

申請日期： 92.10.17	IPC分類
申請案號： 921289ny	A47F 5/08, 11/00

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書 200425865

一、 發明名稱	中 文	可更換展示物件之展示框
	英 文	
二、 發明人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 杜德立
	姓 名 (英文)	1. FREDERIC DOMINIONI
	國 籍 (中英文)	1. 法國 FR
	住居所 (中 文)	1. 美國加利福尼亞州94041山景市 Ste 120/385 凱斯楚街650號
	住居所 (英 文)	1. 650 Castro Street, Ste 120/385 Mountain View, CA 94041, U.S.A.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 杜德立
	名稱或 姓 名 (英文)	1. FREDERIC DOMINIONI
	國 籍 (中英文)	1. 法國 FR
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 美國加利福尼亞州94041山景市 Ste 120/385 凱斯楚街650號 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. 650 Castro Street, Ste 120/385 Mountain View, CA 94041, U.S.A.
	代表人 (中文)	1.
	代表人 (英文)	1.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

美國 US

2003/05/19

60/471,938

有

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐熟習該項技術者易於獲得,不須寄存。

五、發明說明 (1)

一、發明所屬之技術領域

本發明係有關一種可更換展示物件之展示框，尤指一種展示框的後部設有一可打開之箱體，箱體內設有可供放置展示物品之展示架及投射燈光，使可自由更換展示物品，適用於提供各種商品、藝術品及紀念品展示之展示框者。

二、先前技術

按，一般人皆喜愛美好的事物，具有美感或有紀念價值的藝術品，其展示可以引起觀看者的共鳴，而對於具有金錢價值的展示品而言，則可藉由展覽而達到刺激購買慾的目的。

對於平面畫作，一般係於裱褙裝框後，以提供人們觀賞；而若為立體的藝術品，則大抵以二種形式展現，一種為直接陳列於桌上或陳列於透明的展示櫃內，此種方式適合於較大型的展示品，而另一種陳列方式則是將小型或中型的展示品以壁飾的形式吊掛於展示牆上。如第6圖所示，係為壁飾的一種表現方式，其包括一平面的畫框A，並於畫框A上將所欲展示的貝殼B逐一固定在其表面上，此種方式是一般所習用的，其雖然可以達到展示的效果，然尚具有下列缺失：

1、將展示物品固定在平面的畫框上，該展示品即被定位，若同時具有不同的展示物品，需要隨時加以更換變化時，則此種方式較不具有彈性。

2、上述壁飾在展示時，常需藉助外在佈置的燈光照射產



五、發明說明 (2)

生光影，以增加視覺上的美感，其不但額外增加燈光的佈置，在不同展覽擺設時，更需針對展示物品重新配置燈光的位置，相當浪費人力及時間。

有鑑於此，為了改善上述之缺點，使可更換展示物件之展示框不僅能自由更換展示物品，且可兼具燈光照明之效果，發明人經不斷的研發改進，遂有本發明之產生。

三、發明內容

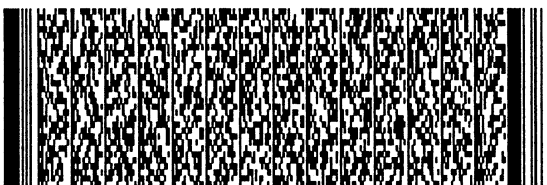
本發明之第一目的在提供一種展示框，設有一可供放置展示物品之箱體，並藉由該展示框的箱體可以打開或關閉於內框體後方之結構，使能自由地更換箱體內的展示物品者。

本發明之第二目的在提供一種展示框，其箱體內至少一邊設有發光源，可對物件投射光線，以產生展示的效果。

本發明之第三目的在提供一種展示框，該展示框具有一可感應是否有人體靠近展示框的感應器，當有人體靠近展示框時，可使發光源自動發光，而人體離開時，使發光源自動關閉者。

本發明之第四目的在提供一種可更換展示物件之展示框，該展示框具有一可使發光源持續打開、關閉或控制感應器開／關之三段式切換開關，以供箱體內的發光源依需求彈性控制者。

為達上述之發明之目的，本發明所設之一種可更換展示物件之展示框，包括一外框、一內框體及一箱體。該外



五、發明說明 (3)

框係可單獨地加裝於內框體的周邊，而箱體可打開或關閉地結合於內框體後方，該內框體的框體上設有一窗口，而箱體前方設為開口，該開口與內框體之窗口相通。該箱體內部可供放置並展示物件，該箱體至少一邊上設有可對展示物件投射光線之發光源者。

