



(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 M411069U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 09 月 01 日

(21)申請案號：099223879

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 12 月 09 日

(51)Int. Cl. : **H04H20/61 (2008.01)**

(71)申請人：李承恩(中華民國) LEE, CHENG EN (TW)

新北市土城區中央路 4 段 281 號 2 樓之 1

(72)創作人：李茂碯 LEE, MAO TU (TW)；李承恩 LEE, CHENG EN (TW)

(74)代理人：胡建全

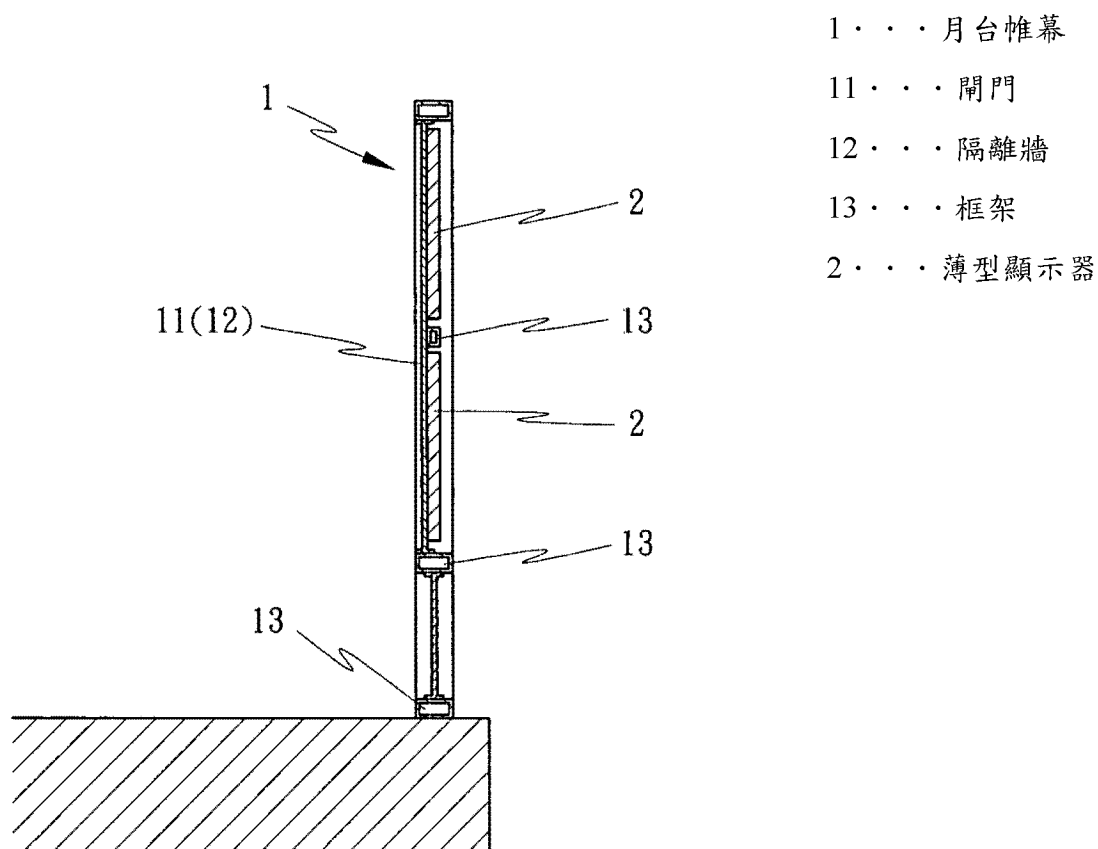
申請專利範圍項數：3 項 圖式數：2 共 9 頁

(54)名稱

月台帷幕廣播系統

(57)摘要

一種月台帷幕廣播系統，主要係令月台帷幕於閘門與隔離牆之行車側內側面，設置有複數個薄型顯示器，使顯示器之播放顯示面均朝向月台側，而各顯示器皆佈線導接至控制中心，並利用中控系統來進行播放控制，藉此以達到交通訊息、廣告宣傳或政令宣導之廣播效益。



