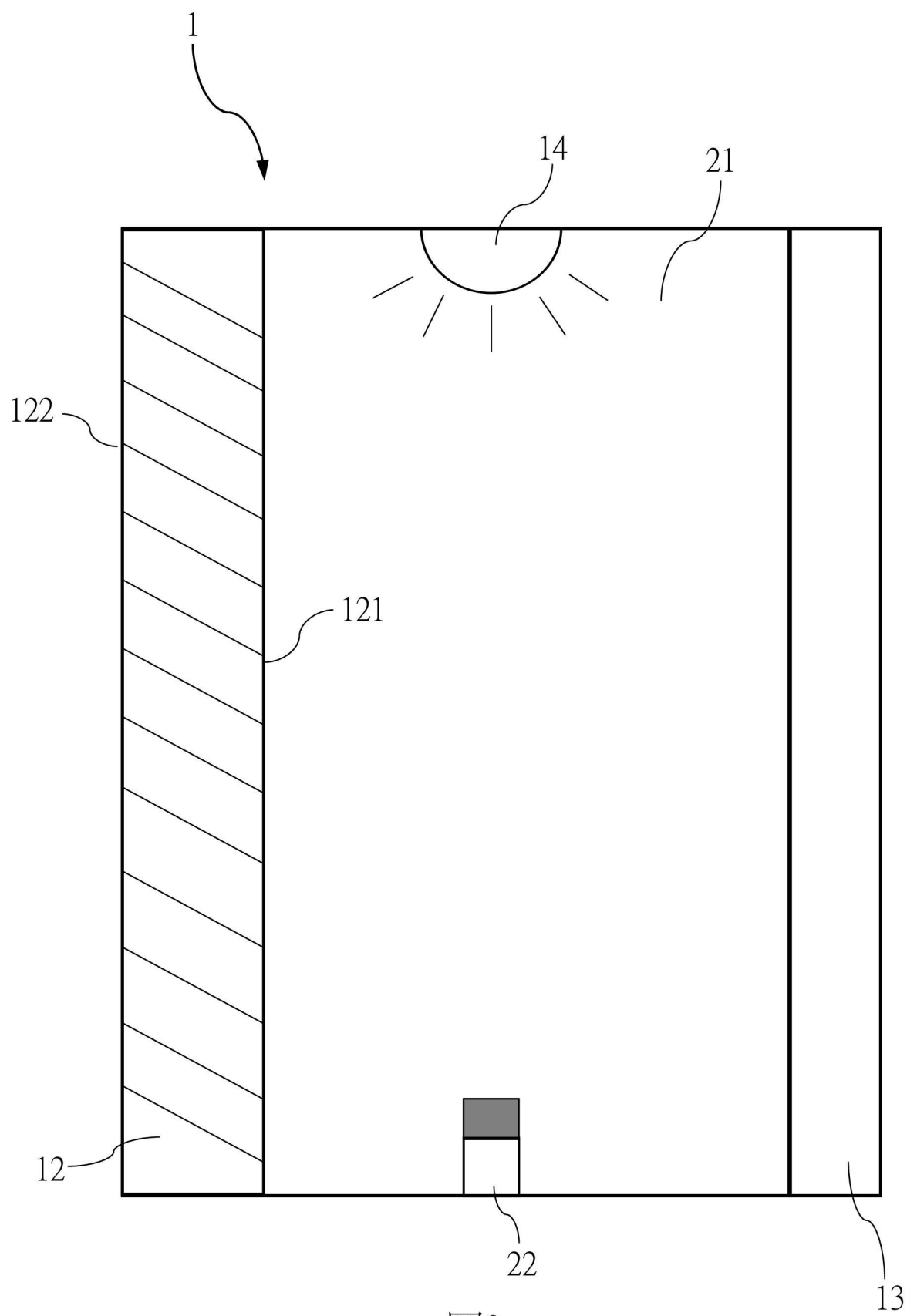


圖2