為便於對本發明能有更深入的瞭解，茲詳述於後：

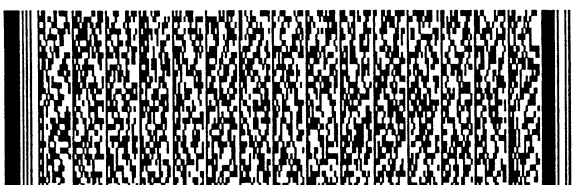
四、實施方式

請參閱第 1 ~ 3 圖，該圖式顯示本發明可更換展示物件之展示框 1 之較佳實施例，其包括一內框體 2、一外框 3 以及一箱體 4。其中內框體 2 與箱體 4 組成展示框 1 之內殼 10，而外框 3 則係加裝於內殼 10 之周邊。

該內框體 2 係為長方形板，其框體 21 上設有一透空的長方形窗口 22。框體 21 內設置一感應器 23，以感應是否有人體靠近展示框 1。請參閱第 3 圖所示，該內框體 2 的後側面 24 設有一框圍於窗口 22 四周的窗框 25，該窗框 25 一側設有樞軸 26，窗框 25 的另一側設有金屬塊 27。又內框體 2 的後側面 24 設有一供應電源 28 及一切換開關 29。

請參第 2 圖，該外框 3 係加裝於內框體 2 的周邊，並框圍一玻璃罩 31 於內框體 2 的前端，該外框 3 形式及圖樣可依個人喜好更換，而不同的外框 3 可形成不同的視覺效果。

該箱體 4 係為一長方形體，其與內框體 2 後方的窗框 25 相互結合，該箱體 4 前方設為開口 41，該開口 41

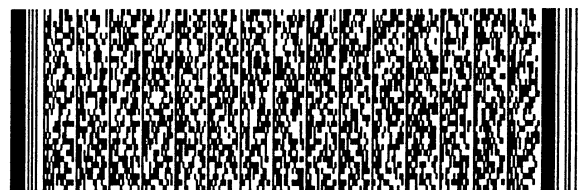


五、發明說明 (4)

與內框體 2 的窗口 2 2 相通。又該箱體 4 內部設有一個透明材質的展示台 4 3，該展示台 4 3 上端可放置並承載 0.5 ~ 4 磅的展示品 4 2（如第 4 圖所示）。該箱體 4 至少一邊上設有可對展示品 4 2 投射光線之發光源 4 4，該發光源 4 4 可為 LED（發光二極體）燈，亦可為普通燈泡，該發光源 4 4 受到切換開關 2 9 的控制，可使發光源 4 4 以打開、關閉或切換成感應器 2 3 控制的三種方式存在。當切換開關 2 9 切換至由感應器 2 3 控制時，有人體靠近或站在展示框 1 前 4 吋 ~ 3 呎處，發光源 4 4 即自動發光，而人體離開展示框 1 數秒後，發光源 4 4 則自動熄滅。

該箱體 4 的一側設有樞接座 4 5，可與窗框 2 5 一側的樞軸 2 6 相互樞接，供箱體 4 旋轉開啟或關閉；而箱體 4 的另一側設有磁鐵 4 6，當箱體 4 關閉時，可吸附窗框 2 5 另一側面的金屬塊 2 7，使箱體 4 結合於內框體 2 後側 2 4 的窗框 2 5 上，藉由該箱體 4 可以輕易地打開或關閉，可使展示框 1 自由地更換並展示不同的展示品 4 2。

請參閱第 4 及第 5 圖所示，上述箱體 4 內的發光源 4 4 可設於箱體 4 的上、下二邊，由於展示台 4 3 係為透明的材質，光線可穿透並照射在展示品 4 2 上，以產生美麗的光影。而發光源 4 4 亦可設於箱體 4 的上方及左、右二邊（如第 5 圖所示），當發光源 4 4 的設置位置改變，即可產生不同的視覺效果。又該箱體 4 內部的透明展示台 4 3 亦可不設，而將箱體 4 的底板 4 7 與內框體 2 窗口 2 2 的



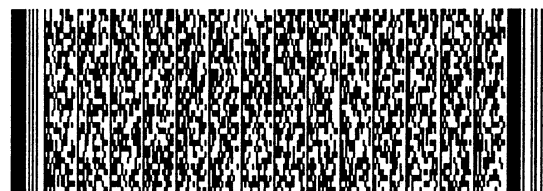
五、發明說明 (5)

底部設為相同高度，以直接置放展示品 4 2 於箱體 4 的底板 4 7 上，亦可達到展示的目的（如第 5 a 圖所示）。

因此，本發明具有以下之優點：

- 1、本發明的箱體的一側設有樞接座，內框體的後側面設有與上述樞接座相對應的樞軸，而箱體的另一側設有磁鐵，內框體的後側面相對應處設有金屬塊，上述結構使得箱體可輕易地打開或關閉，以供展示框自由地展示不同的展示品者。
- 2、本發明的箱體內設有透明材質的展示台，及設於不同位置的發光源，當發光源對展示品投射光線，可產生不同的光影效果，而無需另行配置燈光，且可自由擺設展示框者。
- 3、本發明之框體內埋設一感應器，以感應是否有人體靠近展示框，以使發光源自動開啟或關閉，不但節省能源，且增加明暗變化的趣味性者。
- 4、本發明設有三段式切換開關，可使發光源打開、關閉或控制感應器開／關，在燈光照明上相當具有彈性者。