第一圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種月台帷幕廣播系統設計，尤指一種可將動／靜態之廣播內容，在車站的月台帷幕上播送的廣播系統設計。

【先前技術】

眾所周知，月台之作用旨在提供搭車旅客一候車等待之所，而在原本佔地面積不很充足之處的月台上，勢必構築一些安全防護設施，以避免乘客不慎意外墜落月台而發生危險，是以，乃有如我國申請發明專利第94127736號申請案「月台門裝置及其設置方法」、申請發明專利第94126757號申請案「月台門裝置」等，即都是針對月台安全維護而設計。

為了維持旅客動線的順暢度及保持月台最大應用面積之考量下，多數月台均將一些顯示看板採懸吊之方式來架設，使之不虞妨礙月台的正常功能運用。然，此種架設顯示看板之方式，其對於實際運用時並不符合人體觀視角度，候車乘客於近距離時必須昂首仰頸方可視得，久視時會有脖頸痠痛的困擾，而於遠距觀看時，又有畫面過小觀看不清之虞。

礙於上述顯示看板設置方式之缺失，本創作人深感尚有改善之空間，於是提出本創作所為「月台帷幕廣播系統」設計，期令在不影響月台帷幕原本防護之基本功能下，更能將顯示看板與其整合運用，以利候車乘客得以輕鬆觀

視。

【新型內容】

本創作之主要目的，乃在於提供一種月台帷幕廣播系統設計，令薄型顯示器整合設置於月台帷幕之閘門與隔離牆的行車側內側面，使月台帷幕可於月台側透過顯示器來進行交通訊息、廣告宣傳或政令宣導之播送目的。

本創作之次要目的，乃在於提供一種月台帷幕廣播系統設計，令薄型顯示器採陣列之方式來排列組成，而播放之訊息畫面則可透過中控系統採分割方式播放，或個別顯現獨自播放，令整體月台帷幕之廣播視感具有多元性之變化與應用。

本創作之另一目的，乃在於提供一種月台帷幕廣播系統設計，令薄型顯示器之電源線與訊號線可藏設於月台帷幕的框體支架內側，並依框體支架來跑線佈設，藉此以達隱匿美觀之作用。

本創作之再一目的，乃在於提供一種月台帷幕廣播系統設計，令系統所播放之內容可具有當地人文風情之特色，符合就近在地推介之效用，藉此以供旅客更能了解當地之人、事、地、物。

【實施方式】

為使 貴審查委員瞭解本創作之目的、特徵及功效，茲藉由下述具體之實施例，並配合所附之圖式，對本創作做一詳細說明，說明如后：

如第一圖及第二圖所示，本創作之月台帷幕廣播系統

設計，主要係由月台帷幕 1 以及複數個薄型顯示器 2 所構成；其中：

月台帷幕 1，乃係一順沿月台緣邊所建構之屏蔽牆體，包含由複數個對應車體車門相對位置之閘門 11，及相鄰兩閘門 11 間之隔離牆 12 而組成，令閘門 11 與隔離牆 12 均以鋁擠料框架 13 支撐，且使框架 13 內部可供透明形態之強化玻璃鑲設，如此乃令月台帷幕 1 可確實將候車乘客安全屏擋防護；

薄型顯示器 2，主要係供本廣播系統作為訊息顯現之用，其可利用液晶(TFT-LCD)、電漿(PDP)、有機(OLED)、電子紙(FED、SED)、發光二極體(LED)等薄型顯示器(FDP)來應用實施，使薄型顯示器 2 採陣列之方式來排列組立於月台帷幕 1 之閘門 11 及隔離牆 12 的行車側內側面，且令薄型顯示器 2 之電源線與訊號線藏設於月台帷幕 1 的框架 13 內側，並依框架 13 來跑線佈設導接至控制中心；

