



(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 M431891U1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 06 月 21 日

(21)申請案號：101202626

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 02 月 14 日

(51)Int. Cl. : **C03C4/14 (2006.01)**

(71)申請人：陳忠賢(中華民國) CHEN, CHUNG HSIEN (TW)

臺北市信義區信義路 5 段 5 號 3E47

(72)創作人：陳忠賢 CHEN, CHUNG HSIEN (TW)

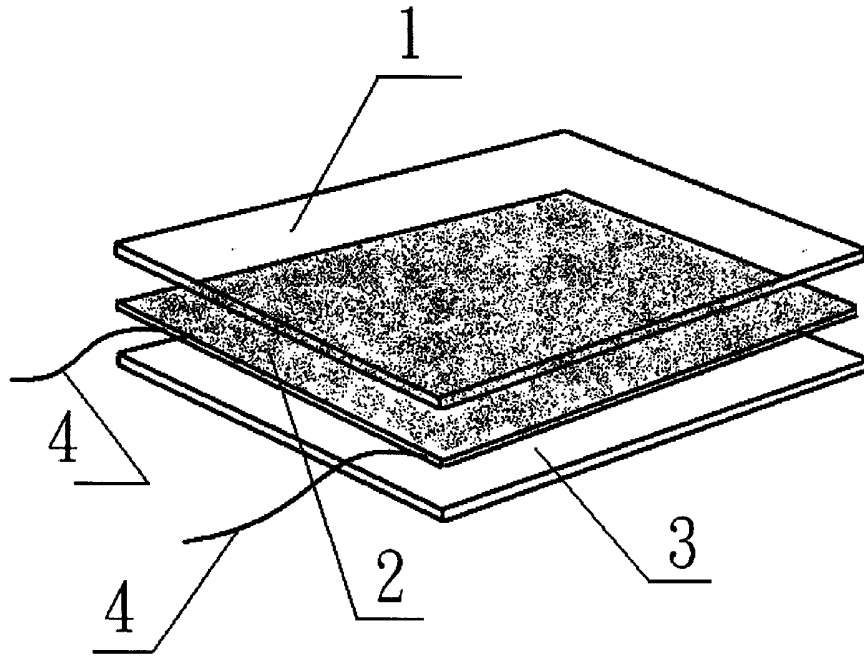
申請專利範圍項數：2 項 圖式數：2 共 7 頁

(54)名稱

電磁式可變透光率玻璃結構

(57)摘要

一種電磁式可變透光率玻璃結構，包括有上玻璃層、電磁阻尼層、下玻璃層及電源線所組成，其電磁阻尼層夾合於上玻璃層及下玻璃層中間，藉由電源線供應電流，電流使電磁阻尼層產生磁場，電磁阻尼層中之導電體因磁場強度而排列即可調整玻璃之透光率。



第一圖(本創作)

- 1 . . . 上玻璃層
- 2 . . . 電磁阻尼層
- 3 . . . 下玻璃層
- 4 . . . 電源線

第一圖

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：

第一圖(本創作)

- 1 上玻璃層
- 2 電磁阻尼層
- 3 下玻璃層
- 4 電源線

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

一種電磁式可變透光率玻璃結構，包括有上玻璃層、電磁阻尼層、下玻璃層及電源線所組成，其電磁阻尼層夾合於上玻璃層及下玻璃層中間，藉由電源線供應電流，電流使電磁阻尼層產生磁場，電磁阻尼層中之導電體因磁場強度而排列即可調整玻璃之透光率，其技術領域在於其電磁阻尼層之電磁引導導體之排列作用可阻絕紫外線。

【先前技術】

目前之電子變色玻璃藉由電熱變色並無阻絕紫外線之功能，至今仍無有效之解決方式。

【新型內容】

一種電磁式可變透光率玻璃結構，包括有上玻璃層、電磁阻尼層、下玻璃層及電源線所組成，其電磁阻尼層夾合於上玻璃層及下玻璃層中間，藉由電源線供應電流，電流使電磁阻尼層產生磁場，電磁阻尼層中之導電體因磁場強度而排列即可調整玻璃之透光率。