綜上所述，依上文所揭示之內容，本發明確可達到發明之預期目的，提供一種可自由更換展示物品，且可兼具燈光照明效果之可更換展示物件之展示框，具有產業上利用價值，爰依法提出專利申請。



圖式簡單說明

五、圖式簡單說明

【圖式說明】

第 1 圖係為本發明一實施例之立體外觀圖。

第 2 圖係為本發明一實施例之元件分解圖。

第 3 圖係為本發明之內框體另一角度之立體外觀圖。

第 4 圖係為本發明發光源一實施例之示意圖。

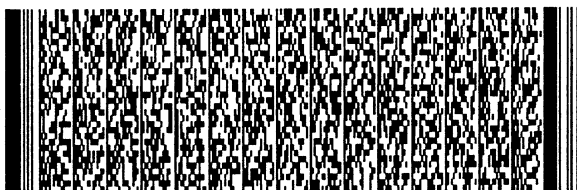
第 5 圖係為本發明另一發光源實施例之示意圖。

第 5 a 圖係為第 5 圖之 a - a' 剖面圖。

第 6 圖係為一習用壁飾之立體外觀圖。

【圖式符號說明】

展示框 1	內殼 1 0
內框體 2	框體 2 1
窗口 2 2	感應器 2 3
後側面 2 4	窗框 2 5
樞軸 2 6	金屬塊 2 7
供應電源 2 8	切換開關 2 9
外框 3	玻璃罩 3 1
箱體 4	開口 4 1
展示品 4 2	展示台 4 3
發光源 4 4	樞接座 4 5
磁鐵 4 6	底板 4 7



四、中文發明摘要 (發明名稱：可更換展示物件之展示框)

一種可更換展示物件之展示框，包括一外框、一內框體以及一箱體。其外框係可單獨加裝於內框體的周邊，而箱體可打開或關閉地結合於內框體後方；該內框體的框體上設有一窗口，並與箱體前方的開口相通；該箱體內部可供放置並展示物件，該箱體至少一邊上設有可對物件投射光線之發光源；本展示框並可設置感應器，當有人體靠近展示框時，使發光源自動發光，適用於提供各種商品、藝術品及紀念品展示之展示框者。

五、英文發明摘要 (發明名稱：)



四、中文發明摘要 (發明名稱：可更換展示物件之展示框)

五、英文發明摘要 (發明名稱：)



六、申請專利範圍

1、一種可更換展示物件之展示框，包括：

一內框體，其框體上設有一窗口；

一外框，係加裝於內框體的周邊；以及

一箱體，可以打開或關閉地結合於內框體後方，該箱體前方設為開口，該開口與內框體之窗口相通，該箱體內部可供放置並展示物件，又該箱體至少一邊上設有可對物件投射光線之發光源者。

2、一種可更換展示物件之展示框內殼，係可供加裝外框於周邊以組合成展示框，包括：

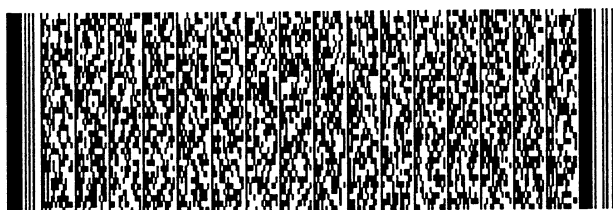
一內框體，其框體上設有一窗口；以及

一箱體，可以打開或關閉地結合於內框體後方，該箱體前方設為開口，該開口與內框體之窗口相通，該箱體內部可供放置並展示物件，又該箱體至少一邊上設有可對物件投射光線之發光源者。

3、如申請專利範圍第1或第2項所述之可更換展示物件之展示框，其中該箱體內部更包括一展示台，供放置展示物件於其上者。

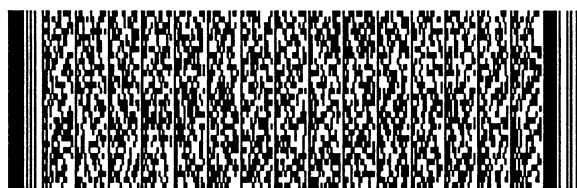
4、如申請專利範圍第3項所述之可更換展示物件之展示框，其中該展示台係為透明材質者。

