



(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 M671084 U

(45)公告日：中華民國 114 (2025) 年 06 月 01 日

(21)申請案號：114202215

(22)申請日：中華民國 114 (2025) 年 03 月 05 日

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

G09F13/00 (2006.01)

G09F5/00 (2006.01)

G06Q30/02 (2023.01)

(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：5 共 16 頁

(54)名稱

展示箱

(57)摘要

一種展示箱用於展示一展示物，包括一本體、一顯示面板、一 AI 伺服器及一光源，該顯示面板具有相背對之一第一側以及一第二側，該第一側面向該容置空間，該第二側則背向該容置空間，且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 AI 伺服器設置於該本體並電性連接該顯示面板，該 AI 伺服器包含一處理單元，該處理單元用以將接收之一訊號轉換為一文本，該處理單元解析該文本之語意並提出一回覆，該顯示面板顯示該回覆；該光源設置於該本體內，且可受控制地開啟或關閉。

指定代表圖：

符號簡單說明：

1:展示箱

10:本體

2:展示物

20:顯示面板

22:控制介面

24:裝飾影像

40:光源

50:語音裝置

60:攝影機

S:容置空間

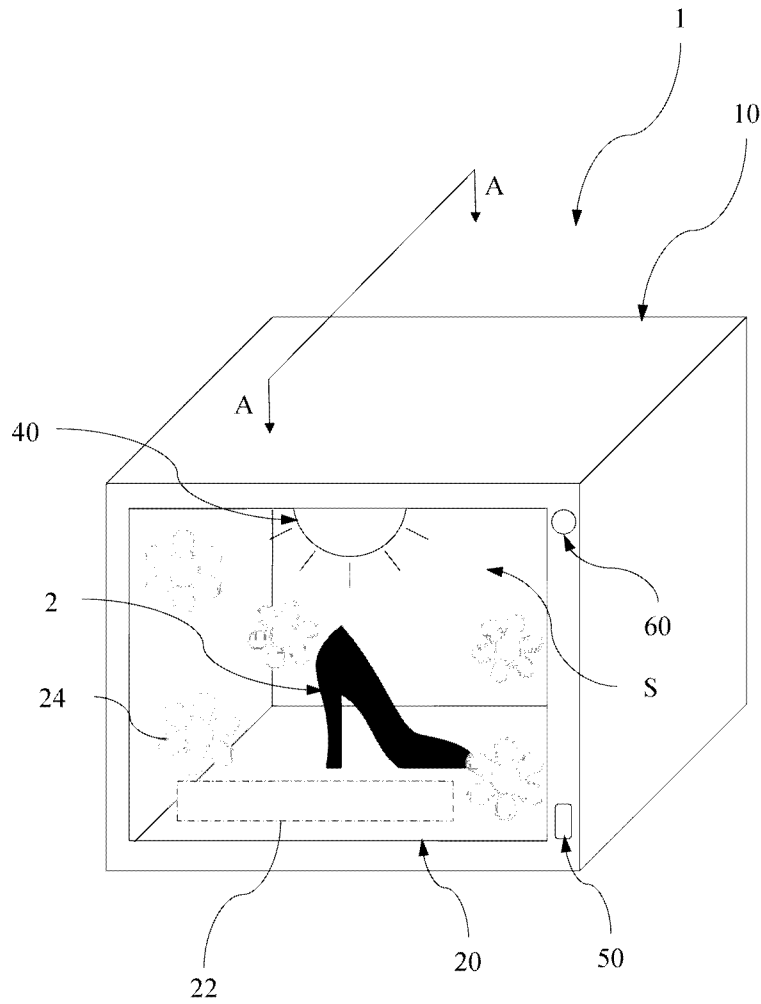


圖1



M671084

【新型摘要】

【中文新型名稱】 展示箱

【中文】

一種展示箱用於展示一展示物，包括一本體、一顯示面板、一AI伺服器及一光源，該顯示面板具有相背對之一第一側以及一第二側，該第一側面向該容置空間，該第二側則背向該容置空間，且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AI伺服器設置於該本體並電性連接該顯示面板，該AI伺服器包含一處理單元，該處理單元用以將接收之一訊號轉換為一文本，該處理單元解析該文本之語意並提出一回覆，該顯示面板顯示該回覆；該光源設置於該本體內，且可受控制地開啟或關閉。

