



(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 M420534U1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 01 月 11 日

(21)申請案號：100214429

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 08 月 04 日

(51)Int. Cl. : C03C17/34 (2006.01)

(71)申請人：秦躍有限公司(中華民國) (TW)

臺北市大安區大安路 2 段 132 巷 20 號

(72)創作人：沈淵瑤 SHEN, EIN YIAO (TW)

(74)代理人：蔡嘉慧

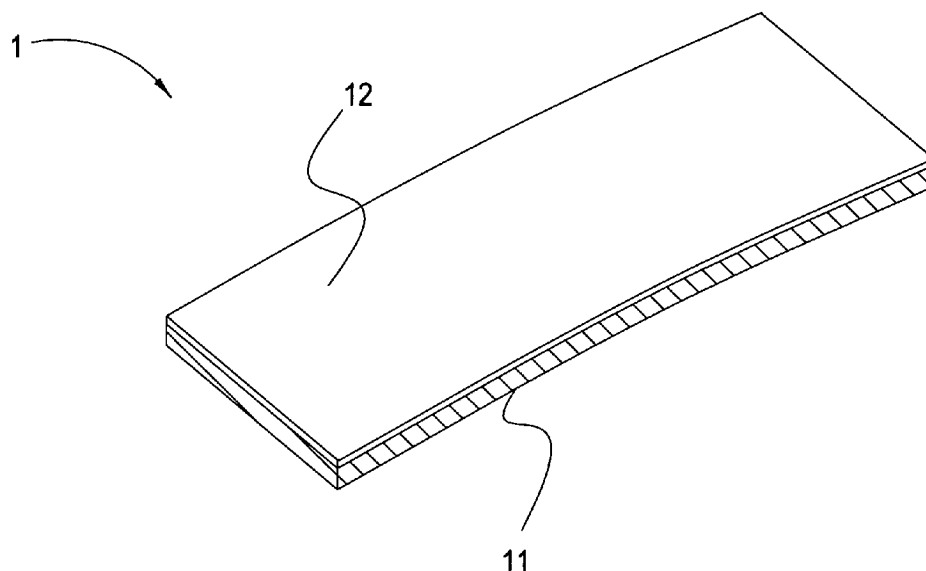
申請專利範圍項數：12 項 圖式數：5 共 16 頁

(54)名稱

不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構

(57)摘要

一種不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構，係包含了一反光物質層及一軟性透明之材質，其中該反光物質層係為一能夠反射光源之可鍍性敷料，而該軟性透明之材質係設置於該反光物質層之表面，該軟性透明之材質使該安全鏡體結構能夠呈現軟性可彎折之特性，因此當該安全鏡體結構應用於建築物時，由於該安全鏡體結構軟性具有可彎折、耐摔、不易破碎、輕薄、易攜帶等特性，因此可使該安全鏡體結構做為一安全性極高的建築材料來使用。



1 . . . 安全鏡體結構

11 . . . 軟性透明之
材質

12 . . . 反光物質層

圖一

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構，特別是指一種能夠應用於建物的外牆、壁材、隔間，甚至室內的諸多隔間裝潢之安全鏡體結構。

【先前技術】

由於建築科技及美學的提升，在建物的壁材、隔間，甚至室內的諸多隔間裝潢，使用玻璃建材的比率越來越高，究其原因，由於玻璃素材是一種透明的覆膜，但於近代建築成形之前作為覆膜使用的玻璃早已被應用在極多建築之中；而透明覆膜首先便是用於採光的需求上，一般來說窗戶可說是最大的採光設置，在窗上嵌入玻璃是極為傳統的玻璃用途，中古世紀的哥德式建築則讓有如光穴的玻璃，轉換為應用面積更大的平面，到了 19 世紀玻璃溫室讓玻璃素材再次進入轉捩點；