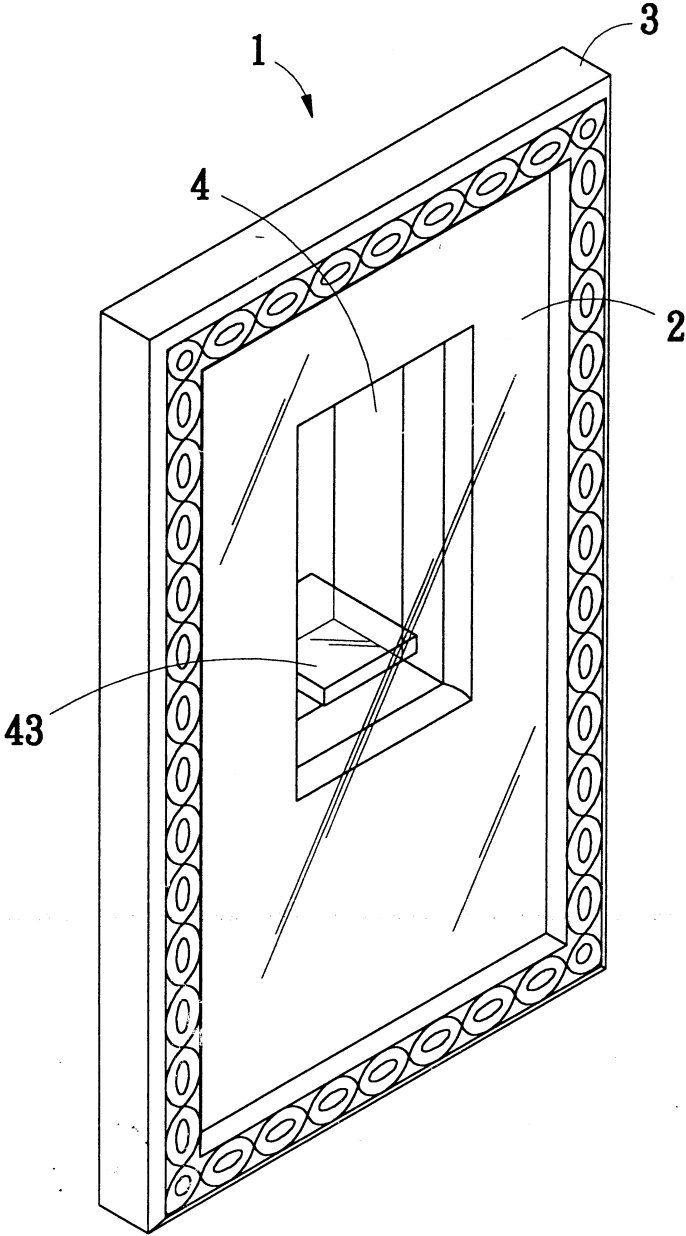
5、如申請專利範圍第1或第2項所述之可更換展示物件之展示框，其中該展示框更包括一可感應是否有人體靠近展示框的感應器，當有人體靠近展示框時，使發光源自動發光，而人體離開時，使發光源自動關閉者。



