



(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 M405034U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 06 月 01 日

(21)申請案號：099224296

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 12 月 15 日

(51)Int. Cl. : **G09F11/00 (2006.01)**

(71)申請人：航網中山科技股份有限公司(中華民國) (TW)

臺北市承德路 1 段 46 號 7 樓之 2

(72)創作人：張慧 (TW)

(74)代理人：曾發鎬

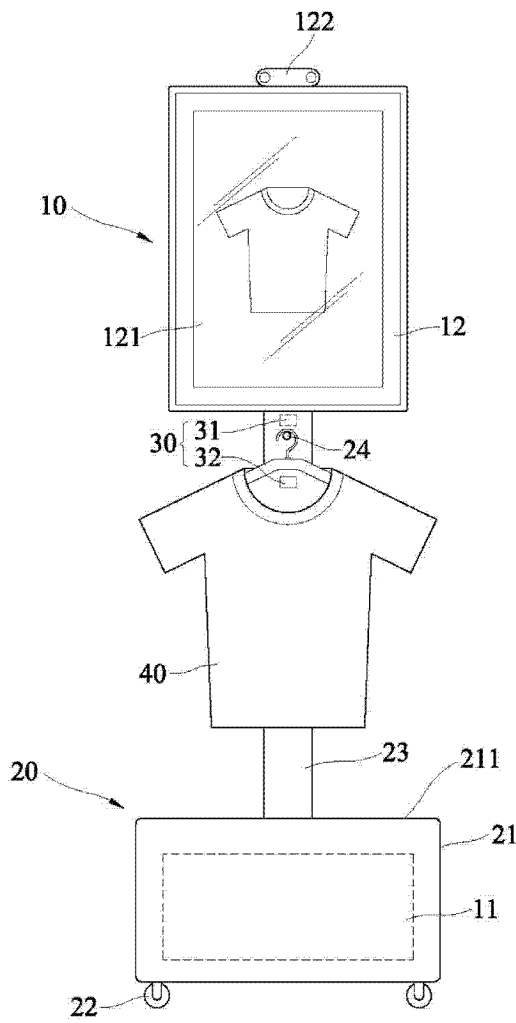
申請專利範圍項數：13 項 圖式數：4 共 0 頁

(54)名稱

感應式商品展示裝置

(57)摘要

一種感應式商品展示裝置，包括具有一主機與一顯示器之一播放裝置以及用以承載商品之一展示架；其中，該展示架上設有一無線訊號讀取器，讓結合有一無線訊號發射器的商品被放置在展示架上之際，即可藉由該無線訊號發射器與該無線訊號讀取器進行無線資料傳輸，再經由該無線訊號讀取器將資料傳輸至該播放裝置後，同時該顯示器的螢幕就會播放出說明及介紹該商品資訊。



- 10 . . . 播放裝置
- 11 . . . 主機
- 12 . . . 顯示器
- 121 . . . 螢幕
- 122 . . . 感應裝置
- 20 . . . 展示架
- 21 . . . 置物座
- 211 . . . 置物平台
- 22 . . . 滑輪
- 23 . . . 立柱
- 24 . . . 吊掛件
- 30 . . . 無線辨識系統裝置
- 31 . . . 無線訊號讀取器
- 32 . . . 無線訊號發射器
- 40 . . . 商品

圖2

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作涉及一種感應式商品展示裝置，特別是一種結合顯示器以及應用無線辨識系統裝置的商品展示裝置，讓置放在展示架上的商品能夠即時透過顯示器播放商品資訊。

【先前技術】

[0002] 陳列於展示架上的商品一般主要是透過商品本身說明書或是在商品周圍張貼廣告海報等方式，讓有意選購的消費者能夠藉此得知該商品的功能用途及/或商品優點等資訊，但由於這類方式效果有限，進而也有業者會派駐服務人員對消費者進行商品解說，並且回應消費者對於商品的各種問題。

