

【11】證書號數：M430092

【45】公告日：中華民國 101 (2012) 年 05 月 21 日

【51】Int. Cl. : H04N5/232 (2006.01) G08B25/08 (2006.01)

新型

全 7 頁

【54】名 稱：具遠端網路控制之監控裝置與系統

MONITORING APPARATUS AND SYSTEM WITH REMOTE CONTROL  
OVER A NETWORK

【21】申請案號：100223811

【22】申請日：中華民國 100 (2011) 年 12 月 16 日

【72】創作人：陳俊宏 (TW)；吳怡萍 (TW)

【71】申請人：亞東技術學院

ORIENTAL INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY

新北市板橋區四川路 2 段 58 號

【74】代理人：莊志強

## [57]申請專利範圍

1. 一種具遠端網路控制之監控系統，包括：一監控裝置，係為載有一攝影裝置之行動載具，其中包括：一處理該監控裝置之影像與控制訊號之中央處理單元；一產生該監控裝置之定位資訊的定位單元，電性連接該中央處理單元；一載有運作於該監控裝置之一作業系統的記憶體，電性連接該中央處理單元；一接收與傳遞訊號之通訊單元，電性連接於該中央處理單元；一處理控制訊號與傳遞影像訊號之控制單元，電性連接該中央處理單元；一根據該控制訊號以驅動該監控裝置移動之驅動單元，電性連接該控制單元；一擷取一攝影裝置拍攝影像之影像擷取單元，電性連接該控制單元；一遙控裝置，透過一網路連接該監控裝置，包括：一處理該遙控裝置之影像與控制訊號之處理器；一產生控制訊號之控制器，電性連接該處理器；一用以產生控制訊號之輸入單元，電性連接該控制器；一載有運作於該遙控裝置之一遙控端作業系統的記憶體，電性連接該處理器；一與該監控裝置傳遞訊號之通訊電路，電性連接該處理器；以及一產生影像訊號並顯示於一顯示面板的視訊處理單元，電性連接該處理器。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之具遠端網路控制之監控系統，其中該定位單元係產生該定位資訊之一全球衛星定位訊號接收器，或再結合一輔助全球衛星定位訊號接收器。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之具遠端網路控制之監控系統，其中該監控裝置之通訊單元與該遙控裝置之通訊電路係為一無線區域網路收發電路與一行動通訊網路收發電路，或該無線區域網路收發電路與該行動通訊網路收發電路之組合電路。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之具遠端網路控制之監控系統，其中該攝影裝置具備驅動一鏡頭左右轉動、上下傾斜與影像縮放的驅動機構。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之具遠端網路控制之監控系統，其中該監控裝置中之該中央處理單元、該定位單元、該通訊單元與載有該作業系統的該記憶體係為一同時具備連線無線區域網路與行動通訊網路功能的獨立的行動通訊裝置。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之具遠端網路控制之監控系統，其中該監控裝置更具備一處理由該行動通訊裝置輸出之一音頻控制訊號的解碼單元，該解碼單元電性連接該控制單元。

(2)

7. 如申請專利範圍第 1 項所述之具遠端網路控制之監控系統，其中該遙控裝置同時連線複數個監控裝置，並具備同時監看所連線之該複數個監控裝置傳回的複數個影像的該顯示面板。
8. 一種具遠端網路控制之監控裝置，包括：一處理該監控裝置之影像與控制訊號之中央處理單元；一產生該監控裝置之定位資訊的定位單元，電性連接該中央處理單元；一載有運作於該監控裝置之一作業系統的記憶體，電性連接該中央處理單元；一接收與傳遞訊號之通訊單元，電性連接於該中央處理單元，係為一無線區域網路收發電路、一行動通訊網路收發電路，或該無線區域網路收發電路與該行動通訊網路收發電路之組合電路；一處理控制訊號與傳遞影像訊號之控制單元，電性連接該中央處理單元；一根據該控制訊號以驅動該監控裝置移動之驅動單元，電性連接該控制單元；以及一擷取一攝影裝置拍攝影像之影像擷取單元，電性連接該控制單元。
9. 如申請專利範圍第 8 項所述之具遠端網路控制之監控裝置，其中該中央處理單元、該定位單元、該通訊單元與載有該作業系統的該記憶體係為一同時具備連線無線區域網路與行動通訊網路功能的獨立的行動通訊裝置。
10. 如申請專利範圍第 9 項所述之具遠端網路控制之監控裝置，其中該監控裝置更具備一處理該行動通訊裝置輸出之一音頻控制訊號的解碼單元，該解碼單元電性連接該控制單元。