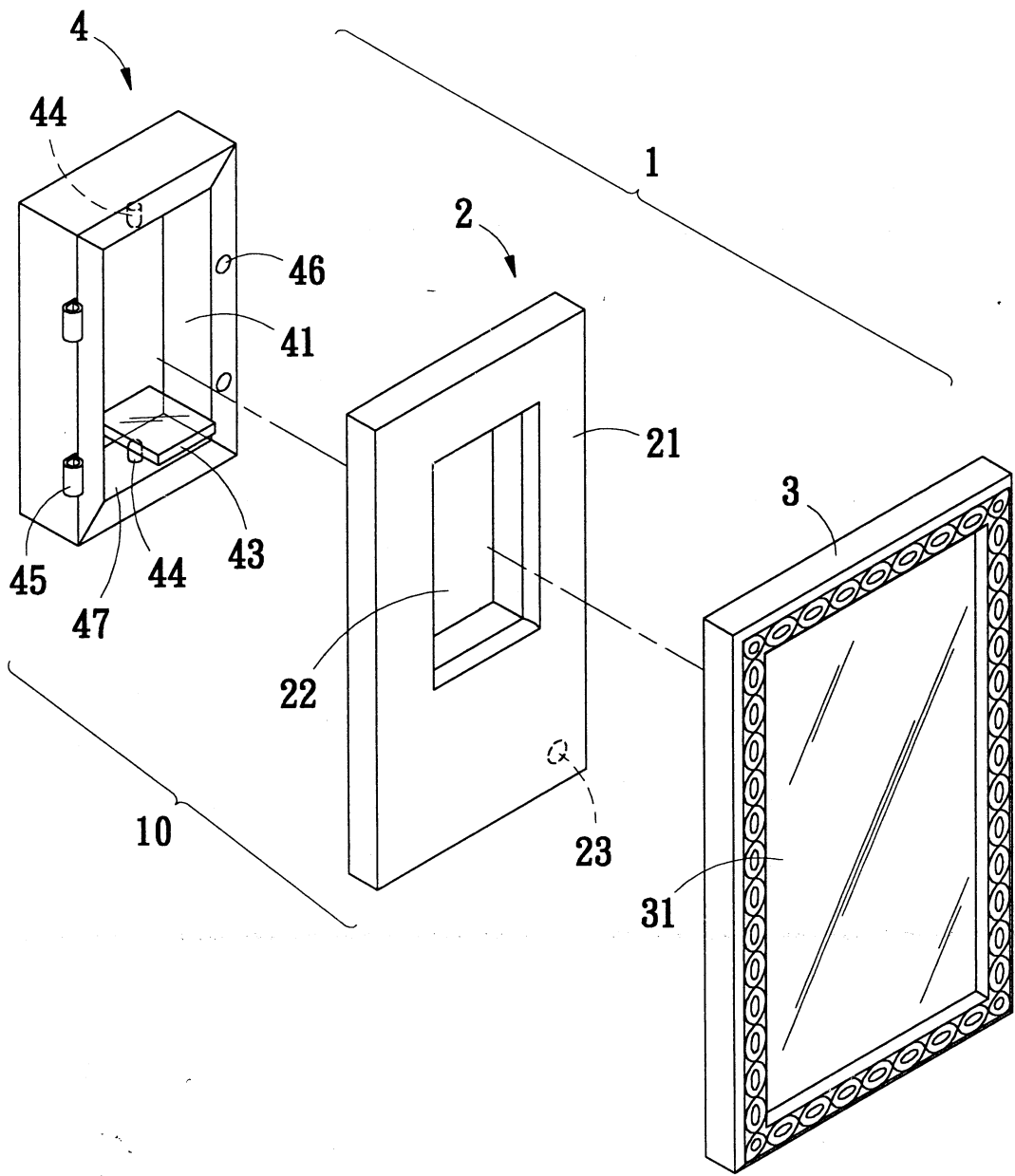
六、申請專利範圍

- 6、如申請專利範圍第1或第2項所述之可更換展示物件之展示框，其中該展示框更包括一可使發光源打開、關閉或控制感應器開或關之切換開關者。
- 7、如申請專利範圍第1或第2項所述之可更換展示物件之展示框，其中該箱體的一側設有樞接座，內框體の後側面設有與上述樞接座相對應的樞軸，以相互樞接，供箱體旋轉開啟或關閉；而箱體的另一側設有磁鐵，內框體の後側面相對應處設有金屬塊，當箱體關閉時，用以吸附並結合箱體於內框體の後側面者。
- 8、如申請專利範圍第1或第2項所述之可更換展示物件之展示框，其中該箱體內部的發光源係為LED（發光二極體）燈者。
- 9、如申請專利範圍第1或第2項所述之可更換展示物件之展示框，其中該箱體內部的發光源係為普通燈泡者。