[0003] 然而採用派駐服務人員的方式勢必會增加成本，此外，有些消費者並不喜歡在選購商品的過程中有服務人員隨侍在側的感覺，因此實有必要提出一種能夠針對前述問題提出一種可行的改善或解決之道。

【新型內容】

[0004] 有鑑於此，本創作之主要目的即在於提出一種感應式商品展示裝置，讓展示架上的陳列的商品可以透過顯示器播送商品資料，讓消費者瞭解與商品有關的各種資訊。

[0005] 本創作之感應式商品展示裝置包括有：

[0006] 一播放裝置，具有一主機與一顯示器；

- [0007] 一展示架，用以承載商品；及
- [0008] 一無線辨識系統裝置，具有設置於該展示架上之一無線訊號讀取器以及用於結合在商品上之一無線訊號發射器，該無線訊號發射器係可與該無線訊號讀取器進行無線資料傳輸，再由該無線訊號讀取器將資料傳輸至該播放裝置，並且經由該顯示器上之螢幕播放出該商品資訊。
- [0009] 其中，該無線訊號讀取器與該無線訊號發射器分別為無線射頻辨識讀取器(RFID Reader) 與無線射頻辨識標籤(RFID Tag)；或是分別為條碼讀取器(Barcode Scanner) 與條碼(Barcode)。
- [0010] 其中，該展示架包含有一置物座，該置物座底部可進一步設有複數滑輪。
- [0011] 其中，該主機設置於該置物座內。
- [0012] 其中，該展示架進一步包含有一立柱，該立柱上具有可供吊掛商品之一吊掛件，如掛鉤或凸柱。此外，該顯示器於實施時可結合於該立柱上。
- [0013] 其中，該主機與該顯示器結合於一體。
- [0014] 其中，該播放裝置的主機內建或外接有用以儲存商品資訊之一硬碟；或是該主機上插接有用以儲存商品資訊之一記憶卡。
- [0015] 其中，該顯示器上設有一感應裝置，使該顯示器的螢幕畫面可以藉由手勢控制。

【實施方式】

[0016] 首先請同時參閱圖1及圖2，圖中係揭露本創作感應式商品展示裝置之第一較佳實施例；如圖所示，本創作感應式商品展示裝置包括有一播放裝置10、一展示架20以及一無線辨識系統裝置30；其中，該播放裝置10主要包含有一主機11與一顯示器12；主機11內建或外接有用以儲存商品資訊之一硬碟；或是在主機11上插接有用以儲存商品資訊之一記憶卡；其中，主機11可以是電腦主機、筆記型電腦或嵌入式系統(Embedded system)等。

[0017] 至於顯示器12上則具有用以播放影像之至少一螢幕121，該顯示器12的型式可為一般所周知的藉由手指或觸控筆操作之觸控式顯示器，或是透過聲音操控之聲波式顯示器，以及得以藉由手勢控制的顯示器；此外，在顯示器12上可以同時設有可播送聲音的喇叭。針對顯示器12之操控，除了以滑鼠、鍵盤等方式外，也可以在顯示器12上設有一感應裝置122，利用該感應裝置122的輔助，讓顯示器12的螢幕121畫面可以藉由手勢控制來達成；其中，該感應裝置122可以是與顯示器12連接之複數影像感測器(CCD)，利用多個影像感測器之來偵測判斷螢幕121前方的手勢動作及距離，藉以達到以手勢對螢幕121進行翻頁以及各種執行功能上的操控。此外，該感應裝置122也可以是與顯示器12連接之一影像感測器(CCD)與一超音波偵測器，藉此可利用超音波偵測器偵測距離螢幕121最近的目標物並導引影像感測器提取目標物，判斷手勢動作及距離；再者，該感應裝置122也可以是與顯示器12連