圖式簡單說明

圖 1 所示為本創作遠端控制監控系統設置之示意圖；圖 2 所示為本創作具遠端網路控制之監控系統之實施例示意圖之一；圖 3 所示為本創作具遠端網路控制之監控系統之實施例示意圖之二；圖 4 所示為本創作具遠端網路控制之監控裝置之實施例示意圖；圖 5 所示為本創作遙控裝置之面板實施例示意圖；圖 6 所示為本創作遠端控制監控系統實施例示意圖；圖 7 所示為描述本創作遠端控制之實施例流程圖。

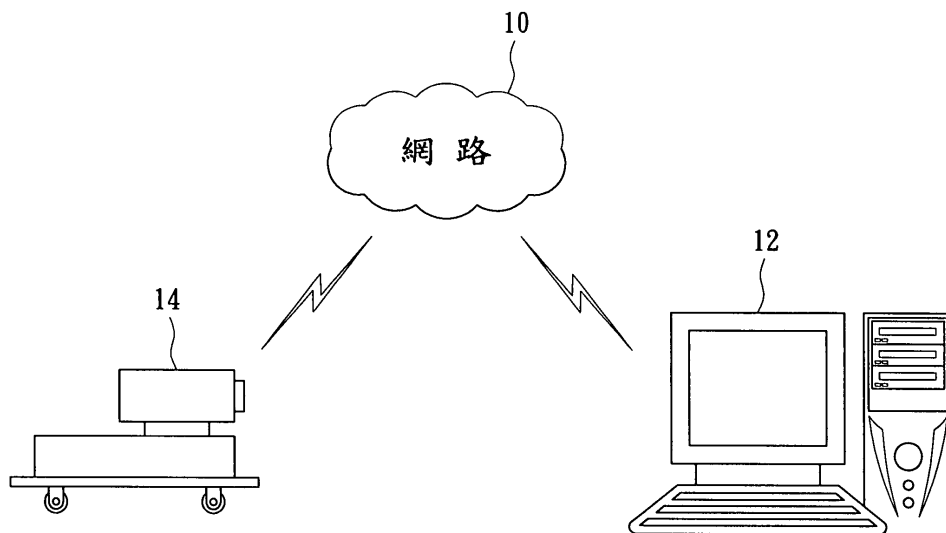


圖 1

(3)