【指定代表圖】圖 1

【代表圖之符號簡單說明】

1:展示箱

10:本體

2:展示物

20:顯示面板

22:控制介面

24:裝飾影像

40:光源

50:語音裝置

60:攝影機

S:容置空間

【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，為了引起消費者購買商品之興趣，因此，許多業者會以展示箱的方式展示其商品，以吸引消費者觀賞商品，進而增加商品的關注度及銷售收入。目前的展示箱，大多是將商品放置於展示箱內，並使用一些裝飾物或佈景裝飾展示箱，使得該展示之商品更能受到消費者關注。

【0003】 然而，當使用者欲更換習用展示箱中之展示物時，為避免影響消費者的消費體驗，一般使用者都須等結束營業後，才能將展示物做更換，而無法在營業期間臨時做更換，且隨著展示物的更換而替換裝飾物或佈景時，容易造成大量資源的浪費，除此之外，除了提供消費者觀賞商品的服務外，如何進一步提升消費者與商品之間的連結性也是亟待解決的問題之一。

【新型內容】

【0004】 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面板之顯示達到裝飾展示箱之效果，並能利於使用者更換展示物及提升消費者與商品之間的連結性。

【0005】 緣以達成上述目的，本創作提供的一種展示箱，用於展示一展示物，包括一本體、一顯示面板、一AI伺服器及一光源，該本體具有一容置空間及一側開口，該容置空間供放置該展示物；該顯示面板，設置於該本體並遮蔽該側開口，該顯示面板具有相背對之一第一側以及一第二側，該第一側面向該容置空間，該第二側則背向該容置空間，且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AI伺服器設置於該本體並電性連接該顯示面板，該AI伺服器包含一處理單元，該處理單元用以將接收之一訊號轉換為一文本，該處理單元解析該文本之語意並提出一回覆，該顯示面板顯示該回覆；該光源設置於該本體內，且可受控制地開啟或關閉。

【0006】 本創作之效果在於，當該光源開啟時，該光源之光能自該第一側穿透至該第二側，消費者可透過該顯示面板自該展示箱外部視得置放於該容置空間中之該展示物；當該光源關閉時，該展示箱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置放於該容置空間中之該展示物，藉此，當使用者需要更換展示物時，可以直接關閉光源，即可更換該展示物，而不會被消費者看到，以達到利於使用者更換該展示物之功效；再者，透過展示箱上的顯示面板之顯示能達到裝飾該展示箱之效果，進而能減少實體裝飾物的浪費；除此之外，透過該AI伺服器之設置，舉例來說，消費者可以輸入與該展示物相關之文字，該處理單元能將消費者輸入之文字轉換為該文本，消費者輸入之文字可以是例如”請顯示關於該展示物之相關資訊”，該顯示面板能顯示對應前述文字之該回覆，該回覆可以是包含例如該展示物之價錢、顏色選擇、尺寸範圍等相關資訊，藉以讓消費者進一步了解該展示物，提升消費者與商品之間的連結性。

【圖式簡單說明】**【0007】**

圖1為本創作一較佳實施例之展示箱的立體圖，顯示該展示箱之前側。

圖2為圖1之A-A方向剖視圖。

圖3為上述較佳實施例之展示箱的立體圖。

圖4為上述較佳實施例之展示箱的立體圖，顯示該展示箱之後側。

圖5為上述較佳實施例之展示箱的方塊圖。

【實施方式】

【0008】 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4所示，為本創作一較佳實施例之展示箱1，用於展示一展示物2。

【0009】 請配合圖1及圖2，該展示箱1包括一本體10、一顯示面板20、一AI伺服器30及一光源40，該本體10具有一容置空間S及一側開口1a，該側開口1a連通該容置空間S，該容置空間S供放置該展示物2；該顯示面板20設置於該本體10並遮蔽該側開口1a，該顯示面板20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，該顯示面板20具有相背對之一第一側201以及一第二側202，該第一側201面向該容置空間S，該第二側202則背向該容置空間S，也就是面向該本體10之外側，且該第一側201往該第二側202方向之透光率，大於該第二側202往該第一側201方向之透光率，該光源40設置於該本體10內，

第3頁，共7頁(新型說明書)

且該光源40可受控制地開啟或關閉，該光源40可以是單色或多色的發光二極體燈條或燈泡。除此之外，透過該展示箱1上的顯示面板20顯示之裝飾影像24能達到裝飾該展示箱1之效果。