接之一影像感測器(CCD)與一紅外線偵測器，藉此可利用紅外線偵測器偵測距離螢幕121最近的目標物並導引影像感測器捕捉目標物，判斷手勢動作及距離。

[0018] 該展示架20係可用以承載商品。該展示架20具有一置物座21，於置物座21上具有一置物平台211，讓商品可以置放陳列在置物平台211上展示。在置物座21底部可以同時設置有複數滑輪22，讓置物座21可以利用滑輪22移動；此外，在置物座21上方或其一側可以結合有一立柱23，在立柱23的適當高度位置上具有一個或多個吊掛件24，讓商品除了可以置放於置物平台211上以外，也可利用吊掛件24懸掛在立柱23上。

[0019] 在本實施例中，播放裝置10係用一主機11與顯示器12，基於美觀以及安全性考量，主機11可以隱藏設置在置物座21內；至於顯示器12則是安裝在立柱23上適合消費者觀看的理想高度上或立柱23的頂端。

[0020] 至於前述之無線辨識系統裝置90係包含有設置於展示架20上之一無線訊號讀取器31以及用於結合在商品40上之一無線訊號發射器32，該無線訊號發射器32係可與該無線訊號讀取器31進行無線資料傳輸，再由無線訊號讀取器31將資料傳輸至播放裝置10的主機11，並且經由顯示器12上的螢幕121播放出該商品40資訊，例如商品用途、商品型式及規格及商品的外觀及功能等。

[0021] 於本實施例中，前述之無線訊號讀取器31與無線訊號發射器32係分別為一無線射頻辨識讀取器(RFID Reader)

以及一無線射頻辨識標籤(RFID Tag)。於實施時，該無線訊號讀取器31與該無線訊號發射器32也可以分別是一條碼讀取器(Barcode Scanner) 與一條碼(Barcode)。

[0022] 當結合有一無線訊號發射器32的商品被置放在置物平台211上或是吊掛在立柱23上時，經由預先設置在立柱23或是置物座21上的無線訊號讀取器31(無線射頻辨識讀取器/條碼讀取器)與無線訊號發射器32(無線射頻辨識標籤/條碼)進行無線資料傳輸，然後再經由無線訊號讀取器31將資料進一步的傳輸至播放裝置10的主機11內，經主機11內部處理器判別之後，即可從預先儲存的資料庫中挑選出該商品40資訊，並且透過顯示器12之螢幕121播放出來。

[0023] 請同時參閱圖3及圖4，圖中係揭露本創作感應式商品展示裝置之第二較佳實施例；相較於前一實施例，主要差異在於本實施例所揭之展示架20僅具有一置物座21，顯示器12則是直接擺放在置物座21上或是將顯示器12固定在展場的牆面上；而主機11則是與顯示器12結合於一體，或是將主機11放置在展場中的其他地方，以有線或無線的方式與顯示器12電連接。

[0024] 設置於置物座21上的無線訊號讀取器31會將商品上40所設之無線訊號發射器32的資料傳輸至播放裝置10的主機11，再經由顯示器12上的螢幕121播放出該商品40資訊。

[0025] 由上述之說明可知，本創作係為一種感應式商品展示裝置，讓展示架20上的陳列的商品40可以直接透過顯示器12播送商品資料，進而讓消費者能夠瞭解與商品40有關的各種資訊。

[0026] 以上所述者，僅為本創作之較佳實施例而已，當不能以此限定本創作實施之範圍，凡依本創作申請專利範圍及創作說明內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本創作專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

[0027] 圖1，係為本創作感應式商品展示裝置第一較佳實施例之前視立體圖；

[0028] 圖2，係為本創作感應式商品展示裝置第一較佳實施例之正視圖暨使用示意圖；

[0029] 圖3，係為本創作感應式商品展示裝置第二較佳實施例之前視立體圖；及

[0030] 圖4，係為本創作感應式商品展示裝置第二較佳實施例之正視圖暨使用示意圖。

【主要元件符號說明】

[0031] 播放裝置10

[0032] 主機11

[0033] 顯示器12

[0034] 螢幕121

- [0035] 感應裝置 122
- [0036] 展示架 20
- [0037] 置物座 21
- [0038] 置物平台 211
- [0039] 滑輪 22
- [0040] 立柱 23
- [0041] 吊掛件 24
- [0042] 無線辨識系統裝置 30
- [0043] 無線訊號讀取器 31
- [0044] 無線訊號發射器 32
- [0045] 商品 40

