



(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 M473657 U

(45)公告日：中華民國 103 (2014) 年 03 月 01 日

(21)申請案號：102209687

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 05 月 24 日

(51)Int. Cl. : **H04M11/04 (2006.01)**

(71)申請人：遠雄建設事業股份有限公司(中華民國) (TW)

臺北市基隆路 1 段 200 號 22 樓

國立交通大學(中華民國) NATIONAL CHIAO TUNG UNIVERSITY (TW)

新竹市大學路 1001 號

(72)新型創作人：林進燈 LIN, CHIN TENG (TW)；劉炳忠 (TW)；施大千 (TW)

(74)代理人：翁顯杰

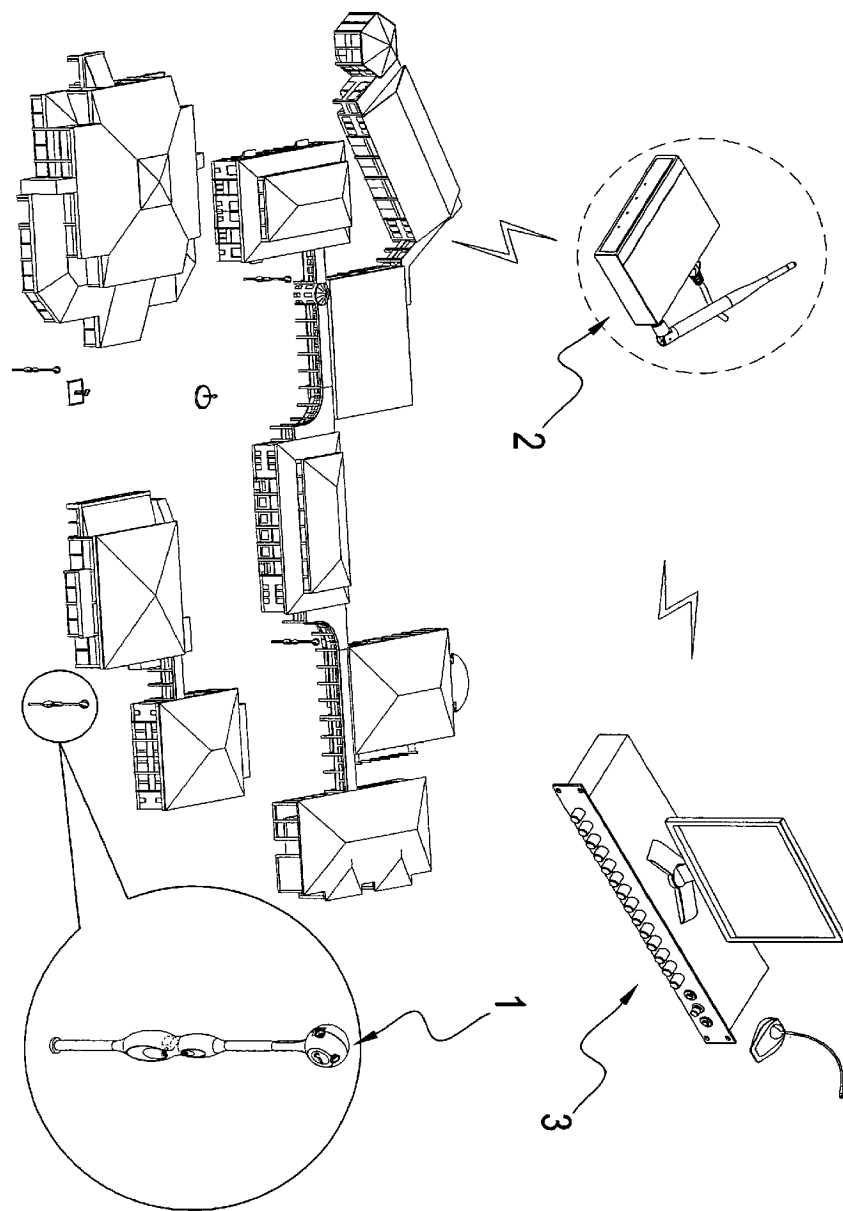
申請專利範圍項數：8 項 圖式數：5 共 12 頁

(54)名稱

多功能街道資訊服務與緊急求救裝置

(57)摘要

本新型為有關一種多功能街道資訊服務與緊急求救裝置，係包括有至少一嚇阻裝置、至少一與該嚇阻裝置資訊連結的連接裝置及一與該連接裝置資訊連結的中控管理裝置，其中上述之中控管理裝置與一警備裝置連結作動，藉由上述之結構組成，欲當發生緊急情況時藉由觸發嚇阻裝置之開關導通，同時連線至一端的中控管理裝置，於接通後將現場影像發送到中控管理裝置，以利用影音功能即時接收現場影像與監聽現場聲音讓管理人員進行監看與溝通，並可發出聲響及緊急燈光構成嚇阻作用；此外中控管理裝置即可將緊急訊息發送至警備裝置進行更進一步的安全防護，以達到實用安全進步性。