【實施方式】

請參閱第一圖及第二圖，一種電磁式可變透光率玻璃結構，包括有上玻璃層(1)、電磁阻尼層(2)、下玻璃層(3)及電源線(4)所組成，其電磁阻尼層(2)夾合於上玻璃層(1)及下玻璃層(3)中間，藉由電源線(4)供應電流，電流使電磁阻尼層(2)產生磁場，電磁阻尼層(2)中之導電體因磁場強度而排列即可調整玻璃之透光率。

本創作係提供了一有效的改良，其空間型態係不同於昔知者，且具有舊法中所未有之機能，更在業界技術有限的領域中，展現了相當大之進步，誠以充份符合新型專利之要件。以上所述者，僅為本創作之可行實施例而已，並非用來限定本創作實施

之範圍，即凡依本創作申請專利範圍所作之均等變化與修飾，
皆為本創作專利範圍所涵蓋。

【圖式簡單說明】

第一圖為本創作之立體圖

第二圖為本創作之組合圖

【主要元件符號說明】

第一圖(本創作)

- 1 上玻璃層
- 2 電磁阻尼層
- 3 下玻璃層
- 4 電源線

第二圖(本創作)

- 1 上玻璃層
- 2 電磁阻尼層
- 3 下玻璃層
- 4 電源線

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：101202626

※ 申請日：101.2.14

※IPC 分類：C03C 4/14 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

電磁式可變透光率玻璃結構

二、中文新型摘要：

一種電磁式可變透光率玻璃結構，包括有上玻璃層、電磁阻尼層、下玻璃層及電源線所組成，其電磁阻尼層夾合於上玻璃層及下玻璃層中間，藉由電源線供應電流，電流使電磁阻尼層產生磁場，電磁阻尼層中之導電體因磁場強度而排列即可調整玻璃之透光率。

三、英文新型摘要：

六、 申請專利範圍：

1、 一種電磁式可變透光率玻璃結構；包括：

一上玻璃層，可透光，與下玻璃層夾合電磁阻尼層；及

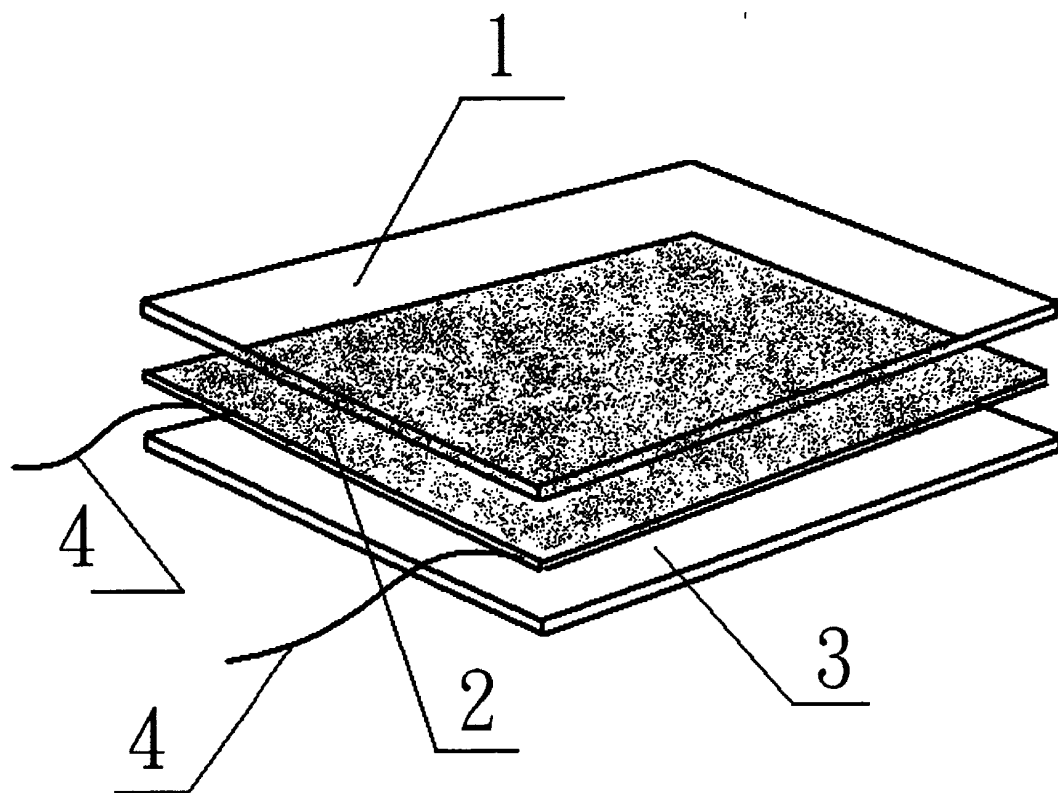
一電磁阻尼層，夾合於上玻璃層與下玻璃中間，藉由電源線供應電流產生磁場改變透光率；及