在 19 世紀之前玻璃做為一種建築材料的地位已經確立，18 世紀就有相當多的建築物採用玻璃天窗，而目前玻璃溫室除了天窗或窗戶之外，其他所有壁面都是採用玻璃帷幕，以使得玻璃素材成為一種全面性的覆膜，而倫敦水晶宮更讓玻璃素材的應用走出溫室往外擴展，由此可知，目前將玻璃素材做為一種建築材料已經不可避免的趨勢。

但由於玻璃之硬度較一般物品高之外，也有容易碎裂的情況發生，因此將玻璃做為建築材料時，一但經由碰撞，輕則會造成表面有裂紋產生，重則將會導致整片玻璃破裂，如此將會造成建築施工時的危險發生，同時若是不慎有物品撞上玻璃帷幕，也很容易造成破裂的情況發生；另外由於現今建築物的外觀為了設計的考量，故建築物的構造將會有許多的彎曲或

是凹折的構造，因此當要將玻璃素材設置於不同的建材之間時，玻璃素材必須進行切割，但由於玻璃這一種材料，具有厚度很厚及硬度很高之缺點，因此切割將會造成很大的困難度，因此，若能提供一種具有可彎折、耐摔、不易破碎、輕薄、易攜帶等特性之鏡體結構，除了可方便進行切割處理之外，更可取代習用的玻璃素材，如此應為一最佳解決方案。

【新型內容】

本創作之目的即在於提供一種不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構，係為一能夠應用於建物的外牆、壁材、隔間，甚至室內的諸多隔間裝潢之安全鏡體結構。

本創作之又一目的即在於提供一種不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構，係具有可彎折、耐摔、不易破碎、輕薄、易攜帶等特性，故能做為一安全性極高的建築材料來使用。

本創作之再一目的即在於提供一種不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構，由於具有輕薄及易攜帶之特性，因此可方便進行切割處理之程序，同時其輕薄的特性也能使得運送方便，如此將能夠大幅度地降低其製造成本及人力成本。

可達成上述新型目的之一種不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構，係包含了一反光物質層及一軟性透明之材質，其中該反光物質層係為一能夠反射光源之可鍍性敷料，而該軟性透明之材質係設置於該反光物質層之表面，該材質係具有透明性，並能夠用以反射外來影像，而該軟性透明之材質使該安全鏡體結構能夠呈現軟性可彎折之特性，因此當該安全鏡體結構應用於建築物時，由於該安全鏡體結構軟性具有可彎折、耐摔、不易破碎、輕薄、易攜帶等特性，因此可使該安全鏡體結構做為一安全性極高的

