



(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 M422250U1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 02 月 01 日

(21)申請案號：100204887

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 03 月 18 日

(51)Int. Cl. : **H04N5/64 (2006.01)**

(71)申請人：徐鈺鑑(中華民國) HSU, CHENG CHIEN (TW)

新北市永和區保生路 2 號 10 樓

(72)創作人：徐鈺鑑 HSU, CHENG CHIEN (TW)

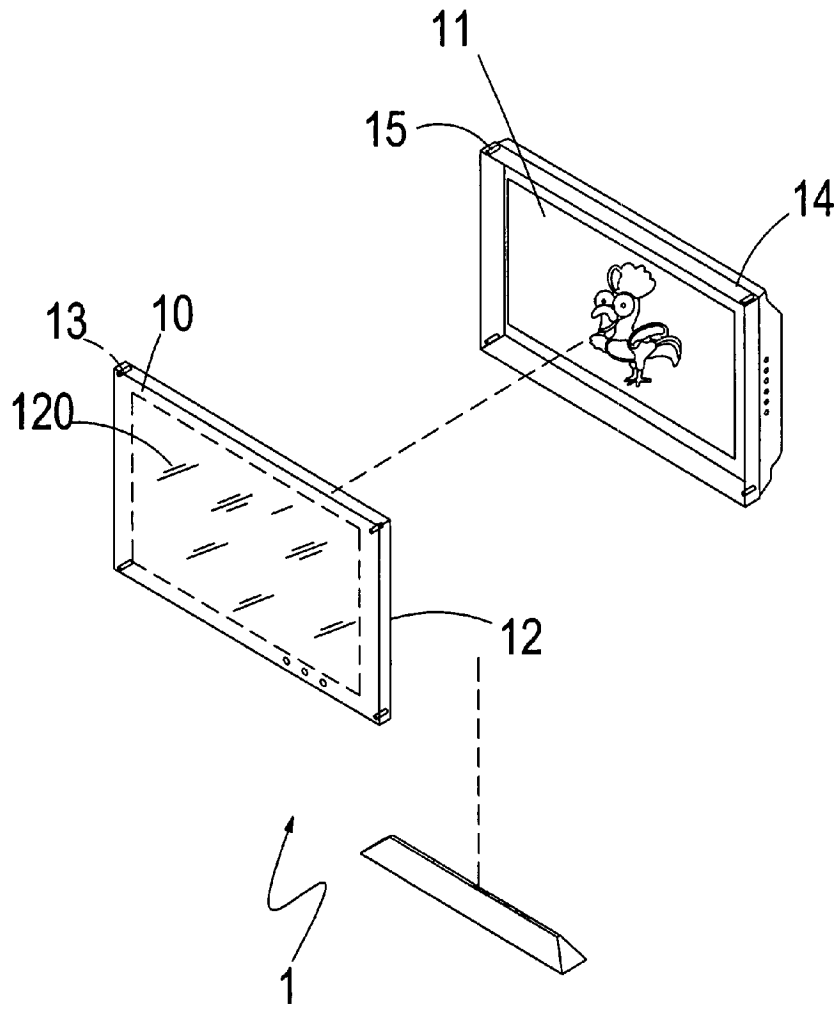
申請專利範圍項數：4 項 圖式數：3 共 12 頁

(54)名稱

一體式顯示框架結構

(57)摘要

本創作為有關於一種一體式顯示框架結構，該顯示框架係結合一顯示面板，其中該顯示框架於周圍係界定一連接區，該連接區係向內延伸一供結合該顯示面板以供顯示影像之透光區，藉由上述之結構，該顯示框架係為一體式設計，使結構更加簡單並達到節省成本之目的。



- 1 . . . 一體式顯示框架
- 10 . . . 顯示框架
- 11 . . . 顯示面板
- 12 . . . 連接區
- 120 . . . 透光區
- 13 . . . 連接件
- 14 . . . 後殼體
- 15 . . . 卡合件