【0010】 由於該顯示面板20該第一側201往該第二側202方向之透光率，大於該第二側202往該第一側201方向之透光率，藉此，當該光源40開啟時，該光源40之光可自該第一側201穿透至該第二側202，反之，當該光源40關閉時，外部之環境光無法自該第二側202穿透至該第一側201。

【0011】 藉此，當該光源40如圖1所示開啟時，該光源40之光能自該第一側201穿透至該第二側202，消費者可透過該顯示面板20自該展示箱1外部視得置放於該容置空間S中之該展示物2；當該光源40如圖3所示關閉時，該展示箱1外部之環境光無法自該第二側202穿透至該第一側201，而使得該顯示面板20呈現黑屏狀態，消費者無法自該展示箱1外部視得置放於該容置空間S中之該展示物2；如此一來，當使用者需要更換展示物2時，可以直接關閉該光源40，並開啟如圖4所示該展示箱1後側之箱門12即可更換該展示物2，而不會被消費者看到，以達到利於使用者更換該展示物2之功效。再說明的是，於其他實施例中，該光源40也可以設置於該本體10中的其他位置並不以設置於該容置空間S之頂部為限。

【0012】 請配合圖2及圖5，該AI伺服器30設置於該本體10之底部並電性連接該顯示面板20，於其他實施例中，該AI伺服器30也可以設置於該本體10的其他位置並不以設置於該本體10之底部為限；該AI伺服器30包含一處理單元32，該處理單元32用以將接收之一訊號轉換為一文本，該處理單元32解析該文本之語意並提出一回覆，該顯示面板20顯示

該回覆；舉例來說，如圖1所示，該顯示面板20具有一控制介面22供使用者輸入一資料以提出提問，該資料可以是例如”請提供該展示物的產品資訊”，該顯示面板20基於該資料輸出該訊號至該AI伺服器30，接著該顯示面板20顯示該回覆，該回覆包含該展示物之產品資訊，該回覆可以以圖像、影片、文字等方式顯示於該顯示面板20，以達到與消費者互動之效果。

【0013】 進一步說明的是，該處理單元32解析該文本之語意，該處理單元32對該文本之語意與該展示物2之關聯度進行評分並生成一關聯度評分結果，當該關聯度評分結果低於一預定閥值時，該處理單元32提出之該回覆包含該文本之語意與該展示物2不相關之提示，藉此，能避免消費者對該AI伺服器30提出與該展示物2不相關之提問。

【0014】 再說明的是，該處理單元32解析該文本之語意，該處理單元32對該文本之語意之安全度進行評分並生成一安全度評分結果，當該安全度評分結果高於一安全閥值時，該處理單元32提出之該回覆包含該文本之語意不恰當之提示，藉此，以能避免消費者提出之提問包含低俗、無禮、粗鄙或不雅等字眼或是避免消費者提出牽涉到商業機密的提問。

【0015】 請再配合圖1及圖5，該展示箱1包含一語音裝置50，設置於該本體10外部，並與該AI伺服器30電性連接，該語音裝置50供使用者輸入該資料，該語音裝置50基於該資料輸出該訊號至該AI伺服器30，也就是說，消費者除了透過該控制介面22進行提問，也可以透過該語音裝置50以口語的方式輸入該資料以進行提問；舉例來說，該處理單元32包含一語音辨識模組及一語言模型，該語音辨識模組用於將該訊號中的語音諮詢自動生成逐字稿諮詢內容，再透過該語言模型結合知識圖譜生

成該回覆，該回覆可以以圖像、影片、文字等方式呈現於該顯示面板20或是透過該語音裝置50播放該回覆。

【0016】 請再配合圖1及圖5，該展示箱1包含一攝影機60，設置於該本體10之前側，該攝影機60並與該AI伺服器30電性連接，該攝影機60擷取一影像輸出至該AI伺服器30，該影像包含使用者之身體部位，該處理單元32解析該影像並基於該影像提出一建議，該顯示面板20顯示該建議；舉例來說，消費者可以於該展示箱前透過該攝影機60擷取例如全身的影像，該處理單元32解析全身的影像並基於該影像提出該建議，該建議舉例來說可以是配合當時天氣適合的穿著搭配，藉以提升消費者與商品之間的連結性。