建築材料來使用。

更具體的說，所述反光物質層係為一鍍銀層，並於該軟性透明之材質上形成一層銀鏡。

更具體的說，所述反光物質層係為一鍍銀層，並於該軟性透明之材質上形成一層銀鏡。

更具體的說，所述反光物質層係為一鍍銅層，並於該軟性透明之材質上形成一層銅鏡。

更具體的說，所述反光物質層係為一鍍合金層，並於該軟性透明之材質上形成一層合金鏡。

更具體的說，所述反光物質層係為一鍍化學融合物層，並於該軟性透明之材質上形成一層化學融合物鏡。

更具體的說，所述反光物質層係為一鍍金屬融合物層，並於該軟性透明之材質上形成一層金屬融合物鏡。

另外，該軟性透明之材質係為一軟性透明物，例如透明膠片、撕不破紙、布、軟性塑膠。

更具體的說，所述軟性塑膠係為聚對苯二甲酸乙二酯（Polyethylene terephthalate, PET），簡稱 PET 樹脂。

更具體的說，所述軟性塑膠係為聚萘二甲酸乙二酯（Polyethylene Naphthalate, PEN），簡稱 PEN 樹脂。

更具體的說，所述軟性塑膠係為聚氯乙烯（Polyvinylchloride, PVC），簡稱 PVC 樹脂。

更具體的說，所述軟性塑膠係為聚醯亞胺（Polyimide, PI），簡稱 PI 樹脂。

更具體的說，所述軟性塑膠係為聚丙烯（Polypropylene, PP），簡稱 PP 合成紙。

【實施方式】

有關於本創作之前述及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的呈現。

請參閱圖一及圖二，為本創作不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構之結構圖及剖面圖，由圖中可知，該不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構 1 係包含了一軟性透明之材質 11 及一反光物質層 12，其中該軟性透明之材質 11 係設置於該反光物質層 12 之表面，而該軟性透明之材質 11 係具有透明性，並能夠用以反射外來影像，且該反光物質層 12 係為一能夠反射光源之可鍍性敷料，因此能使該安全鏡體結構 1 具有鏡子的功能；另外由於該軟性透明之材質 11 使該安全鏡體結構 1 能夠呈現軟性可彎折之特性，因此該安全鏡體結構 1 能切割成適當大小進行使用；

故當該安全鏡體結構 1 應用於建築物時，由於該安全鏡體結構 1 具有可彎折、耐摔、不易破碎、輕薄、易攜帶等特性，因此可使該安全鏡體結構 1 做為一安全性極高的建築材料來使用；另外，若是該安全鏡體結構 1 不慎摔落地面時，也不會如同一般傳統玻璃般的破裂，因此該安全鏡體結構能夠完成避免使用者使用上的不小心，所造成不必要的受傷，故能大幅度地提升使用安全性。

另外，由於該安全鏡體結構 1 之軟性透明之材質 11 係具有軟性可彎折、耐摔、不易破碎、輕薄、易攜帶等特性，因此當該反光物質層 12 附著於該軟性透明之材質 11 上之後，不需昂貴的切割機器，即可方便地進行各種形式的切割，同時由於該安全鏡體結構 1 具有不易破碎的特性，故進行

後續切割處理程序時，亦能避免破碎而造成不可預期的傷害與損失發生。

由於本創作能夠應用於建物的外牆、壁材、隔間，甚至室內的諸多隔間裝潢，但因為現今建築物的外觀為了設計的考量，故建築物的構造將會有許多的彎曲或是凹折的構造，但因本創作具有軟性可彎折及方便切割之特性，因此能夠應用於建築物任何位置或是室內裝潢中，在此提供三個實施方式，其中本創作第一實施例如圖三所示，其中該複數個安全鏡體結構 1 能夠裝設於建築物 2 之外牆支架 21 上，以使該安全鏡體結構 1 能夠做為一玻璃帷幕使用；

另外本創作之第二實施例，如圖四所示，則是用於需要於室內具有大型反光板的舞蹈教室，因此使用者能於進行室內裝潢時，將該複數個安全鏡體結構 1 之反光物質層 12 貼合於壁面 3 上，讓使用者能夠透過該安全鏡體結構 1 之軟性透明之材質 11，以看到反射影像中自己的動作；

而本創作之第三實施例，如圖五所示，能將安全鏡體結構 1 做為一警察局詢問室之單項透視鏡來使用，因此當嫌疑犯 4 坐於察局詢問室中時，僅能透過該安全鏡體結構 1 之軟性透明之材質 11 看到自己的鏡像，而無法透過安全鏡體結構 1 看到外面的景像，因此能夠藉由該做為單項透視鏡之安全鏡體結構 1，來增加嫌疑犯 4 的焦慮感。

除了上述三種的實施方式之外，亦能夠應用於建築物其他位置或是其他類型的室內裝潢，但由於本創作之結構組成並不會因為不同位置而有大幅度的改變，故其他的實施方式在此不在贅述。

本創作所提供之一種不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構，與其他習用技術相互比較時，更具備下列優點：

1. 本創作係能夠應用於建物的外牆、壁材、隔間，甚至室內的諸多隔間裝潢之安全鏡體結構。

2. 本創作具有可彎折、耐摔、不易破碎、輕薄、易攜帶等特性，故能做為一安全性極高的建築材料來使用。
3. 本創作由於具有輕薄及易攜帶之特性，因此可方便進行切割處理之程序，同時其輕薄的特性也能使得運送方便，如此將能夠大幅度地降低其製造成本及人力成本。