第三圖

五、新 型 說 明：

【 新 型 所 屬 之 技 術 領 域 】

本創作為提供一種顯示框架於周圍界定有連接區並向內延伸一供顯示面板顯示影像之透光區，尤指一種一體成型的一體式顯示框架結構。

【 先 前 技 術 】

按，現代科技進步神速，筆記型電腦變化更是多樣，從以前 15 吋筆電進展到現今的 7 吋小筆電或是近期流行的平板電腦，而應用於保護筆電的面板，大多為壓克力板製成。

請參閱第一圖為習用之分體式顯示框架結構，由圖中可清楚看出，分離式顯示框架 2 包括：該框架 20 係結合一顯示面板 21，其中該框架 20 於周圍係界定一連接區 22，該連接區 22 與該顯示面板 21 之間界定一透光板 23，該連接區 22 界定複數個連接件 24，並界定一與該連接件 24 相組接之對手件，該對手件為一殼體 25。

於習用之分離式顯示框架 2，於組裝時先將透光板 23 裝設與該顯示面板 21 影像相對應之預定位置處，再將框架 20 依序結合透光板 23 並與該殼體 25 卡固。

然上述習用之分離式顯示框架於使用時，為確實存在下列問題與缺失尚待改進：

組裝時需先將透光板裝設於顯示面板相對

應之預定位置處，再裝設顯示框架於透光板上，於裝設顯示框架時較為麻煩，需先將透光板裝設至對應之顯示面板處，使顯示框架組裝時達到完全對應之角度，並且分離式顯示框架於成本相對提高許多。

是以，要如何解決上述習用之問題與缺失，即為本創作之創作人與從事此行業之相關廠商所亟欲研究改善之方向所在者。

● 【 新 型 內 容 】

故，本創作之創作人有鑑於上述缺失，乃搜集相關資料，經由多方評估及考量，並以從事於此行業累積之多年經驗，經由不斷試作及修改，始設計出此種組裝方便的一體式顯示框架結構新型專利者。

本創作之主要目的在於：顯示框架係結合顯示面板，其中該顯示框架於周圍界定一連接區並向內延伸一供顯示影像之透光部，藉由上述技術，可針對習用分離式顯示框架結構所存在之問題點加以突破，達到裝組方便及節省成本之實用進步性。

為達到上述目的，本創作係由一種一體式顯示框架結構，該顯示框架係結合一顯示面板，其中該顯示框架於周圍係界定一連接區，該連接區係向內延伸一供結合該顯示面板以供顯示影像之透光區。

藉由上述之結構組成，一體式框架使結構

更加簡單組裝方便，並達到降低成本之實用進步性。

【實施方式】

為達成上述目的及功效，本創作所採用之技術手段及構造，茲繪圖就本創作較佳實施例詳加說明其特徵與功能如下，俾利完全了解。

請參閱第二圖及第三圖所示，係為本創作之較佳實施例之立體示意圖及立體分解圖，由圖中可清楚看出一體式顯示框架 1，該顯示框架 10 係結合一顯示面板 11，其中該顯示框架 10 於周圍係界定一連接區 12，而該連接區 12 係界定複數個連接件 13，且該連接區 12 係向內延伸一供結合該顯示面板 11 以供顯示影像之透光區 120；更包括一與該些連接件 13 相結合以供固定之對手件，其中該對手件係為後殼體 14。

藉由上述之結構、組成設計，茲就本創作之使用作動情形說明如下，請同時配合參閱第三圖所示，係為本創作較佳實施例之立體分解圖，由圖中可清楚看出，該顯示框架 10 係結合一顯示面板 11，其中該顯示框架 10 於周圍係界定一連接區 12，而該連接區 12 係界定複數個連接件 13，且該連接區 12 係向內延伸一供結合該顯示面板 11 以供顯示影像之透光區 120；其中更包括一與該些連接件 13 相結合以供固定之對手件，其中該對手件係為後殼體 14，該後殼體

14 上界定複數個與該些連接件 13 相結合之卡合件 15；將顯示框架 10 置於該顯示面板 11 上，同時將顯示框架 10 之透光區 120 係對應於該顯示面板 11 之預定位置相結合，而結合方式藉由連接區 12 界定複數個連接件 13 與該些卡合件 15 相固接，達到完整組裝之目的。