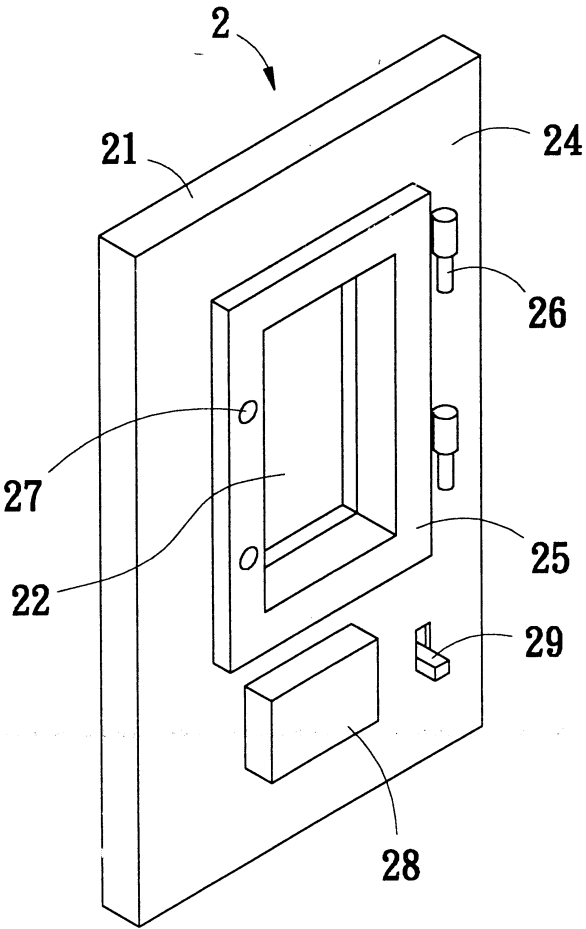




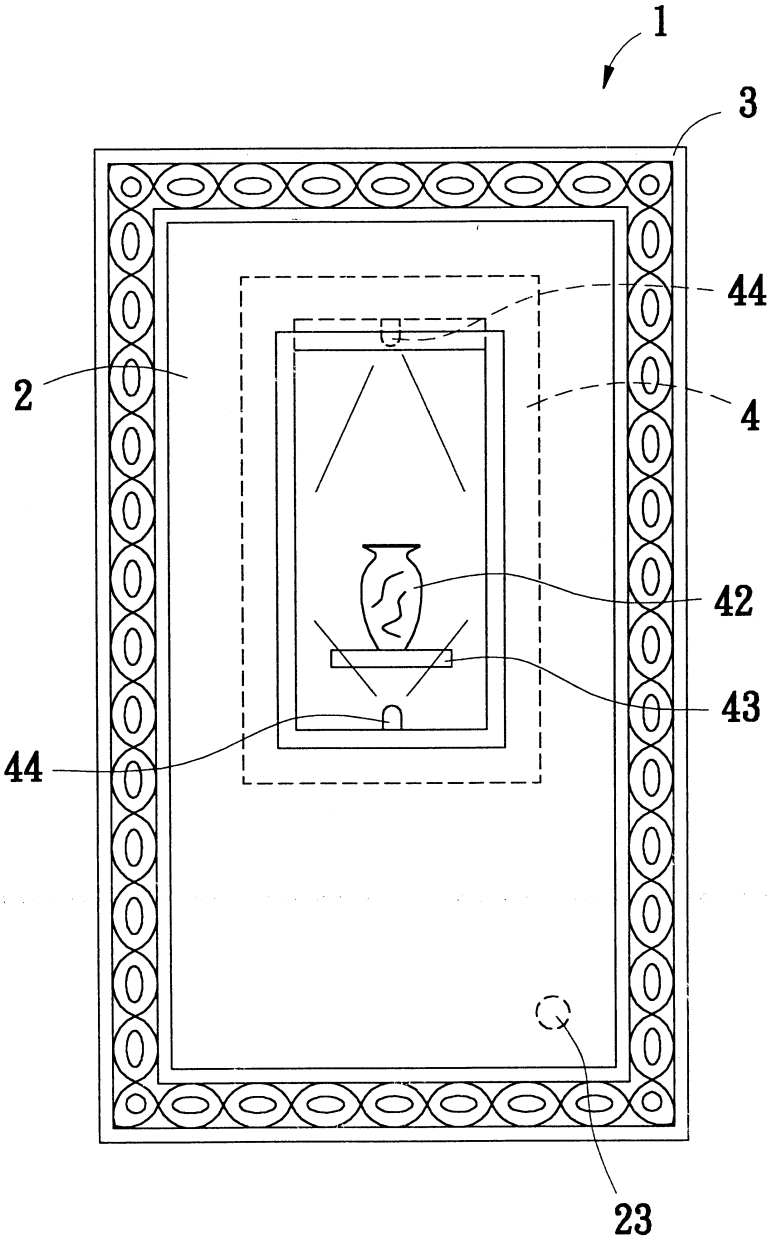
第 1 圖



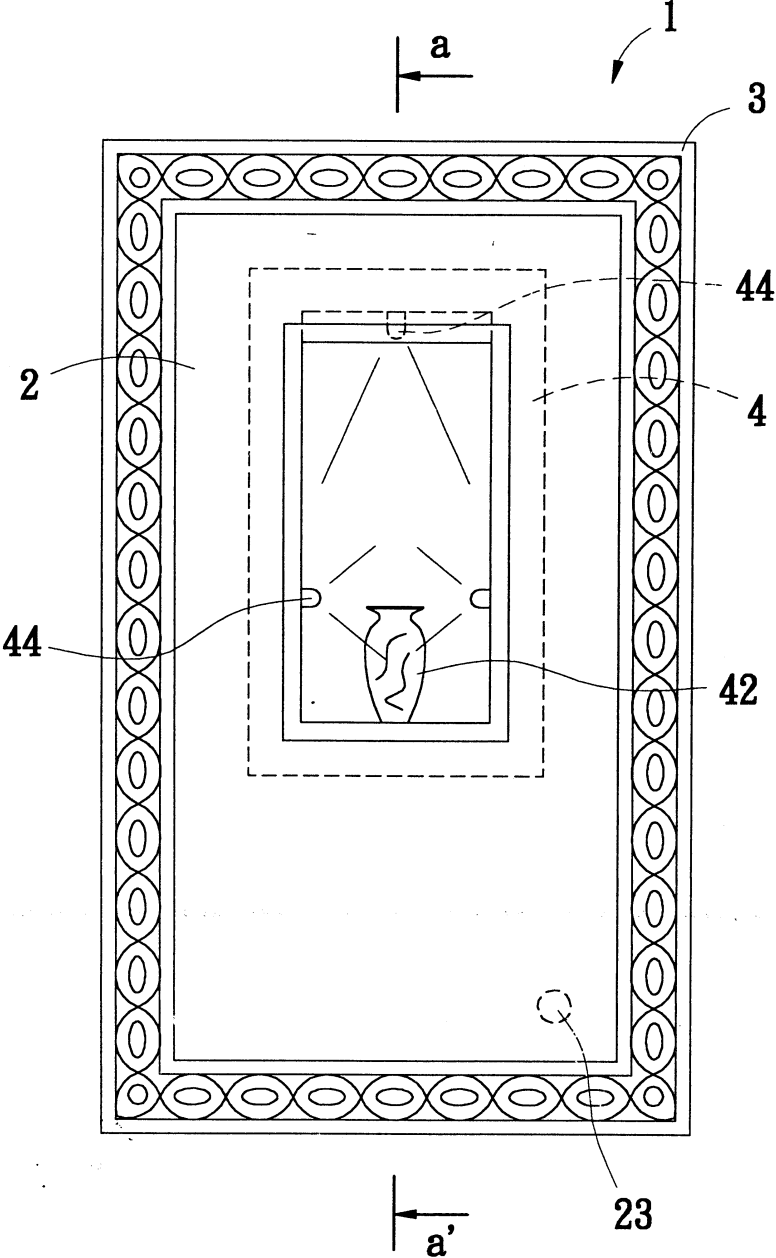
第 2 圖



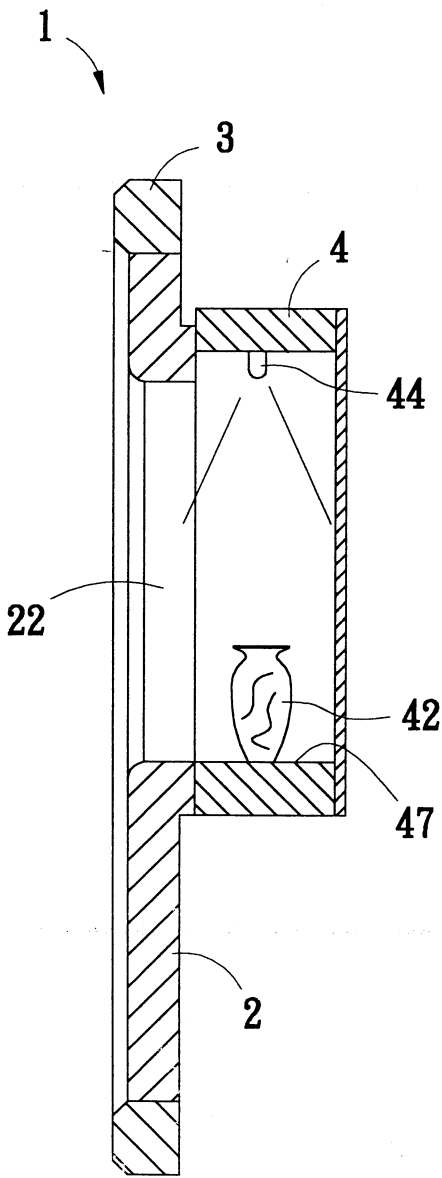
第 3 圖



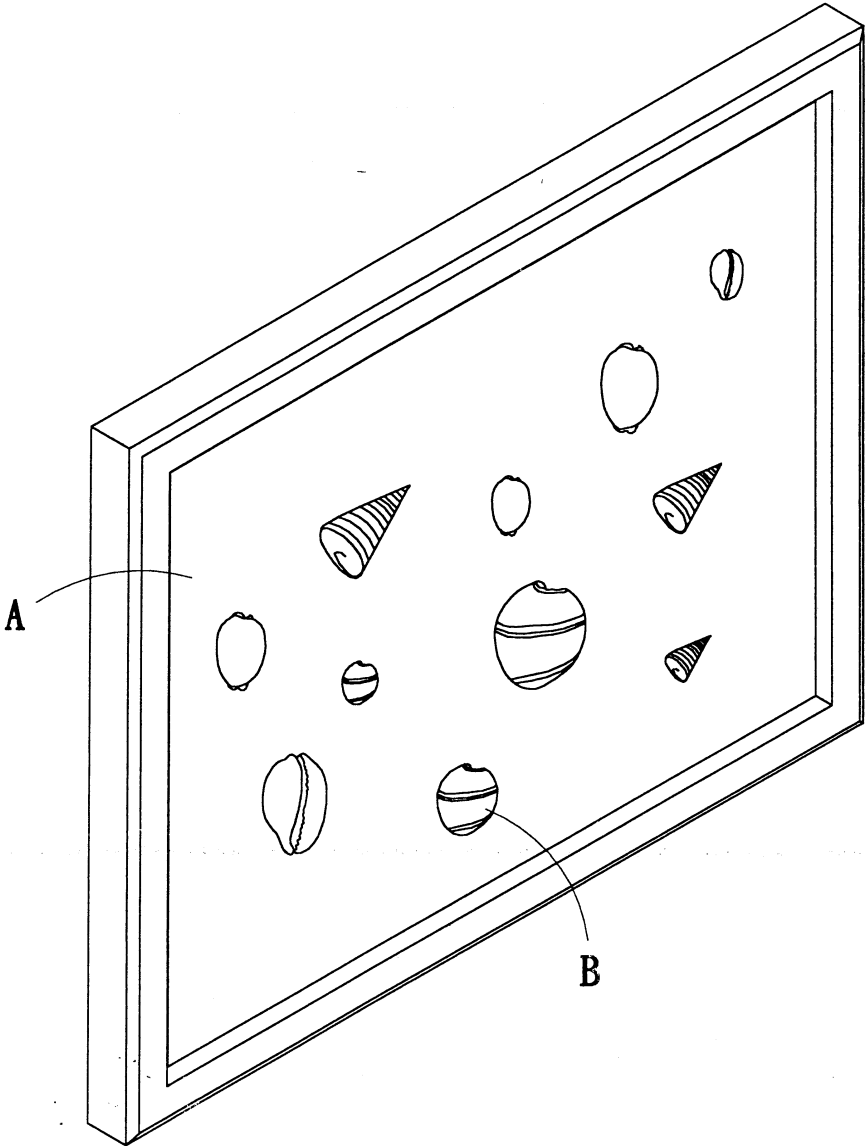
第 4 圖



第 5 圖



第 5a 圖



第 6 圖

六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：第_____ 1 _____ 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

展示框 1

內框體 2

外框 3

箱體 4

展示台 4 3



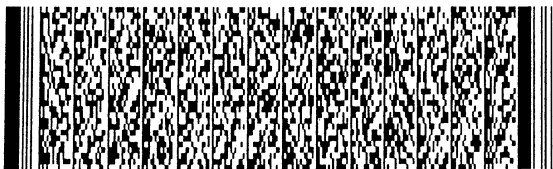
93.1.8

申請日期: 92.10.17	IPC分類
申請案號: 92128924	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明名稱	中文	可更換展示物件之展示框
	英文	DISPLAY FRAME ALLOWING CHANGING OBJECTS SHOWN THEREIN