藉由以上較佳具體實施例之詳述，係希望能更加清楚描述本創作之特徵與精神，而並非以上述所揭露的較佳具體實施例來對本創作之範疇加以限制。相反地，其目的是希望能涵蓋各種改變及具相等性的安排於本創作所欲申請之專利範圍的範疇內。

【圖式簡單說明】

圖一為本創作不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構之結構圖；

圖二為本創作不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構之剖面圖；

圖三為本創作不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構之第一實施例圖；

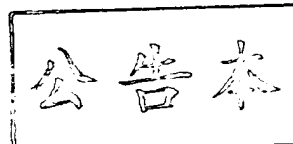
圖四為本創作不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構之第二實施例圖；以及

圖五為本創作不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構之第三實施例圖。

【主要元件符號說明】

- | | |
|----|---------|
| 1 | 安全鏡體結構 |
| 11 | 軟性透明之材質 |

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：(00214429)

※ 申請日：2008.04

※ IPC 分類：

C03C 17/34 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構

二、中文新型摘要：

一種不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構，係包含了一反光物質層及一軟性透明之材質，其中該反光物質層係為一能夠反射光源之可鍍性敷料，而該軟性透明之材質係設置於該反光物質層之表面，該軟性透明之材質使該安全鏡體結構能夠呈現軟性可彎折之特性，因此當該安全鏡體結構應用於建築物時，由於該安全鏡體結構軟性具有可彎折、耐摔、不易破碎、輕薄、易攜帶等特性，因此可使該安全鏡體結構做為一安全性極高的建築材料來使用。