【0017】 綜上所述，透過該展示箱1之設計，當使用者需要更換展示物2時，可以直接關閉該光源40，即可更換該展示物2，而不會被消費者看到，以達到利於使用者更換該展示物2之功效；再者，透過該展示箱1上的顯示面板20之顯示能達到裝飾該展示箱1之效果，進而能減少實體裝飾物的浪費；除此之外，透過該AI伺服器30之設置能使消費者進一步了解該展示物2，達到提升消費者與商品之間的連結性的笑過。

【0018】 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】

【0019】

1:展示箱

10:本體

12:箱門

1a:側開口

2:展示物

20:顯示面板

201:第一側

202:第二側

22:控制介面

24:裝飾影像

30:AI 伺服器

32:處理單元

40:光源

50:語音裝置

60:攝影機

S:容置空間

【新型申請專利範圍】

【請求項1】一種展示箱，用於展示一展示物，包含：

一本體，具有一容置空間及一側開口，該容置空間供放置該展示物；

一顯示面板，設置於該本體並遮蔽該側開口，該顯示面板具有相背對之一第一側以及一第二側，該第一側面向該容置空間，該第二側則背向該容置空間，且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AI伺服器，設置於該本體並電性連接該顯示面板，該AI伺服器包含一處理單元，用以將接收之一訊號轉換為一文本，該處理單元解析該文本之語意並提出一回覆，該顯示面板顯示該回覆；以及

一光源，設置於該本體內，且可受控制地開啟或關閉。

【請求項2】如請求項1所述之展示箱，其中該顯示面板具有一控制介面供使用者輸入一資料，該顯示面板基於該資料輸出該訊號至該AI伺服器。

【請求項3】如請求項1所述之展示箱，包含一攝影機，設置於該本體，並與該AI伺服器電性連接，該攝影機擷取一影像輸出至該AI伺服器，該處理單元解析該影像並基於該影像提出一建議，該顯示面板顯示該建議。

【請求項4】如請求項3所述之展示箱，其中該影像包含使用者之身體部位。

【請求項5】如請求項1所述之展示箱，包含一語音裝置，設置於該本體，並與該AI伺服器電性連接，該語音裝置供使用者輸入一資料，該語音裝置基於該資料輸出該訊號至該AI伺服器，該語音裝置播放該回覆。

【請求項6】如請求項1所述之展示箱，其中該處理單元解析該文本之語意，該處理單元對該文本之語意與該展示物之關聯度進行評分並生成一關聯度評分結果，當該關聯度評分結果低於一預定閾值時，該處理單元提出之該回覆包含該文本之語意與該展示物不相關之提示。

【請求項7】如請求項1所述之展示箱，其中該處理單元解析該文本之語意，該處理單元對該文本之語意之安全度進行評分並生成一安全度評分結果，當該安全度評分結果高於一安全閾值時，該處理單元提出之該回覆包含該文本之語意不恰當之提示。