二、發明人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 杜德立
	姓名 (英文)	1. FREDERIC DOMINIONI
	國籍 (中英文)	1. 法國 FR
	住居所 (中文)	1. 美國加利福尼亞州94041山景市 Ste 120/385 凱斯楚街650號
	住居所 (英文)	1. 650 Castro Street, Ste 120/385 Mountain View, CA 94041, U.S.A.
三、申請人 (共1人)	名稱或姓名 (中文)	1. 杜德立
	名稱或姓名 (英文)	1. FREDERIC DOMINIONI
	國籍 (中英文)	1. 法國 FR
	住居所 (營業所) (中文)	1. 美國加利福尼亞州94041山景市 Ste 120/385 凱斯楚街650號 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住居所 (營業所) (英文)	1. 650 Castro Street, Ste 120/385 Mountain View, CA 94041, U.S.A.
	代表人 (中文)	1.
	代表人 (英文)	1.

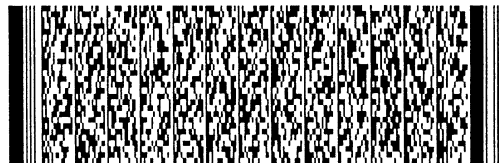
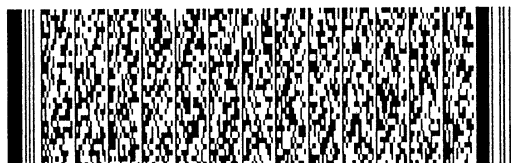


四、中文發明摘要 (發明名稱：可更換展示物件之展示框)

一種可更換展示物件之展示框，包括一外框、一內框體以及一箱體。其外框係可單獨加裝於內框體的周邊，而箱體可打開或關閉地結合於內框體後方；該內框體的框體上設有一窗口，並與箱體前方的開口相通；該箱體內部可供放置並展示物件，該箱體至少一邊上設有可對物件投射光線之發光源；本展示框並可設置感應器，當有人體靠近展示框時，使發光源自動發光，適用於提供各種商品、藝術品及紀念品展示之展示框者。

五、英文發明摘要 (發明名稱：DISPLAY FRAME ALLOWING CHANGING OBJECTS SHOWN THEREIN)

A display frame allowing changing an object shown therein, the frame comprises an outer frame member, an inner frame member and a box. The display frame is applicable to displaying various commodities, collectibles art works and souvenirs.



四、中文發明摘要 (發明名稱：可更換展示物件之展示框)

五、英文發明摘要 (發明名稱：DISPLAY FRAME ALLOWING CHANGING OBJECTS SHOWN THEREIN)