三、英文新型摘要：

七、圖式：

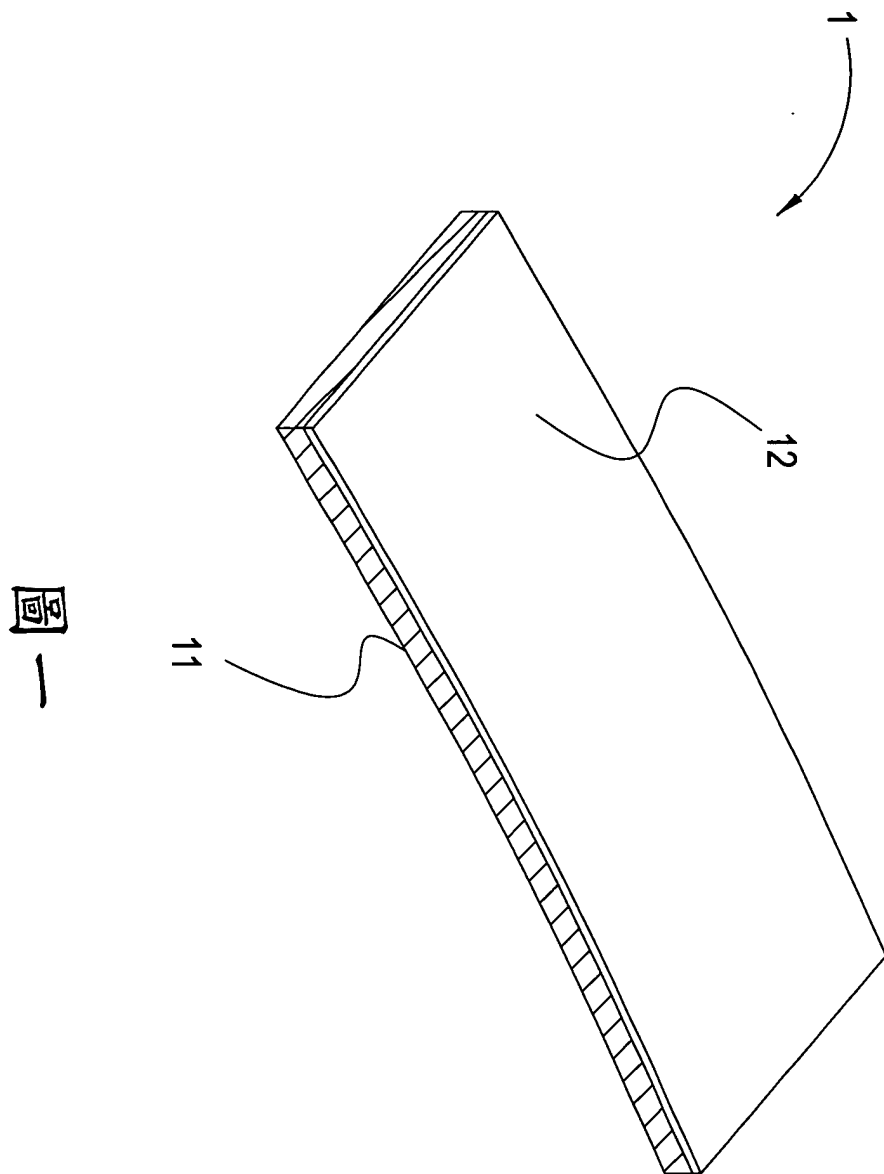