利用上述構件，乃可令本創作於中控系統來進行交通訊息、廣告宣傳或政令宣導等之播放控制，而候車乘客可依近乎平視之角度輕鬆觀視，且不影響月台帷幕 1 原本防護之基本功能。

再者，本創作係令薄型顯示器 2 採陣列之方式來排列組成，而播放之訊息畫面，則可透過中控系統採分割方式於多台薄型顯示器 2 顯示播放，或個別顯現於單一薄型顯示器 2 獨自播放，令整體月台帷幕 1 之廣播視感具有多元性之變化與應用。

另言，本創作「月台帷幕廣播系統」設計所播放之內容，係可依據當地人文風情之特色而製播，無論於商務、旅遊、交通、購物等各個層面，均可符合就近在地推介之效用，藉此以供旅客更能了解當地之人、事、地、物，若此，當能於車站人潮匯集處充分達到播放宣傳之效益。

此外，該薄型顯示器 2 之訊號來源，除得以採有線之接駁連結方式以外，更甚者亦得以採無線傳輸之方式來進行連結，同時，該訊息的饋入端可經由中控系統開放給特定使用者來選擇控制，該特定使用者條件可設定為付費、特約、工程等多項，而訊息的饋入端則可由中控系統設定開放權限於開放型網路系統或封閉型程式系統，藉此以提供更多元化與方便性的訊息傳遞環境給特定使用者，使之可透過如：銷售系統程式、旅遊查詢系統程式、訂票系統程式等來接收與傳遞訊息。

以上所揭應用實施例僅為方便闡述本創作而非加以限制，於不脫離本創作精神範疇、熟悉本行業技術人員所可作的各種簡易改變與修飾，均仍應含括於本創作之專利範圍所保護。

綜上所述，本創作之月台帷幕廣播系統，確使月台帷幕在不減損原有之安全防護效果下，更增添了附加應用價值，故已見功效增進無訛，且其手段運用亦屬首創新穎，理應合於新型要件，為此依法申請新型，惟請 鈞局惠予詳審並賜准專利，實感德便。

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： 99223871

※申請日： 99.12.09

※IPC 分類：H04H 20/61 1-2000.00

一、新型名稱：(中文/英文)