一下玻璃層，可透光，與上玻璃層夾合電磁阻尼層；及

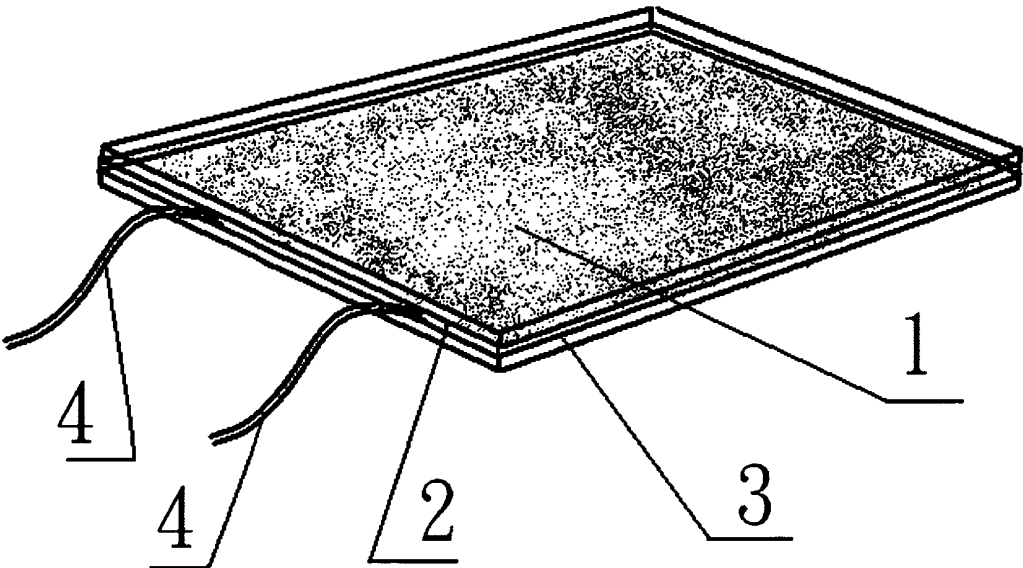
一電源線，可供應電磁阻尼層電流以形成磁場。

2、 如申請專利範圍第 1 項所述之一種電磁式可變透光率玻璃結構，其電磁阻尼層可為一層以上。

七、圖式：



第一圖



第二圖

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：

第一圖(本創作)

- 1 上玻璃層
- 2 電磁阻尼層
- 3 下玻璃層
- 4 電源線

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

一種電磁式可變透光率玻璃結構，包括有上玻璃層、電磁阻尼層、下玻璃層及電源線所組成，其電磁阻尼層夾合於上玻璃層及下玻璃層中間，藉由電源線供應電流，電流使電磁阻尼層產生磁場，電磁阻尼層中之導電體因磁場強度而排列即可調整玻璃之透光率，其技術領域在於其電磁阻尼層之電磁引導導體之排列作用可阻絕紫外線。