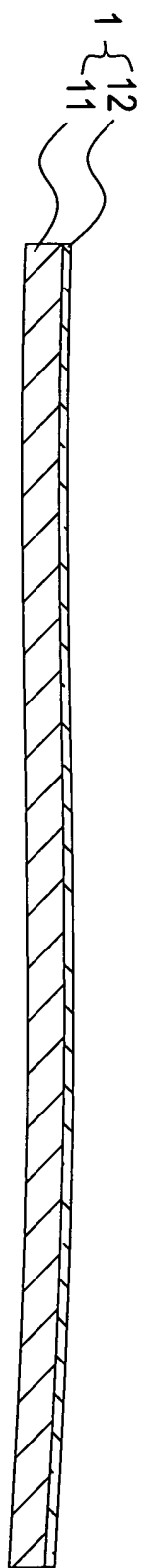
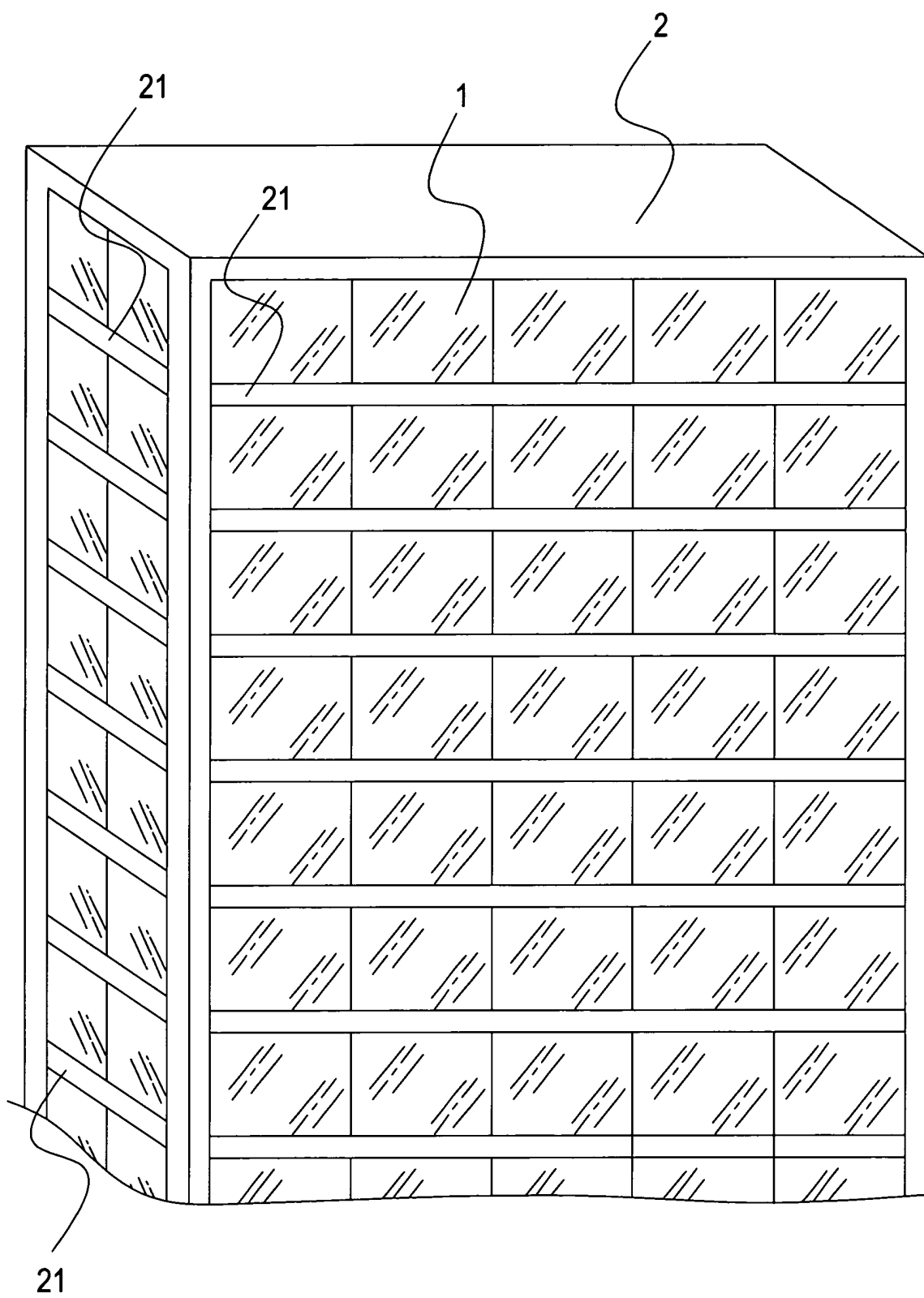