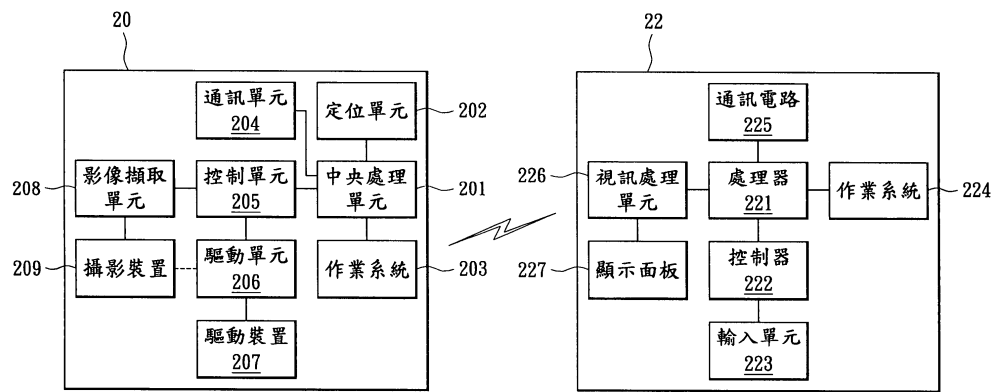


圖2

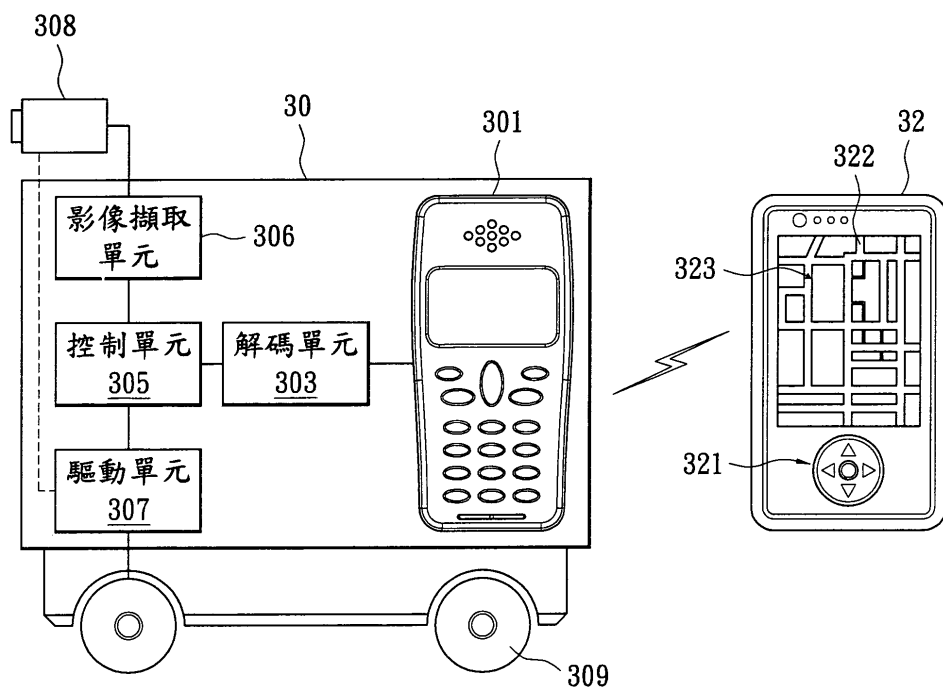


圖3

(4)

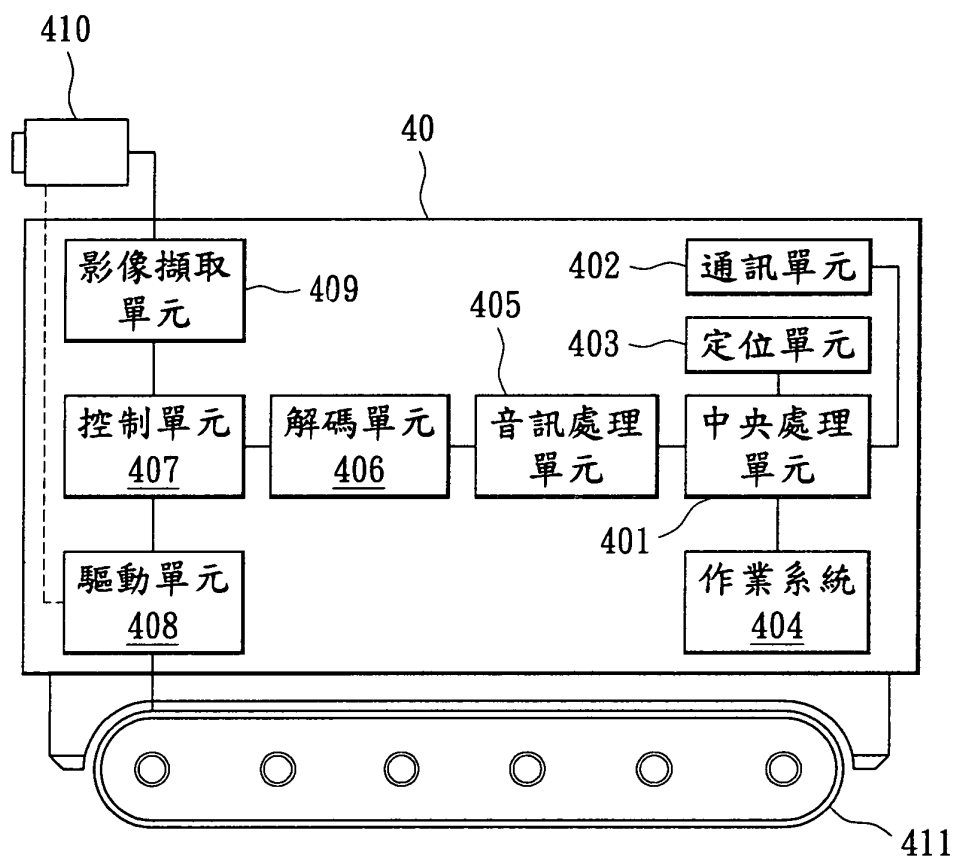


圖4

(5)