惟，以上所述僅為本創作之較佳實施例而已，非因此即侷限本創作之專利範圍，故舉凡運用本創作說明書及圖式內容所為之簡易修飾及等效結構變化，均應同理包含於本創作之專利範圍內，合予陳明。

故，請參閱全部附圖所示，本創作使用時，與習用技術相較，著實存在下列優點：

本創作一體式顯示框架 1，結構簡單相對組裝也相當方便，並與習用比較一體式結構更能節省製作成本，達到實用進步性。

綜上所述，本創作之一體式顯示框架結構於使用時，為確實能達到其功效及目的，故本創作誠為一實用性優異之創作，為符合新型專利之申請要件，爰依法提出申請，盼 審委早日賜准本創作，以保障創作人之辛苦創作，倘若 鈞局審委有任何稽疑，請不吝來函指示，創作人定當竭力配合，實感德便。

【圖式簡單說明】

第一圖 係為習用分離式顯示框架之立體示意圖。

第二圖 係為本創作較佳實施例之立體示意圖。

第三圖 係為本創作較佳實施例之立體分解示意圖。

【 主 要 元 件 符 號 說 明 】

習 用 元 件

分 離 式 顯 示 框 架	• • •	2
框 架	• • •	20
顯 示 面 板	• • •	21
連 接 區	• • •	22
透 光 板	• • •	23
連 接 件	• • •	24
殼 體	• • •	25

本 創 作 元 件

一 體 式 顯 示 框 架	• • •	1
顯 示 框 架	• • •	10
顯 示 面 板	• • •	11
連 接 區	• • •	12
透 光 區	• • •	120
連 接 件	• • •	13
後 殼 體	• • •	14
卡 合 件	• • •	15

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：100204887

※申請日：100.3.18

※IPC分類：

H04N 5/64 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

一體式顯示框架結構

二、中文新型摘要：

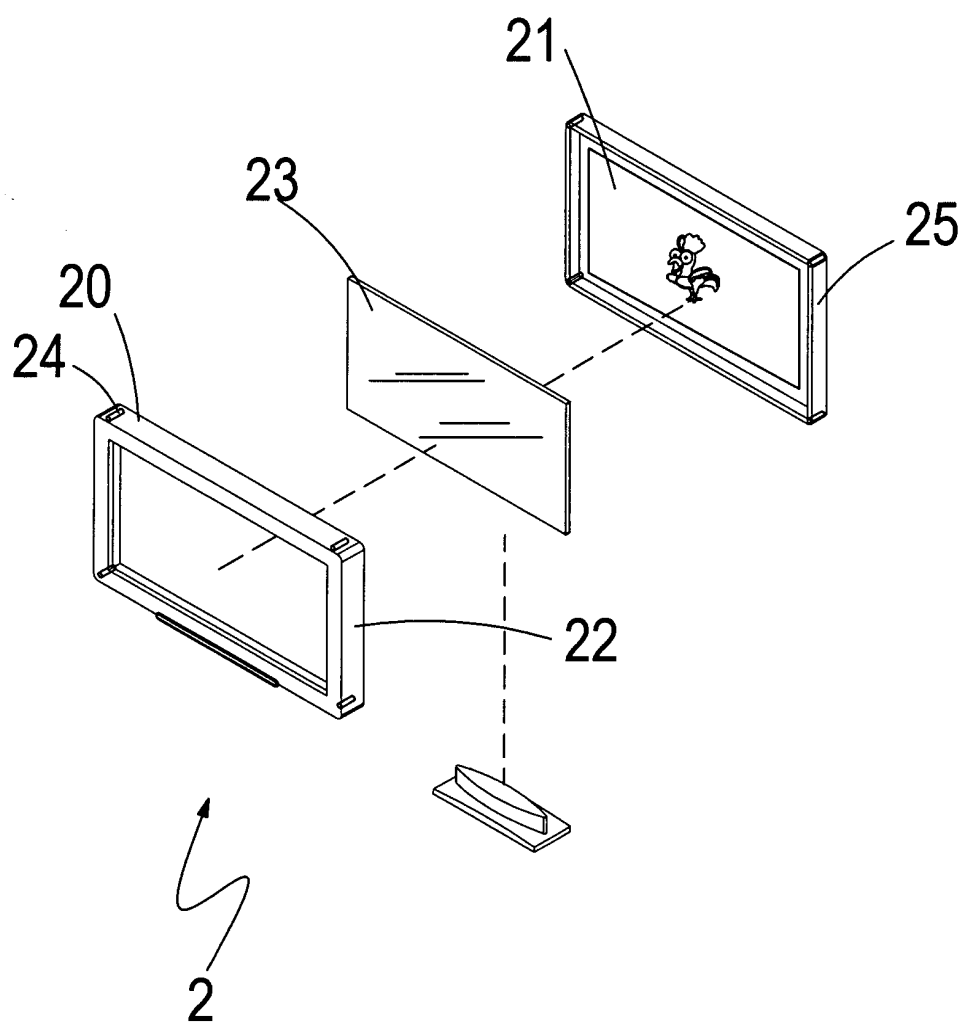
本創作為有關於一種一體式顯示框架結構，該顯示框架係結合一顯示面板，其中該顯示框架於周圍係界定一連接區，該連接區係向內延伸一供結合該顯示面板以供顯示影像之透光區，藉由上述之結構，該顯示框架係為一體式設計，使結構更加簡單並達到節省成本之目的。