【請求項8】如請求項1所述之展示箱，其中該AI伺服器設置於該本體之底部。

【請求項9】如請求項1所述之展示箱，其中該回覆包含該展示物之產品資訊。

【新型圖式】

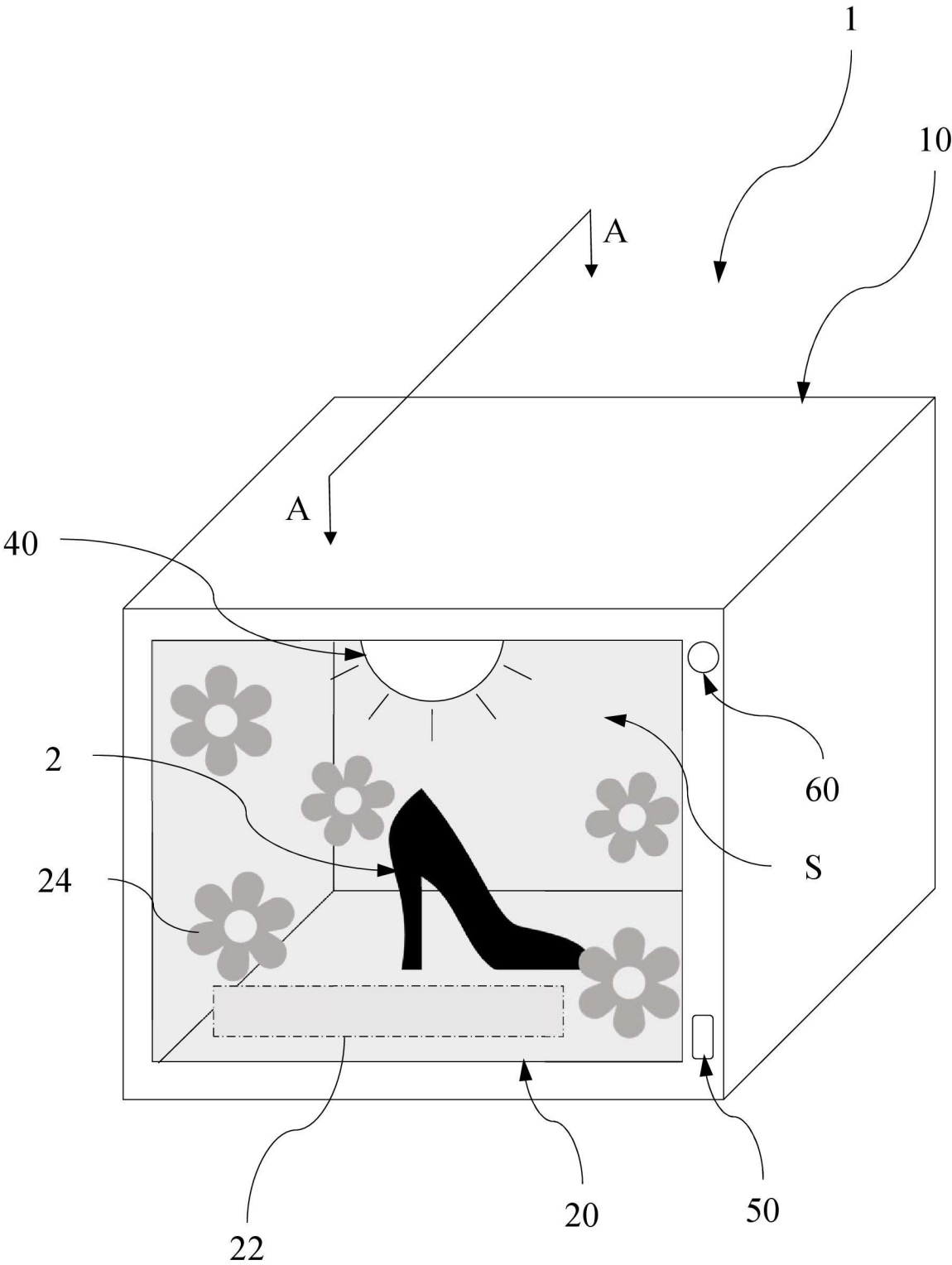


圖1

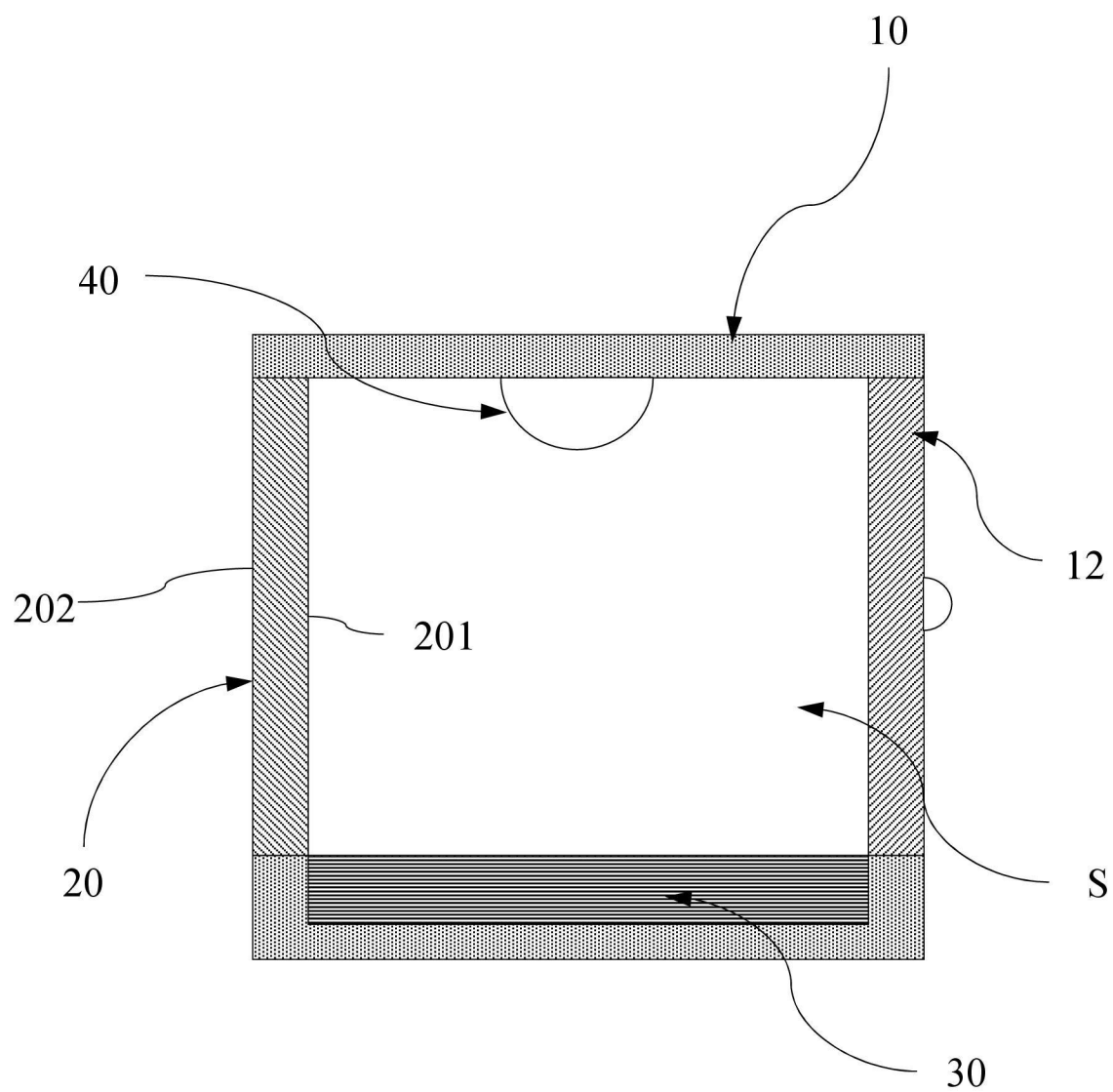