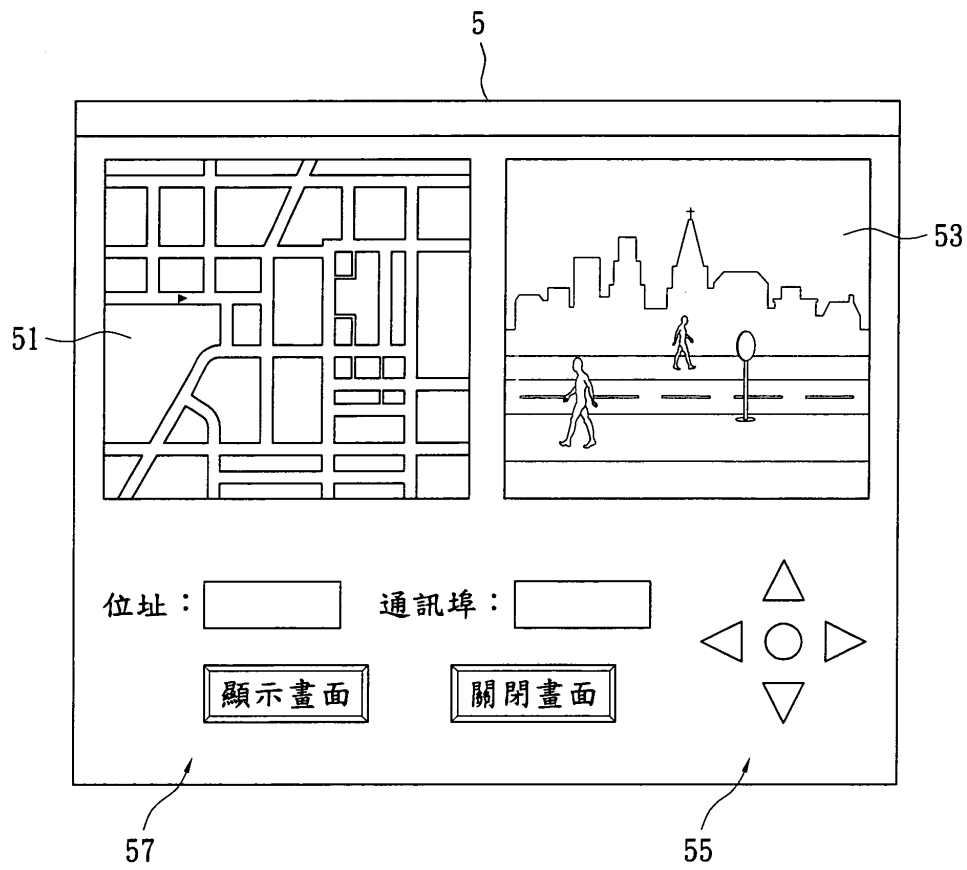


圖5

(6)