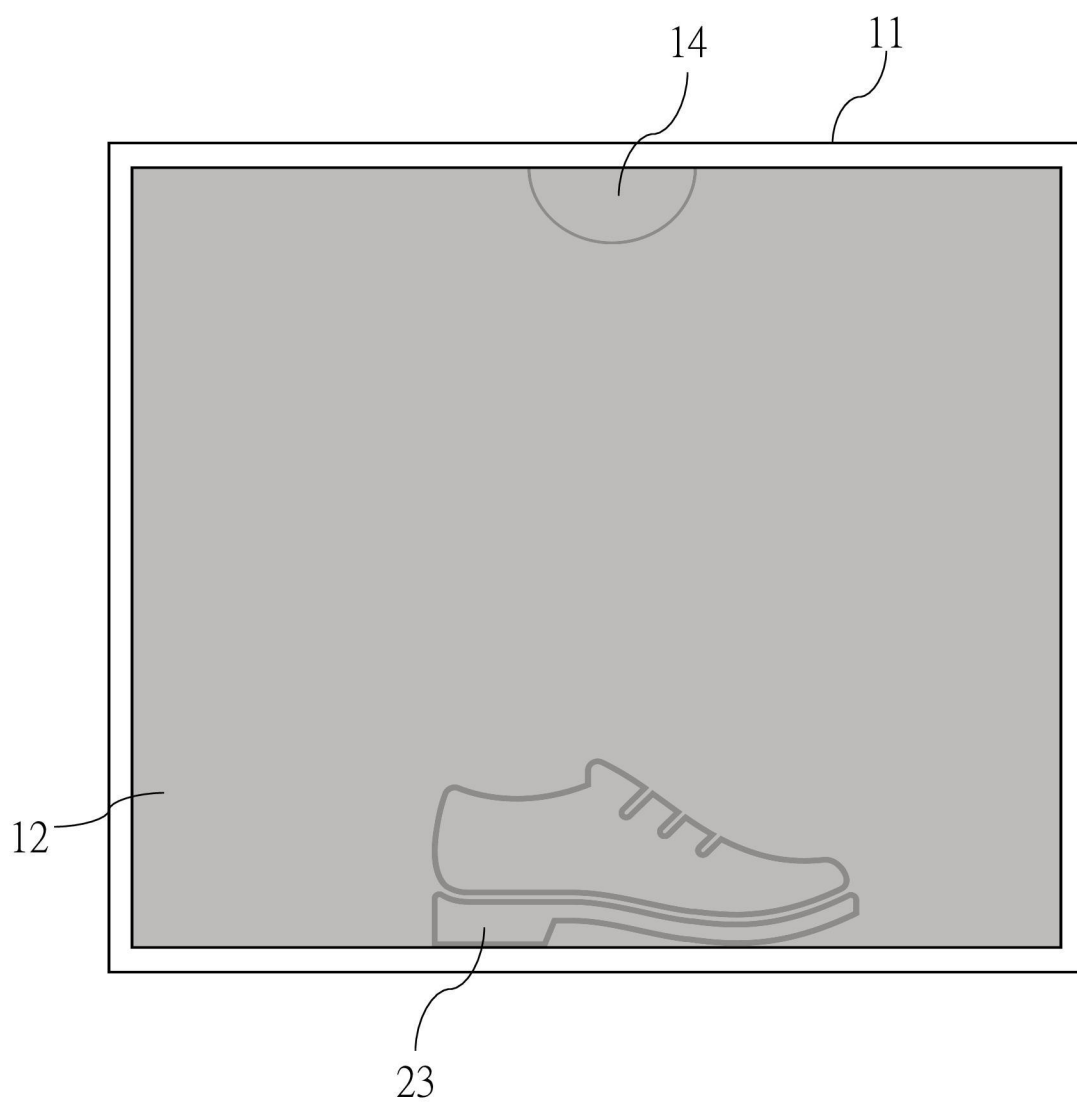


圖3A