圖2

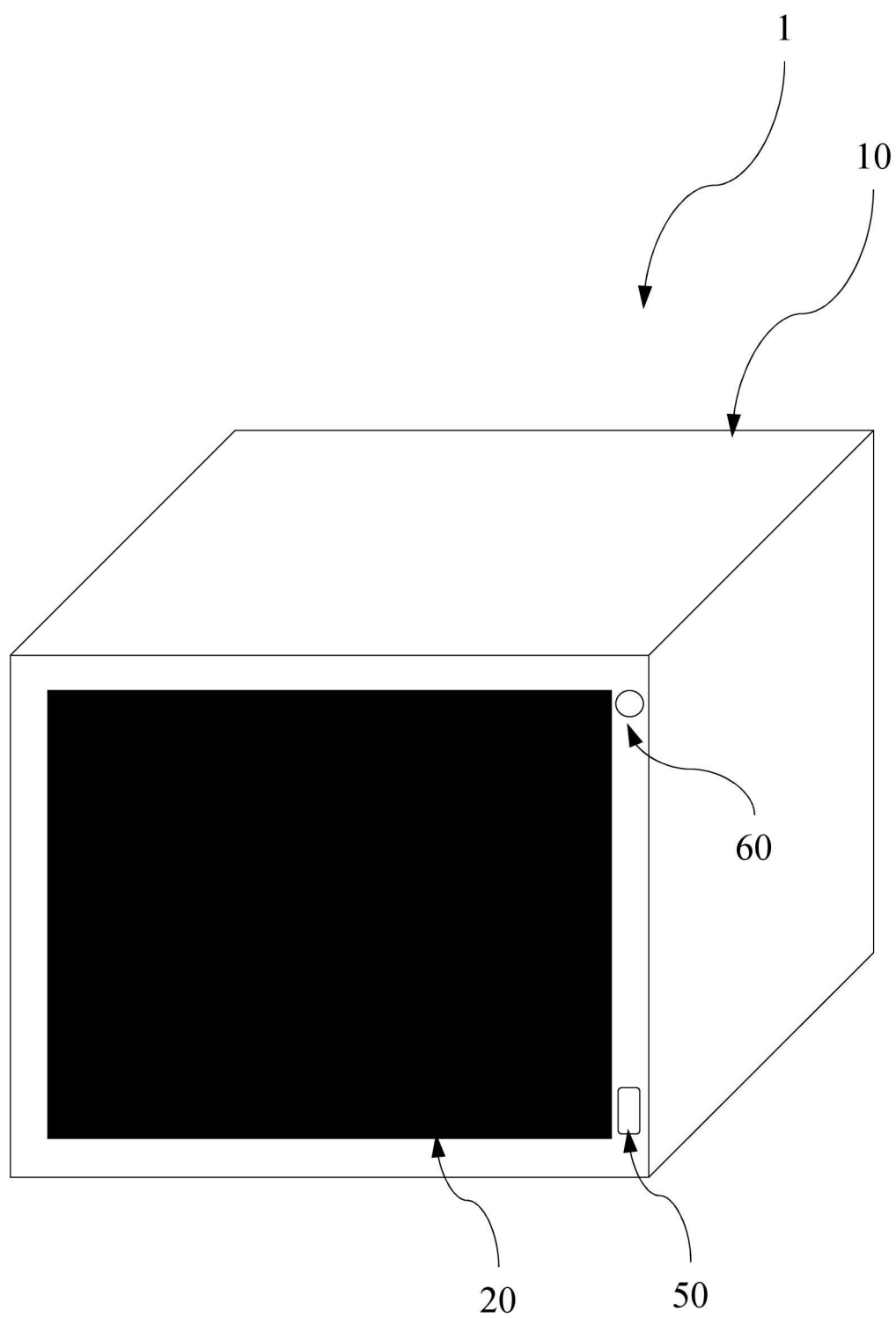


圖3