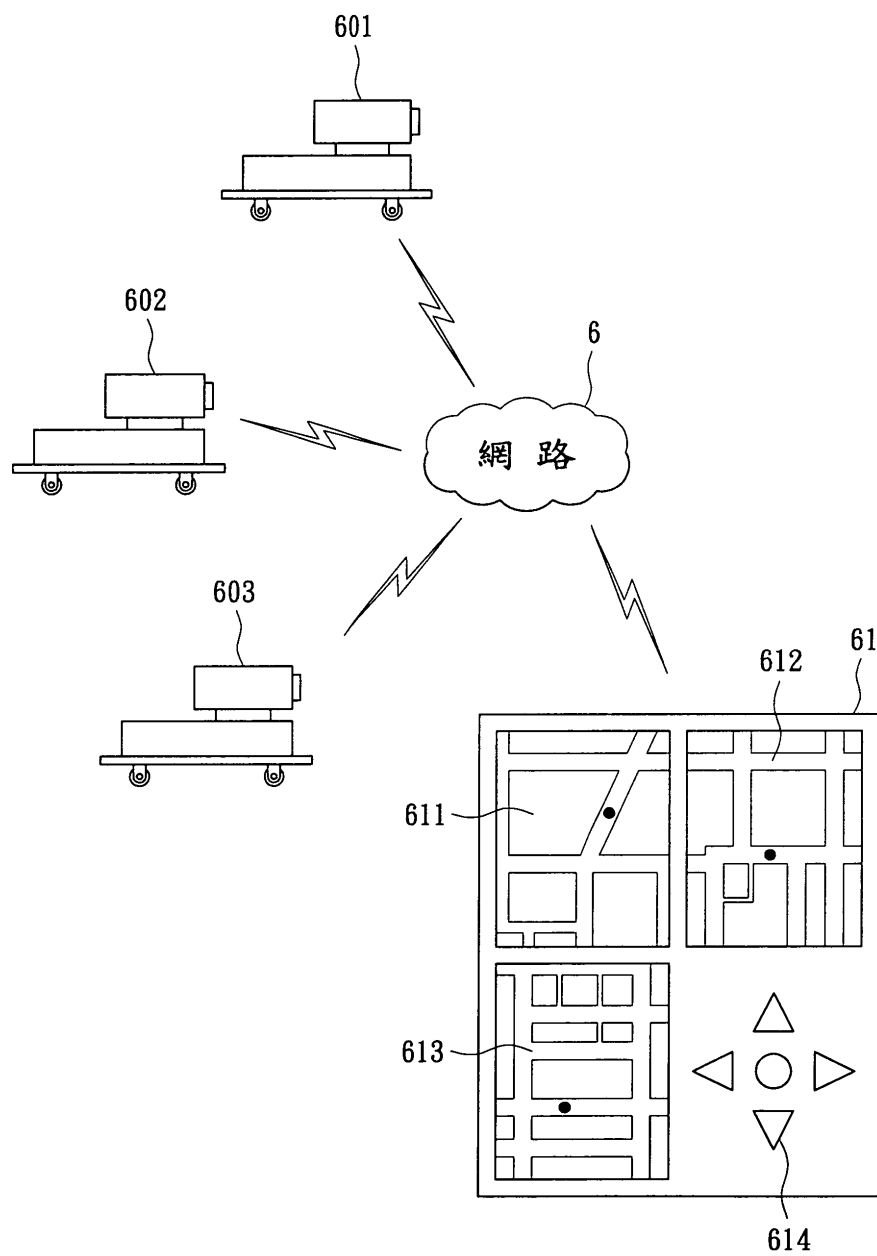


圖6

(7)

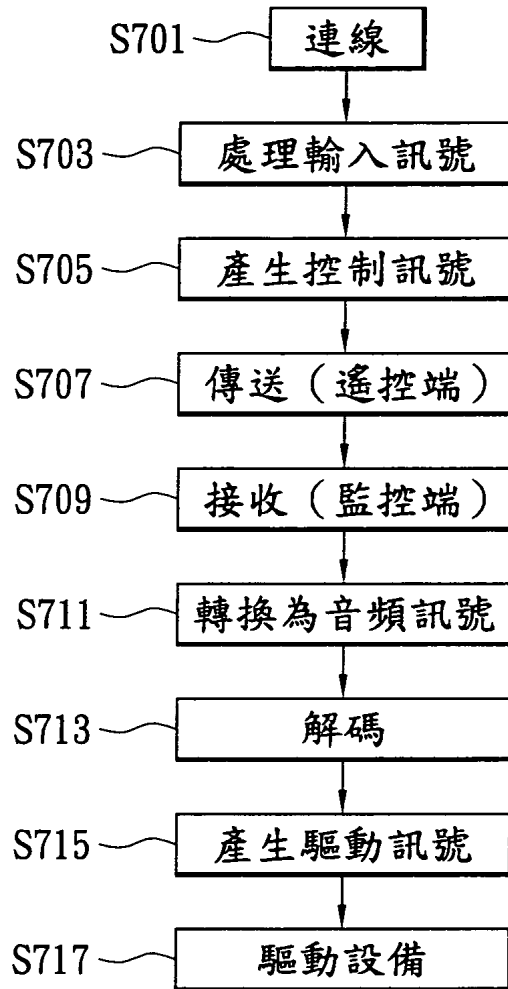


圖7