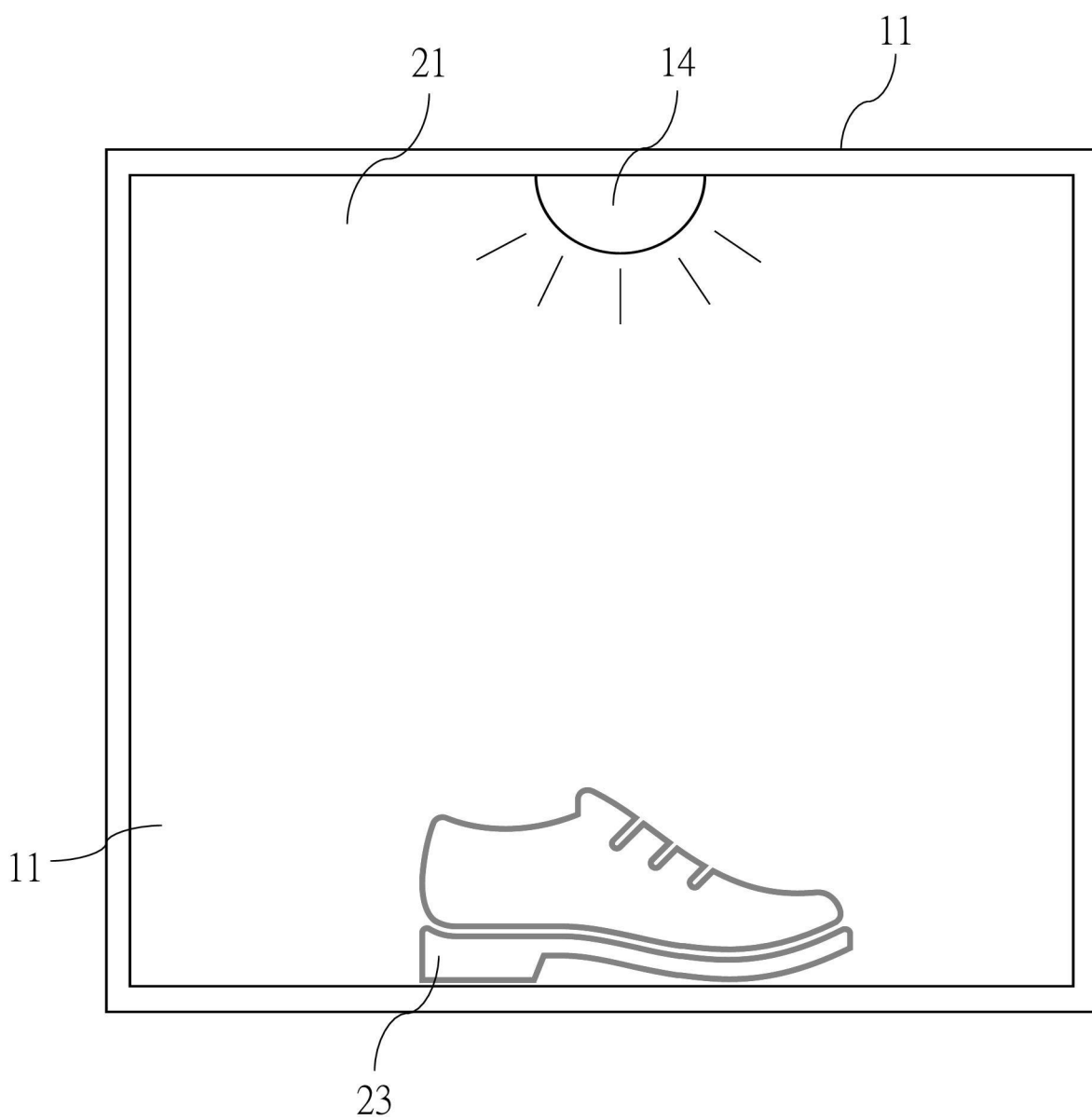


圖3B

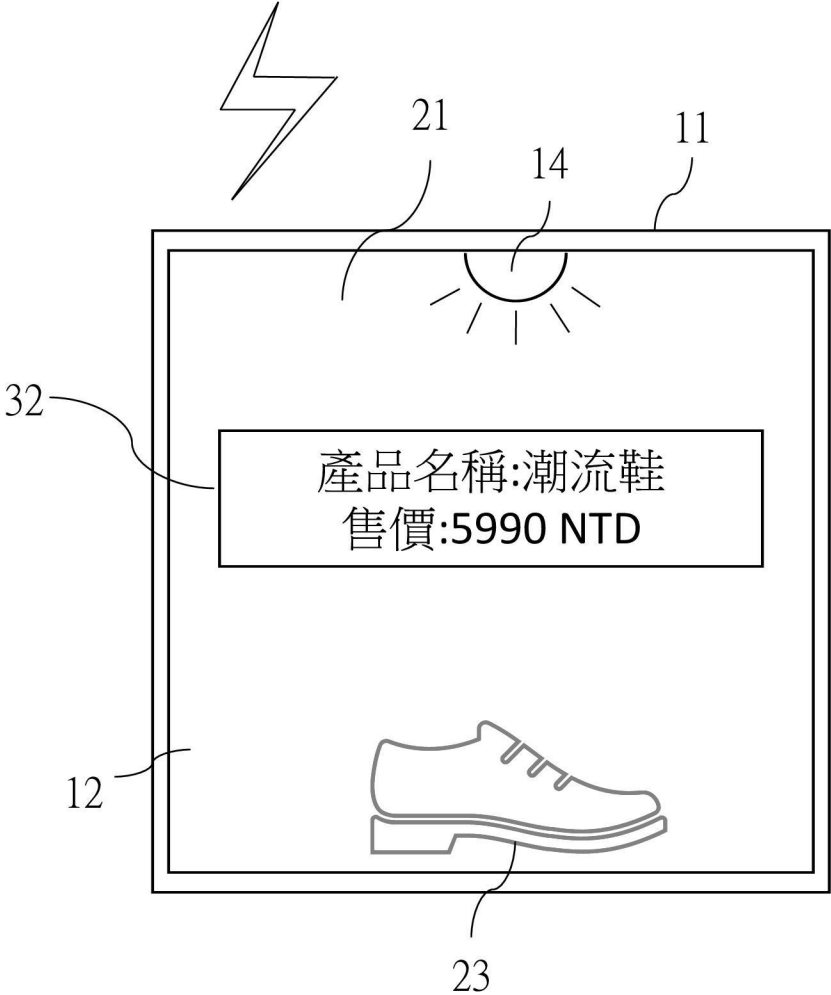