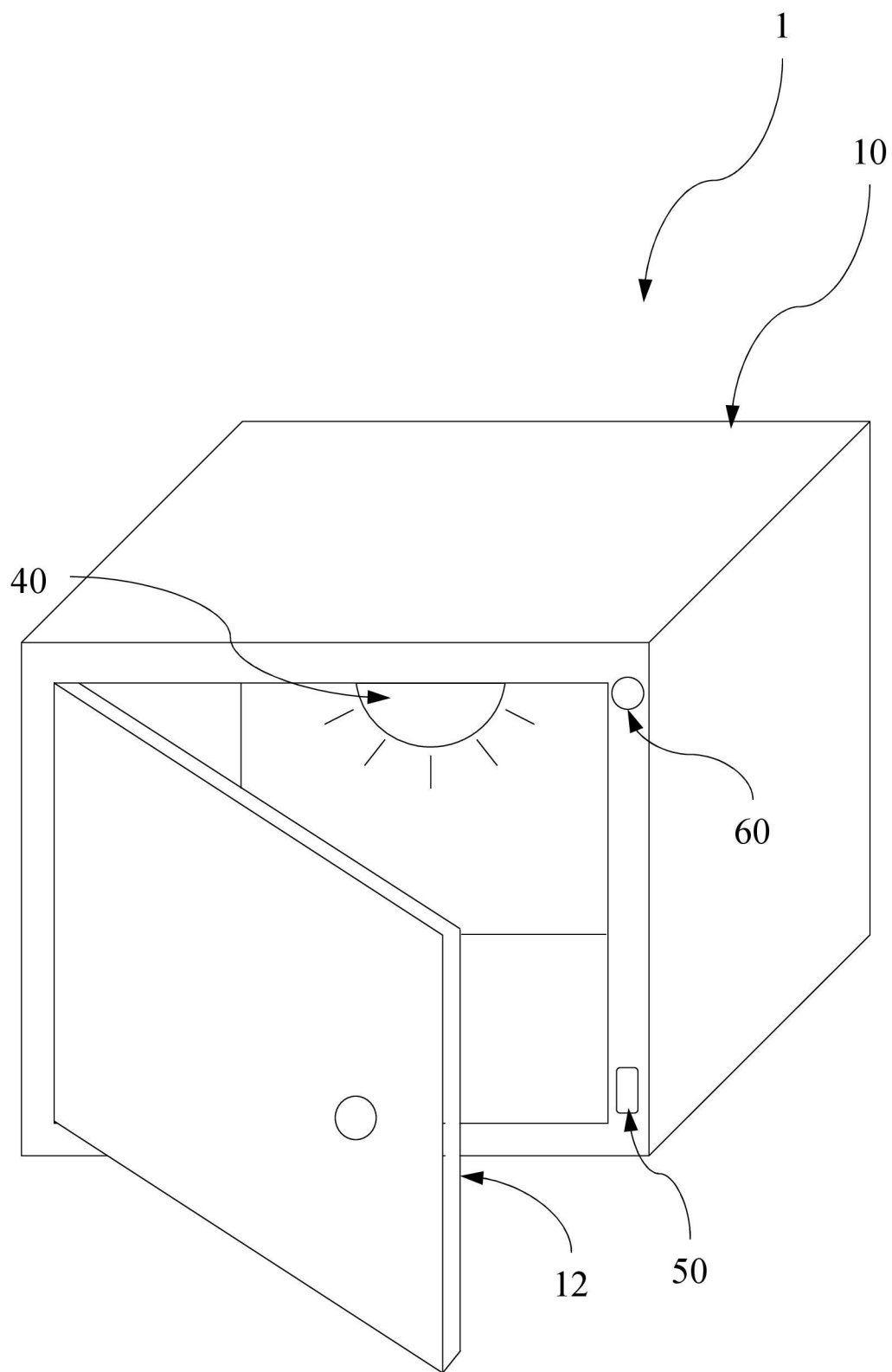


圖4

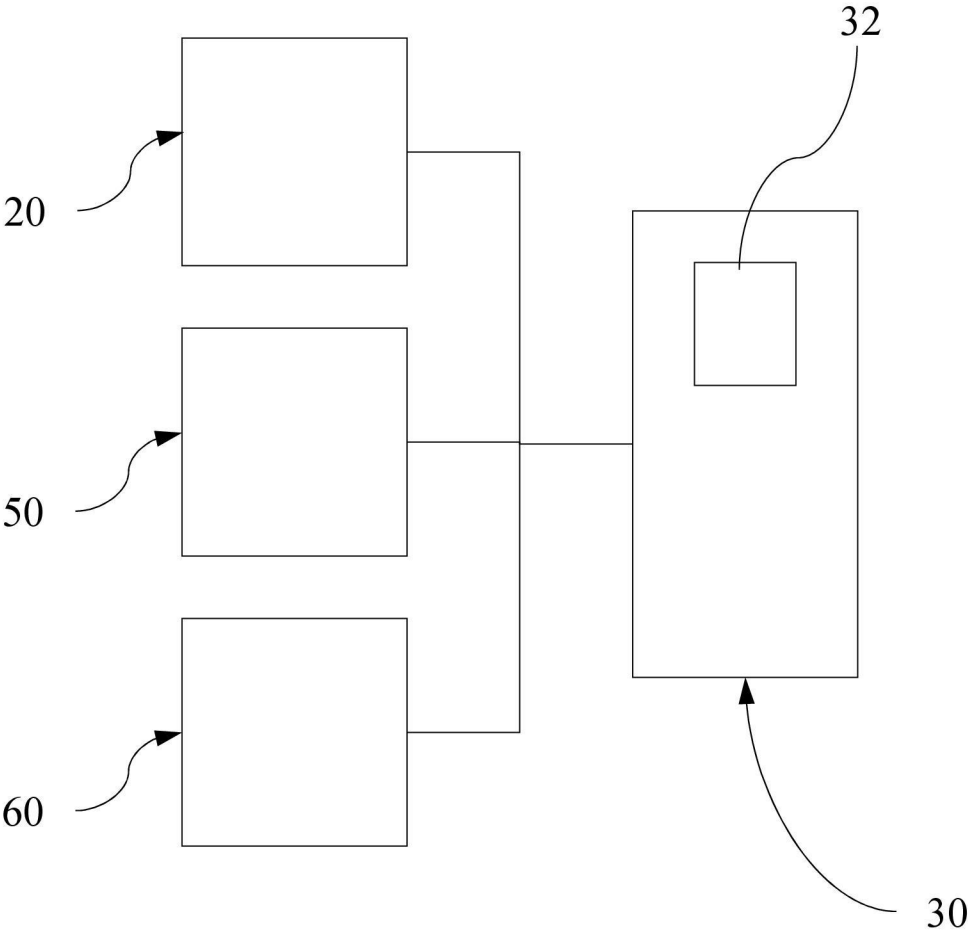


圖5