- 1 . . . 嚇阻裝置
- 2 . . . 連接裝置
- 3 . . . 中控管理裝置

第一圖

新型摘要

公告本

※ 申請案號：102209687

※ 申請日：102. 5. 24

※IPC 分類：H04M 11/04 (2006.01)

【新型名稱】

多功能街道資訊服務與緊急求救裝置

【中文】

本新型為有關一種多功能街道資訊服務與緊急求救裝置，係包括有至少一嚇阻裝置、至少一與該嚇阻裝置資訊連結的連接裝置及一與該連接裝置資訊連結的中控管理裝置，其中上述之中控管理裝置與一警備裝置連結作動，藉由上述之結構組成，欲當發生緊急情況時藉由觸發嚇阻裝置之開關導通，同時連線至一端的中控管理裝置，於接通後將現場影像發送到中控管理裝置，以利用影音功能即時接收現場影像與監聽現場聲音讓管理人員進行監看與溝通，並可發出聲響及緊急燈光構成嚇阻作用；此外中控管理裝置即可將緊急訊息發送至警備裝置進行更進一步的安全防護，以達到實用安全進步性。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（一）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

嚇阻裝置……………1

連接裝置……………2

中控管理裝置…3

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】

多功能街道資訊服務與緊急求救裝置

【技術領域】

本新型為提供一種嚇阻裝置，尤指一種於緊急事件發生時得以即時通報中控管理裝置，且利用即時傳輸影像的資訊作動，有效達到嚇阻及紀錄案件過程的多功能街道資訊服務與緊急求救裝置。

【先前技術】

按，目前應用在公共區域上已有多種防盜裝置或系統，其係將攝影機透過配線而設置在重點位置進行攝影，再將影像傳輸至錄影機記錄以供日後查閱。

然，人們為了身家與財產的安全，通常會設置防盜器或保全系統。並希望所設置的裝置或系統能夠提供較為周全的防盜功效，但是，由上述習知的技術來說，在結構上，其組成構件數量多、複雜度也高，相對提高生產製造費用而增加產品售價，而在安裝上，必需經由多名專業人員才能順利完成安裝作業，除了人力、專業技術之外，安裝程序複雜而增加作業時間。因此，需要研發一種構造精簡、體積小又兼具警報及錄影功能、安裝簡便，立即產生嚇阻作用的小型防盜裝置，以解決上述習知技術之缺點。

是以，要如何解決上述習用之問題與缺失，即為本新型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，本新型之申請人有鑑於上述缺失，乃蒐集相關資料，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，始設計出此種於緊急事件發生時得以即時通報中控管理裝置，且利用即時傳輸影像的資訊作動的多功能街道資訊服務與緊急求救裝置新型專利者。

本新型之主要目的在於：透過嚇阻裝置與中控管理裝置間的連線機制，得以在緊急情況發生時同步通知中控管理裝置進行監控外，更能進一步連線警備

裝置，以達到實用進步性。

為達上述之目的，本新型係一種多功能街道資訊服務與緊急求救裝置，係包括至少一嚇阻裝置、至少一與該嚇阻裝置資訊連結的連接裝置及一與該連接裝置連結作動的中控管理裝置，其中該中控管理裝置與一警備裝置相互配合作動。

呈上所述，該嚇阻裝置與該中控管理裝置之連結方式為有線傳輸或無線傳輸其中之一者，另該嚇阻裝置包括有一殼體、一收容於該殼體內的處理模組、至少一資訊連結該處理模組的緊急求救件、揚聲器、發光燈組、攝影機、傳輸單元及通訊器組。