圖4

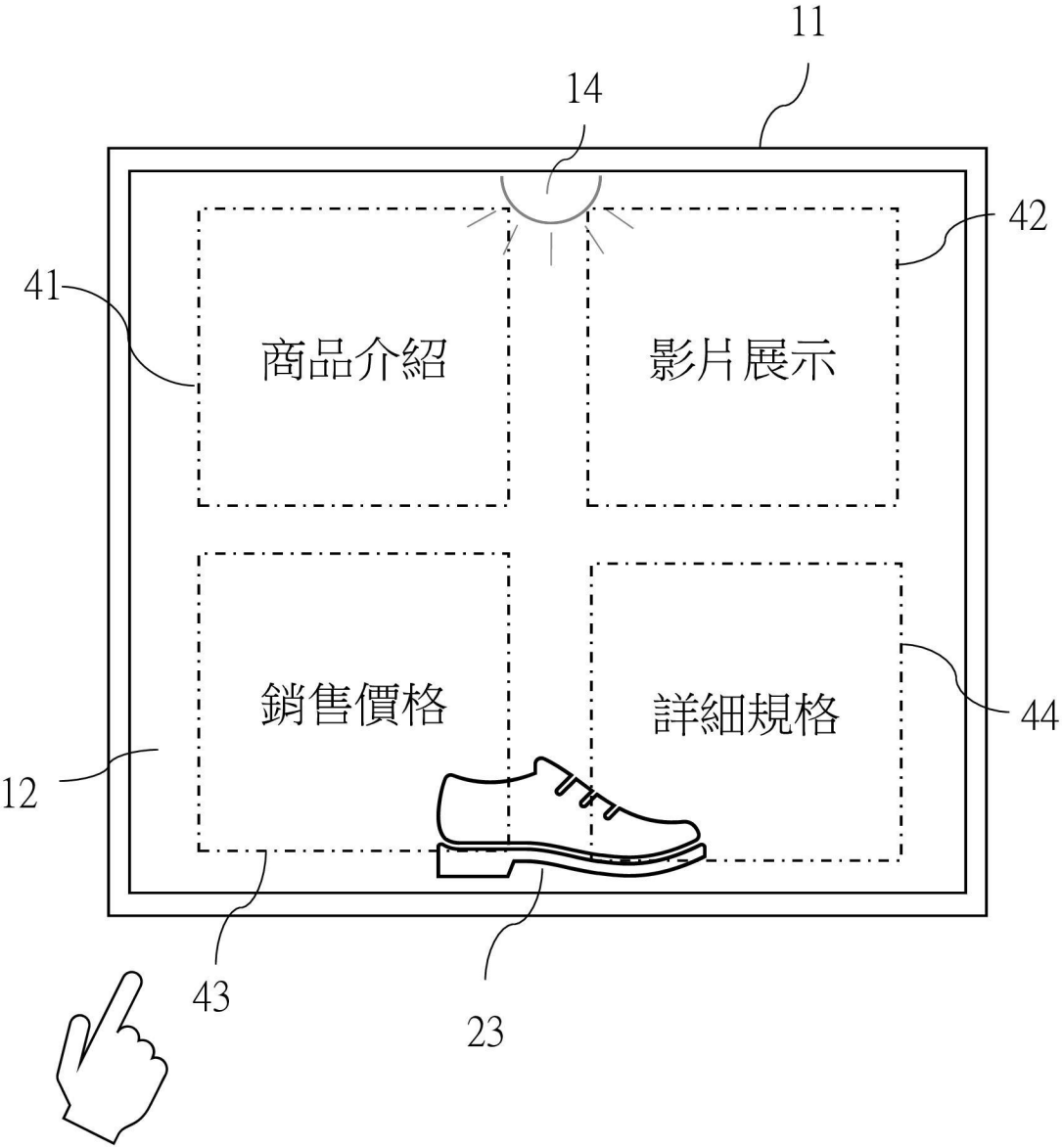