三、英文新型摘要：

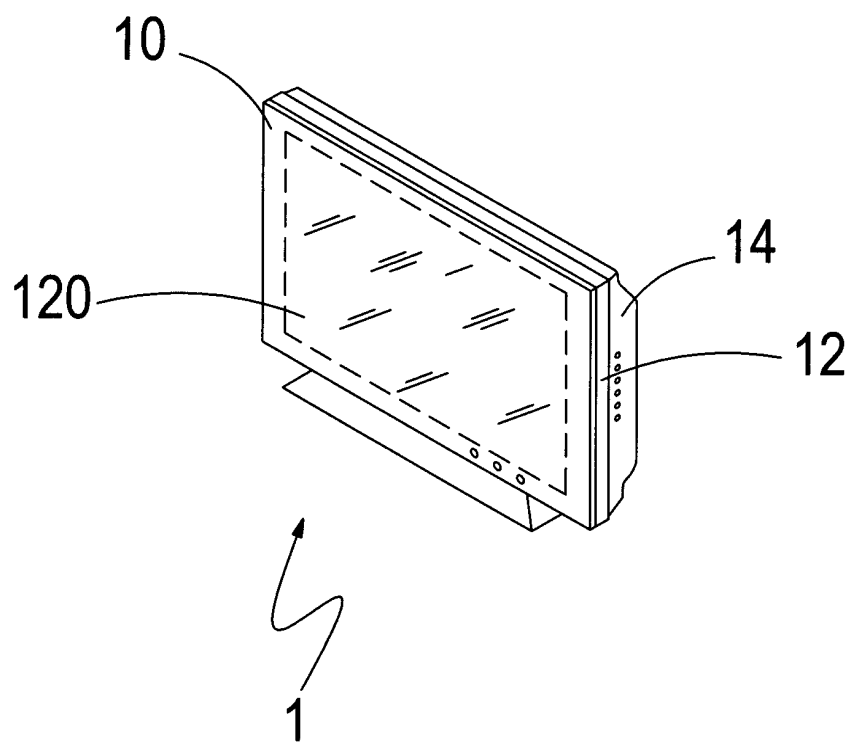
六、申請專利範圍：

- 1、一種一體式顯示框架結構，該顯示框架係結合一顯示面板，其中該顯示框架於周圍係界定一連接區，該連接區係向內延伸以供結合該顯示面板以供顯示影像之透光區。
- 2、如申請專利範圍第 1 項所述之一體式顯示框架結構，其中該連接區係界定複數個連接件。
- 3、如申請專利範圍第 2 項所述之一體式顯示框架結構，更包括一與該些連接件相結合以供固定之對手件。
- 4、如申請專利範圍第 3 項所述之一體式顯示框架結構，其中該對手件係為後殼體。