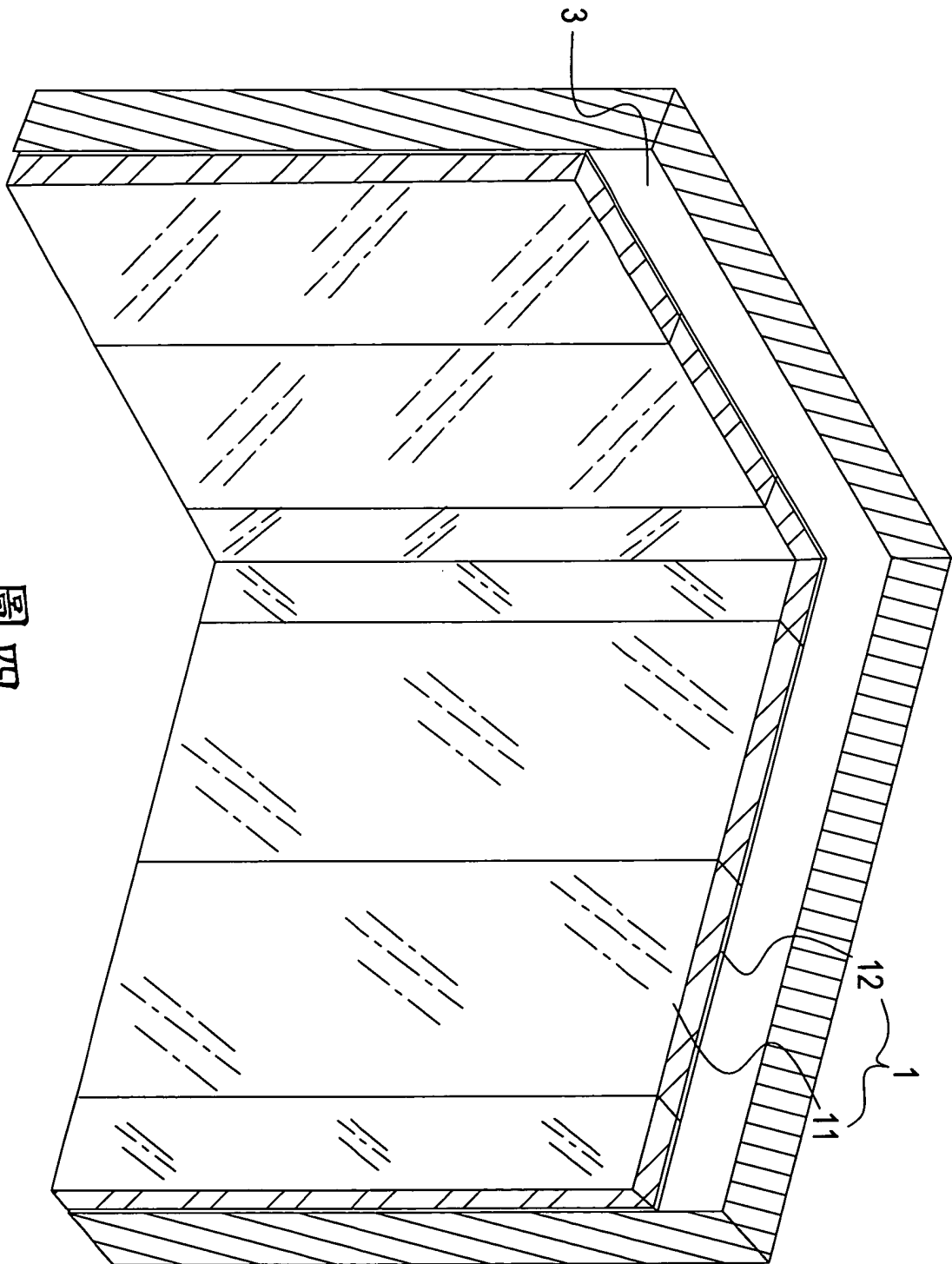
圖
一



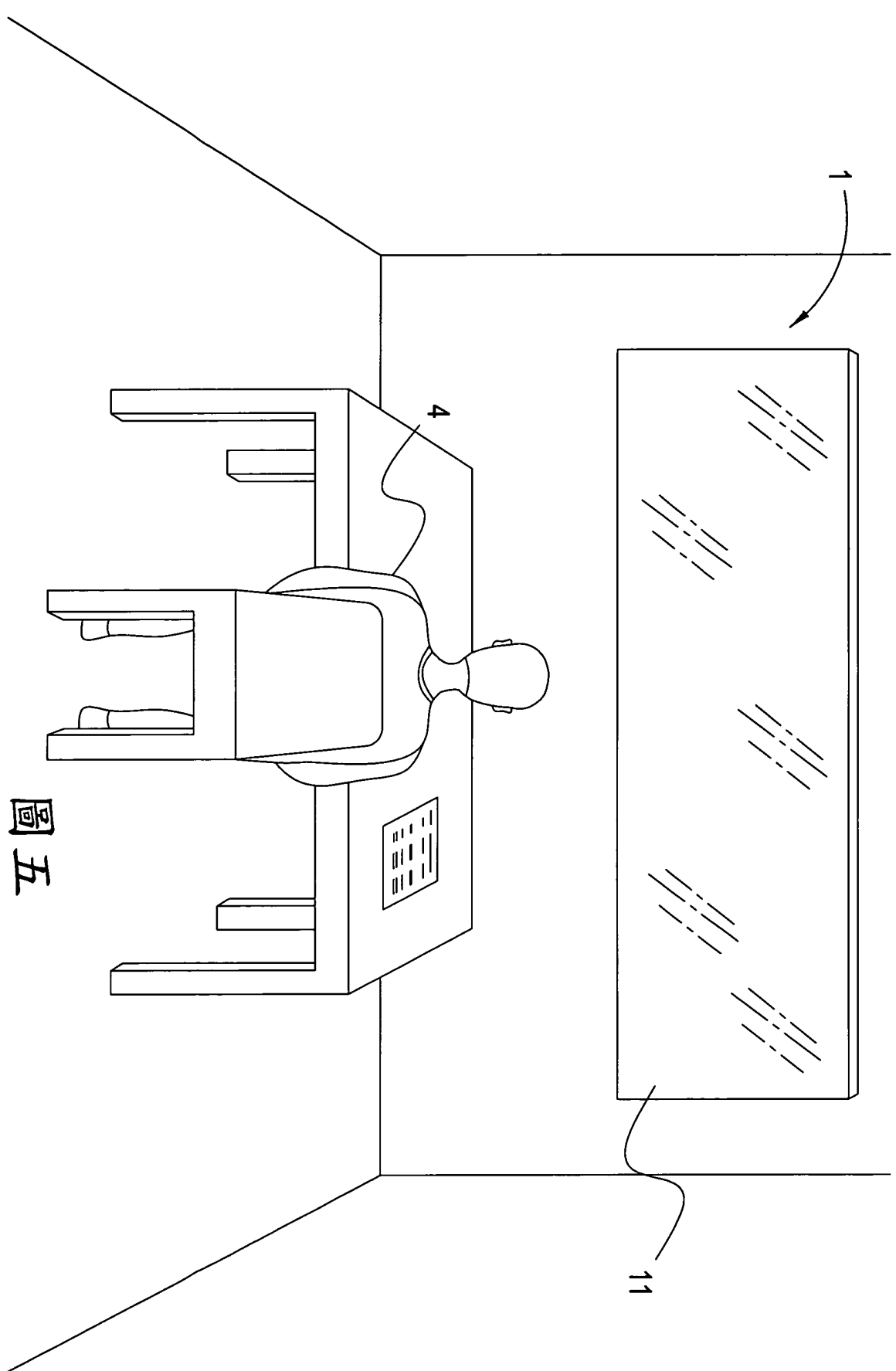
圖二



圖三



圖四



圖五

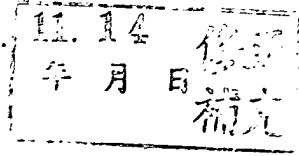
四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（一）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- 1 安全鏡體結構
- 11 軟性透明之材質
- 12 反光物質層

100.



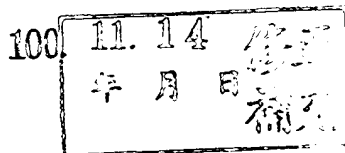
12 反光物質層

2 建築物

21 外牆支架

3 壁面

4 嫌疑犯



100 年 11 月 14 日修正替換頁

六、申請專利範圍：

1. 一種不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構，係包含：
一反光物質層，係為一能夠反射光源之可鍍性敷料；以及
一軟性透明之材質，係設置於該反光物質層之表面，該材質係具有透明性，並能夠用以反射外來影像。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構，其中該反光物質層係為一鍍銀層，並於該軟性透明之材質上形成一層銀鏡。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構，其中該反光物質層係為一鍍銅層，並於該軟性透明之材質上形成一層銅鏡。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構，其中該反光物質層係為一鍍合金層，並於該軟性透明之材質上形成一層合金鏡。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構，其中該反光物質層係為一鍍化學融合物層，並於該軟性透明之材質上形成一層化學融合物鏡。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構，其中該反光物質層係為一鍍金屬融合物層，並於該軟性透明之材質上形成一層金屬融合物鏡。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構，其中該軟性透明之材質係為一軟性透明物。

8. 如申請專利範圍第 1 項所述之不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構，其中該軟性透明之材質係為透明膠片、撕不破紙、布、軟性塑膠。
9. 如申請專利範圍第 8 項所述之不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構，其中該軟性塑膠係為聚對苯二甲酸乙二酯所製成。
10. 如申請專利範圍第 8 項所述之不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構，其中該軟性塑膠係為聚氯乙烯所製成。
11. 如申請專利範圍第 8 項所述之不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構，其中該軟性塑膠係為聚醯亞胺所製成。
12. 如申請專利範圍第 8 項所述之不易碎大面板防震建材用安全鏡體結構，其中該軟性塑膠係為聚丙烯所製成。