圖5A

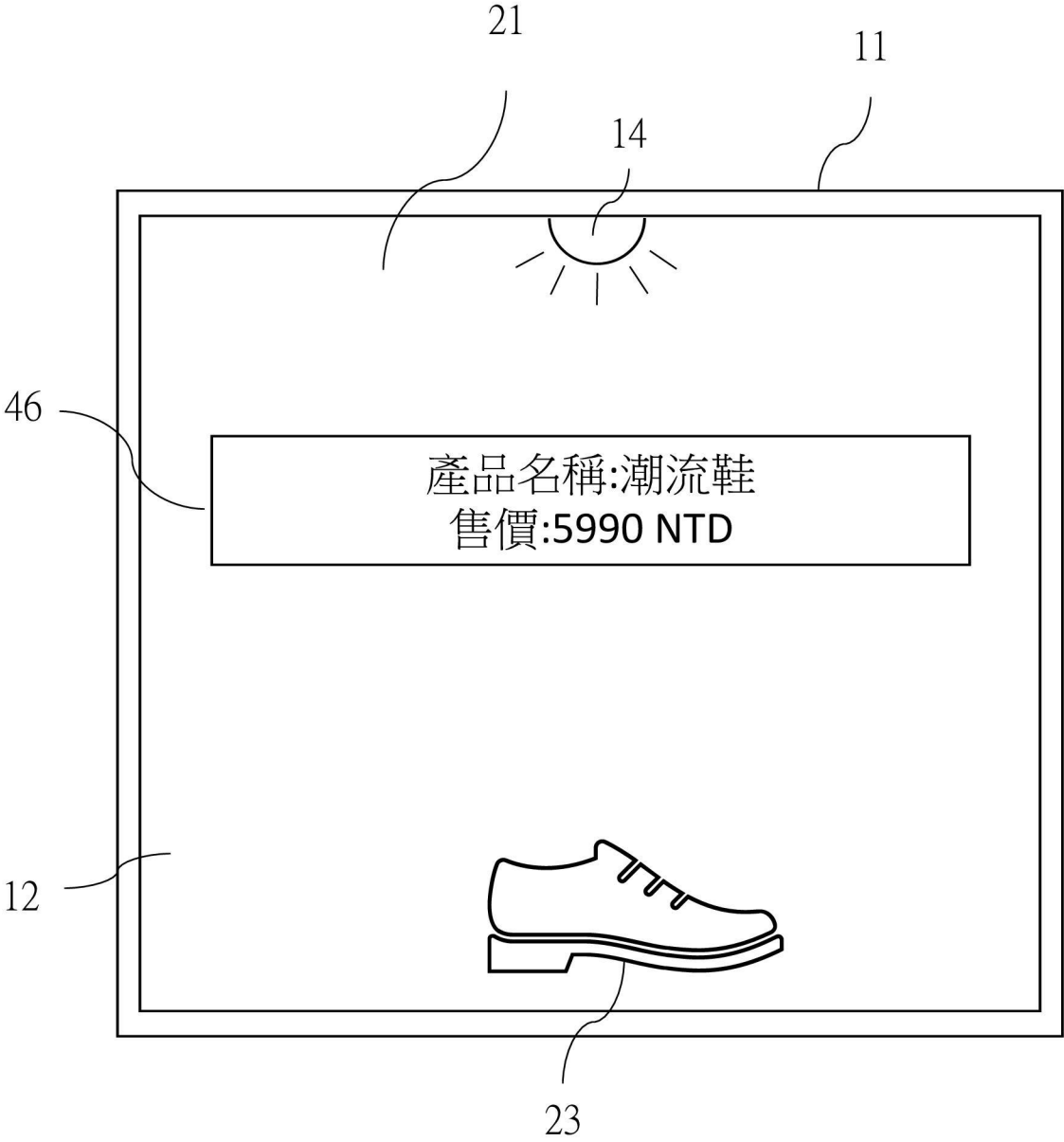