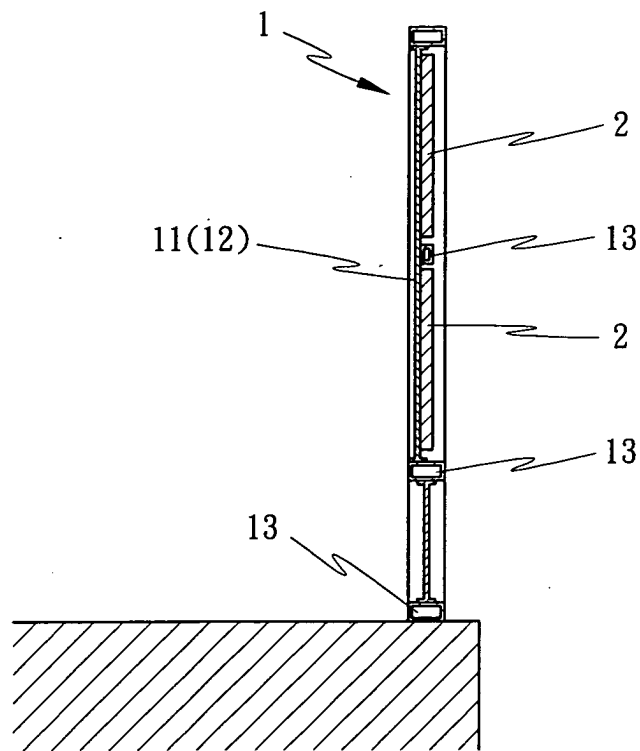
月台帷幕廣播系統

二、中文新型摘要：

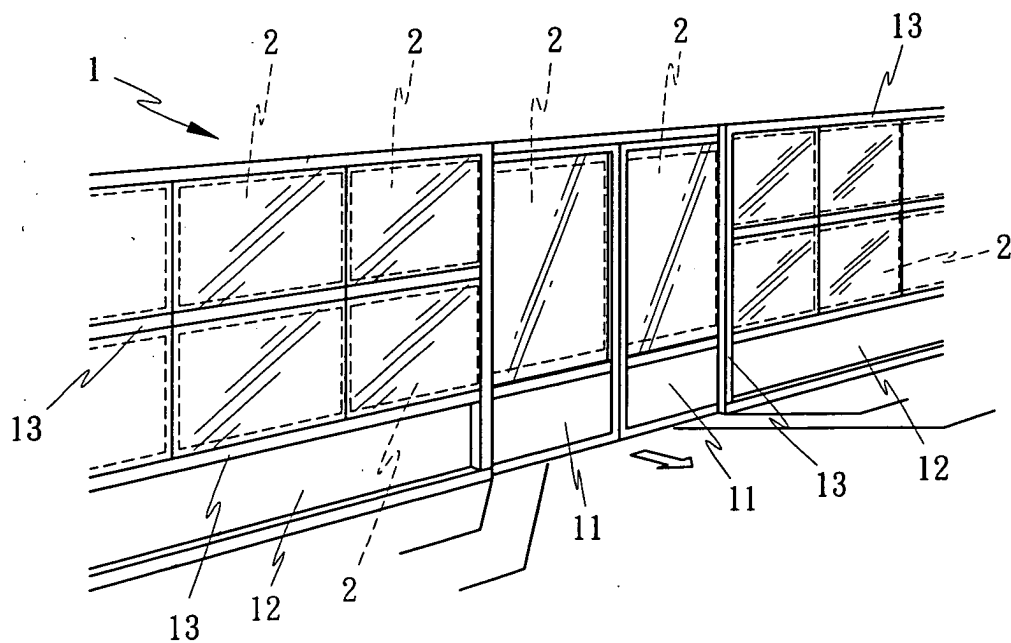
一種月台帷幕廣播系統，主要係令月台帷幕於閘門與隔離牆之行車側內側面，設置有複數個薄型顯示器，使顯示器之播放顯示面均朝向月台側，而各顯示器皆佈線導接至控制中心，並利用中控系統來進行播放控制，藉此以達到交通訊息、廣告宣傳或政令宣導之廣播效益。

三、英文新型摘要：

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：

- | | | | |
|----|-------|----|----|
| 1 | 月台帷幕 | 11 | 閘門 |
| 12 | 隔離牆 | 13 | 框架 |
| 2 | 薄型顯示器 | | |

【圖式簡單說明】

第一圖所示為本創作之斷面組合結構示意圖。

第二圖所示為本創作之實施例示意圖。

【主要元件符號說明】

- 1 月台帷幕
- 11 閘門
- 12 隔離牆
- 13 框架
- 2 薄型顯示器

六、申請專利範圍：

1、一種月台帷幕廣播系統，其包含：

一月台帷幕，該月台帷幕係順沿一月台緣邊所建構的屏蔽牆體，該月台帷幕包含複數個閘門，及位於各該閘門之間的隔離牆，該閘門與該隔離牆均以框架支撐，該框架內部鑲設透明形態的強化玻璃；及

至少一薄型顯示器，該薄型顯示器係用於訊息顯現，其係組立於該月台帷幕的閘門及隔離牆，該薄型顯示器的電源線與訊號線藏設於該月台帷幕的框架內側並導接至控制中心，使該薄型顯示器用以朝向月台側播放。

2、如申請專利範圍第1項所述月台帷幕廣播系統，其中，該薄型顯示器係為多數台，並以陣列方式設置於該閘門的一行車側內側面。

3、如申請專利範圍第1項所述月台帷幕廣播系統，其中，該薄型顯示器係為多數台，並以陣列方式設置於該隔離牆的一行車側內側面。