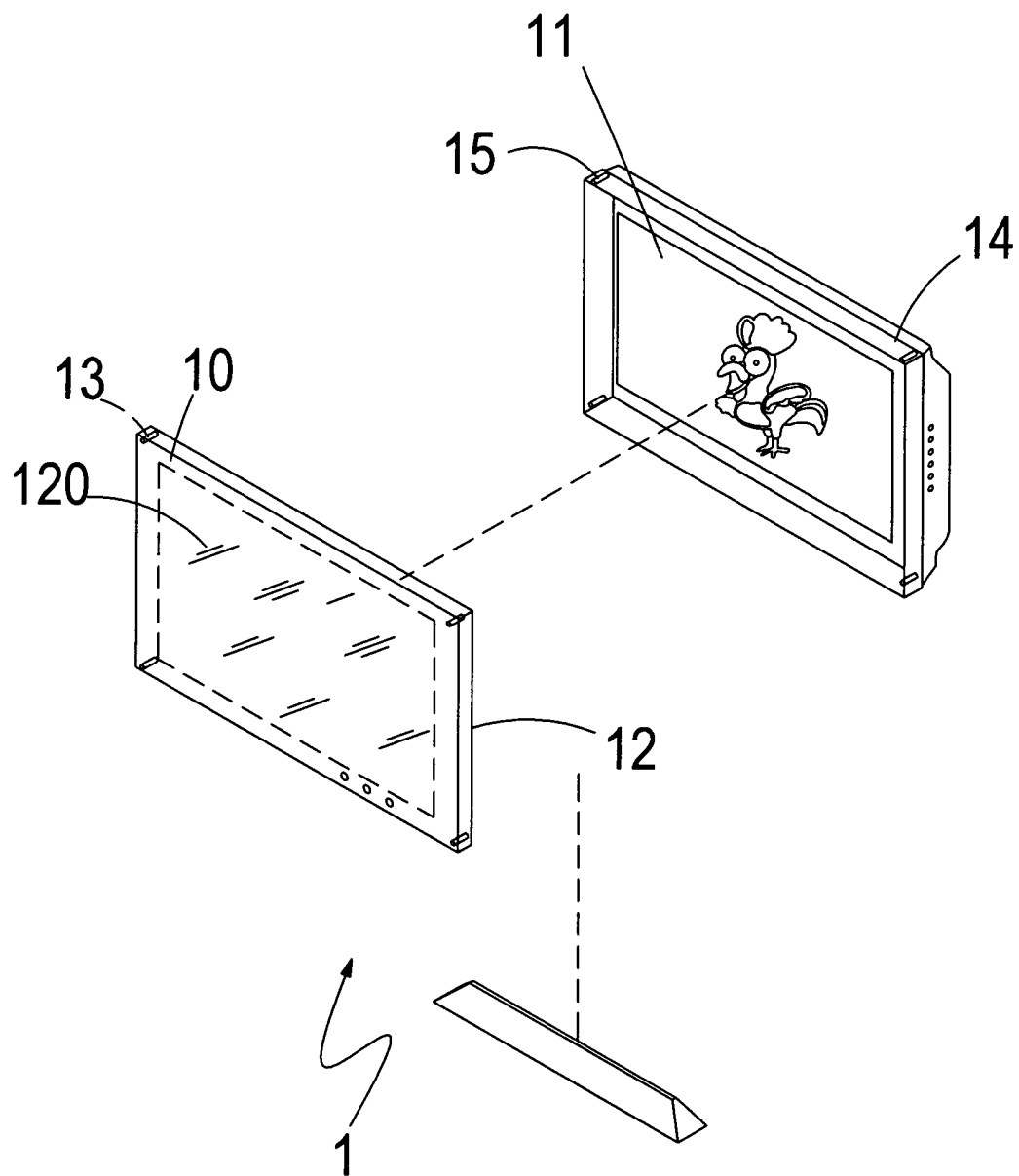
七、圖式：



第一圖



第二圖



第三圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(三)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

一體式顯示框架	• • •	1
顯示框架	• • •	10
顯示面板	• • •	11
連接區	• • •	12
透光區	• • •	120
連接件	• • •	13
後殼體	• • •	14
卡合件	• • •	15