圖5B

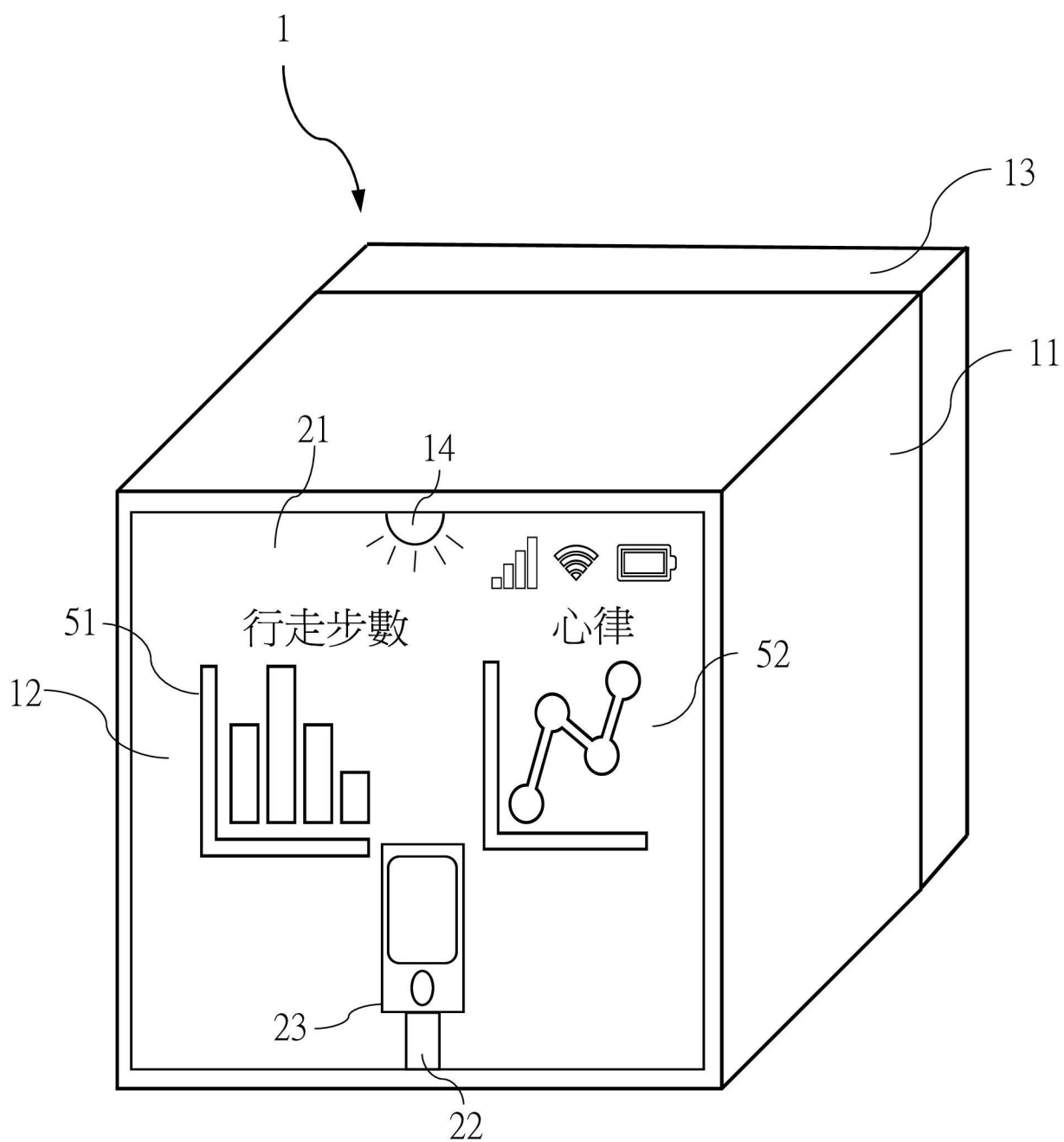


圖6