專利案號：099224296



公告本

智專收字第0992076016-0

DTD版本：1.0.1



日期：99年12月15日

新型專利說明書

(2006.01)

※申請案號：099224296

※IPC分類：

G09F 11/00

※申請日：99.12.15

一、新型名稱：

感應式商品展示裝置

二、中文新型摘要：

一種感應式商品展示裝置，包括具有一主機與一顯示器之一播放裝置以及用以承載商品之一展示架；其中，該展示架上設有一無線訊號讀取器，讓結合有一無線訊號發射器的商品被放置在展示架上之際，即可藉由該無線訊號發射器與該無線訊號讀取器進行無線資料傳輸，再經由該無線訊號讀取器將資料傳輸至該播放裝置後，同時該顯示器的螢幕就會播放出說明及介紹該商品資訊。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

- 1 . 一種感應式商品展示裝置，包括有：
 - 一播放裝置，具有一主機與一顯示器；
 - 一展示架，用以承載商品；及
 - 一無線辨識系統裝置，具有設置於該展示架上之一無線訊號讀取器以及用於結合在商品上之一無線訊號發射器，該無線訊號發射器係可與該無線訊號讀取器進行無線資料傳輸，再由該無線訊號讀取器將資料傳輸至該播放裝置，並且經由該顯示器上之螢幕播放出該商品資訊。
- 2 . 如申請專利範圍第1項所述之感應式商品展示裝置，其中該無線訊號讀取器與該無線訊號發射器分別為無線射頻辨識讀取器(RFID Reader)與無線射頻辨識標籤(RFID Tag)。
- 3 . 如申請專利範圍第1項所述之感應式商品展示裝置，其中該無線訊號讀取器與該無線訊號發射器分別為條碼讀取器(Barcode Scanner)與條碼(Barcode)。
- 4 . 如申請專利範圍第1項所述之感應式商品展示裝置，其中該展示架包含有一置物座。
- 5 . 如申請專利範圍第4項所述之感應式商品展示裝置，其中該主機設置於該置物座內。
- 6 . 如申請專利範圍第4項所述之感應式商品展示裝置，其中該置物座底部具有複數滑輪。
- 7 . 如申請專利範圍第4項所述之感應式商品展示裝置，其中該展示架進一步包含有一立柱。
- 8 . 如申請專利範圍第7項所述之感應式商品展示裝置，其中



該顯示器係結合於該立柱上。

- 9 . 如申請專利範圍第7項所述之感應式商品展示裝置，其中該立柱上具有一吊掛件。
- 10 . 如申請專利範圍第1項所述之感應式商品展示裝置，其中該主機與該顯示器結合於一體。
- 11 . 如申請專利範圍第1項所述之感應式商品展示裝置，其中該主機內建或外接有用以儲存商品資訊之一硬碟。
- 12 . 如申請專利範圍第1項所述之感應式商品展示裝置，其中該主機上插接有用以儲存商品資訊之一記憶卡。
- 13 . 如申請專利範圍第1項所述之感應式商品展示裝置，其中該顯示器上設有一感應裝置，使該顯示器的螢幕畫面可以藉由手勢控制。

七、圖式：

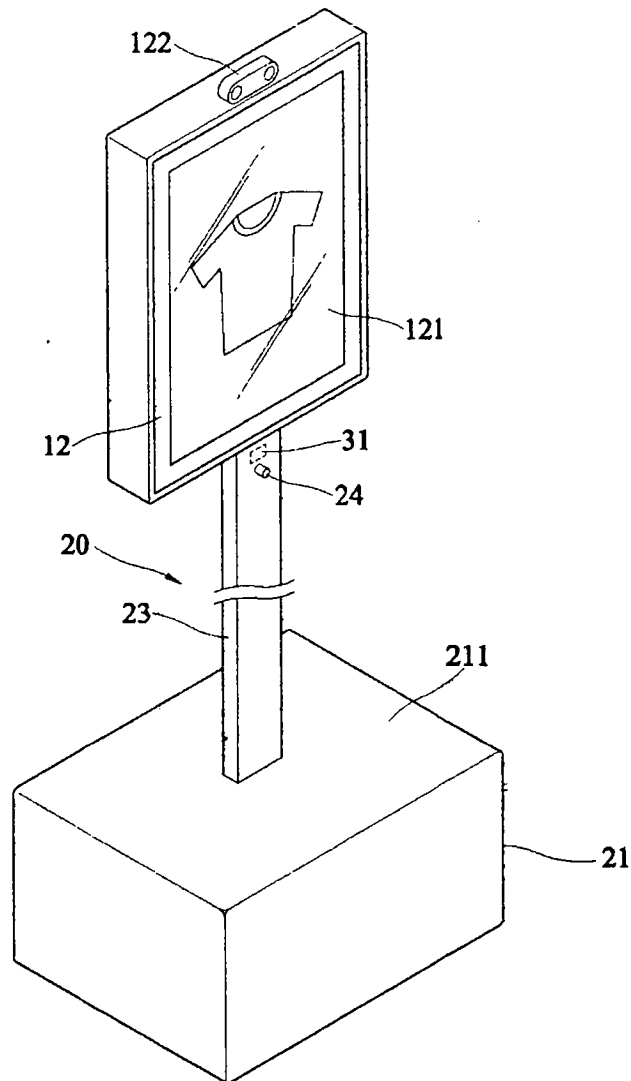


圖1

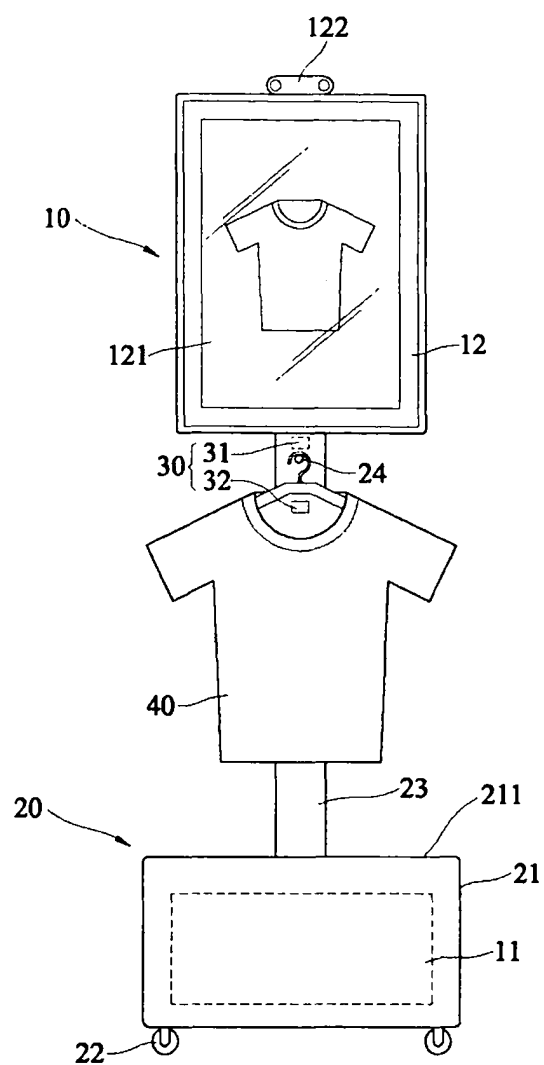


圖2

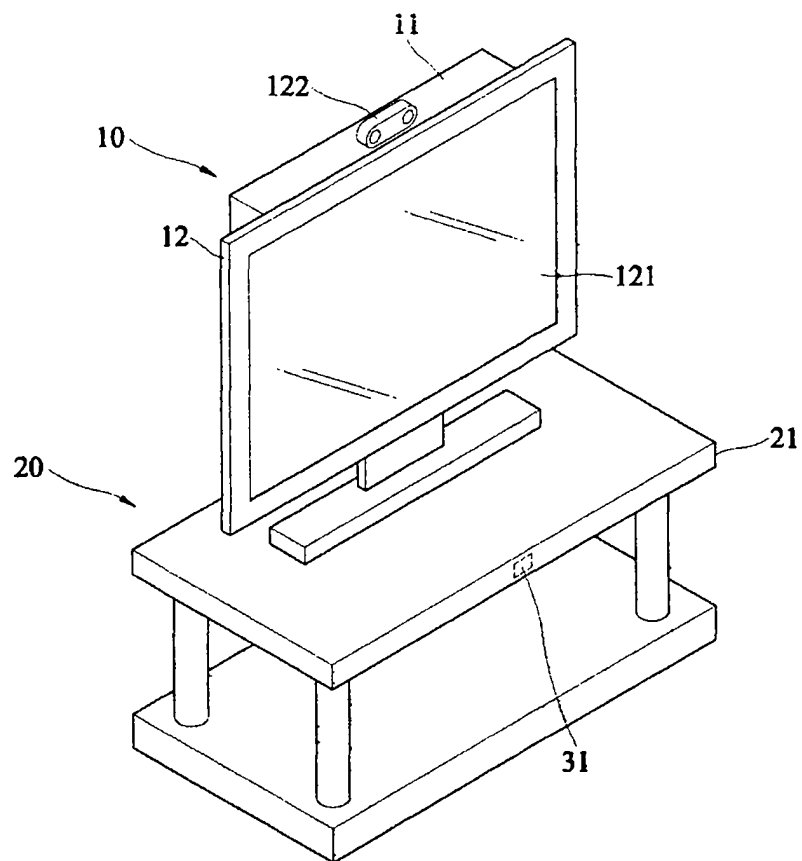


圖3

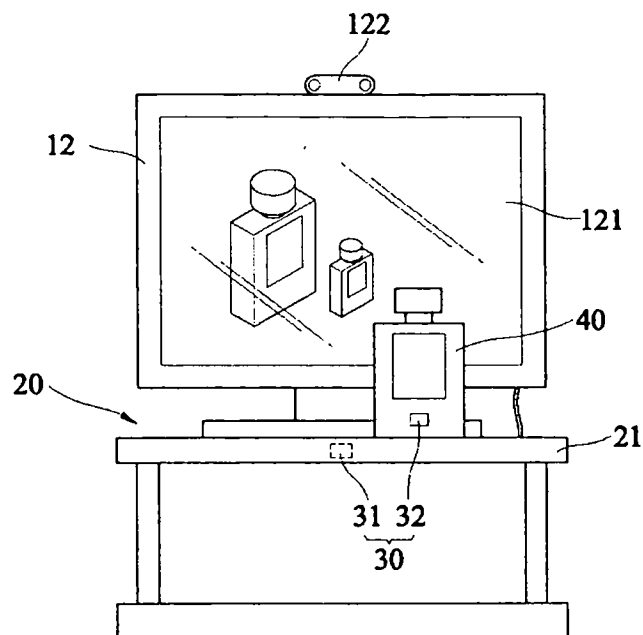


圖4

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖2

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

播放裝置10

主機11

顯示器12

螢幕121

感應裝置122

展示架20

置物座21

置物平台211

滑輪22

立柱23

吊掛件24

無線辨識系統裝置30

無線訊號讀取器31

無線訊號發射器32

商品40



Intellectual
Property
Office