藉由上述之結構組成，俾當緊急情況發生時，操作者得以藉由觸發嚇阻裝置之開關導通，此時一端連結之連接裝置，將緊急求救訊息連線至一端的中控管理裝置，於接通後將現場影像發送到中控管理裝置進行監看與記錄讓管理人員進行監看，且操作者亦能藉由通訊器組與管理人員進行溝通；此外中控管理裝置即可將緊急訊息發送至警備裝置進行更進一步的安全防護，以達到實用進步性。

【圖式簡單說明】

第一圖 係為本新型較佳實施例之立體圖。

第二圖 係為本新型較佳實施例之方塊流程圖。

第三圖 係為本新型較佳實施例之實施示意圖一。

第四圖 係為本新型較佳實施例之實施示意圖二。

第五圖 係為本新型較佳實施例之實施示意圖三。

【實施方式】

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

請參閱第一圖及第二圖所示，係為本新型較佳實施例之立體圖及方塊流程圖，由圖中可清楚看出本新型多功能街道資訊服務與緊急求救裝置係包括：

至少一嚇阻裝置1；

至少一與該嚇阻裝置1資訊連結的連接裝置2；及

一 中控管理裝置3，係與該連接裝置1資訊連結，該中控管理裝置3資訊連結一警備裝置4，且該中控管理裝置3設有一資訊儲存單元31及一影像顯示單元32。

呈上所述，其中該嚇阻裝置1與該中控管理裝置3之連結方式為有線傳輸或無線傳輸其中之一者，該無線傳輸為藍芽(Bluetooth)、無線網路通信的工業標準(Wireless fidelity, Wi-Fi)、射頻(radiofrequency, RF)、群蜂技術(zigbee, GB)、整合封包無線電服務(General Packet Radio Service, GPRS)或微波存取全球互通(Worldwide Interoperability for Microwave Access, WiMAX)其中之一者，另該嚇阻裝置1包括有一殼體11、一收容於該殼體11內的處理模組12、至少一資訊連結該處理模組12的緊急求救件13、揚聲器14、發光燈組15、攝影機16、傳輸單元17及通訊器組18，又該發光燈組15包括一基板151及至少一與該基板151電性連結的發光二極體152。

藉由上述之結構、組成設計，茲就本新型之使用作動情形說明如下，請同時配合參閱第二圖～第五圖所示，係為本新型較佳實施例之方塊流程圖～實施示意圖三，由圖中可清楚看出，本新型之嚇阻裝置1係界定為複數個並於公共區域上進行設置，本實施例主要以住家社區舉例說明，其說明如下：於一般情況下，嚇阻裝置1得以透過揚聲器14播放音樂營造氣氛或一般生活資訊等，且本嚇阻裝置1亦能透過發光燈組15進行夜間情境燈光顯示，其中該發光燈組15包含一基板151及至少一與該基板151電性連結的發光二極體152，欲當操作者發生緊急狀態時，操作者隨即觸發嚇阻裝置1的緊急求救件13開關導通，讓殼體11上的揚聲器14與發光燈組15發出聲響與燈光閃爍，同時處理模組12的傳輸單元17將緊急訊息傳送經由連接裝置2接通中控管理裝置3，於接通後將現場影像經由攝影機16把周邊的即時影像發送到中控管理裝置3，而管理人員得以透過影像顯示單元32進行監看，同時利用資訊儲存單元31進行記錄在第一時間了解現場狀態，另一方面，現場民眾可利用通訊器組18與管理人員進行溝通，因此管理人員可依照緊急事件的等級區分進行篩選機制，倘若發生嚴重且危及民眾生命財產安全時則會將緊急訊息(包括影音資訊)在第一時間同步通知警備裝置4(即為警察局)進行顯示與通知，以供監控單位於第一時間作即時之處理。

惟，以上所述僅為本新型之較佳實施例而已，非因此即侷限本新型之專利範圍，故舉凡運用本新型說明書及圖式內容所為之簡易修飾及等效結構變化，

均應同理包含於本新型之專利範圍內，合予陳明。

故，請參閱全部附圖所示，本新型使用時，與習用技術相較，著實存在下列優點：

於緊急事件發生時得以即時通報中控管理裝置3，同步即時傳輸現場影像資訊的實用進步性。

綜上所述，本新型之多功能街道資訊服務與緊急求救裝置於使用時，為確實能達到其功效及目的，故本新型誠為一實用性優異之新型，為符合新型專利之申請要件，爰依法提出申請，盼 審委早日賜准本新型，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。

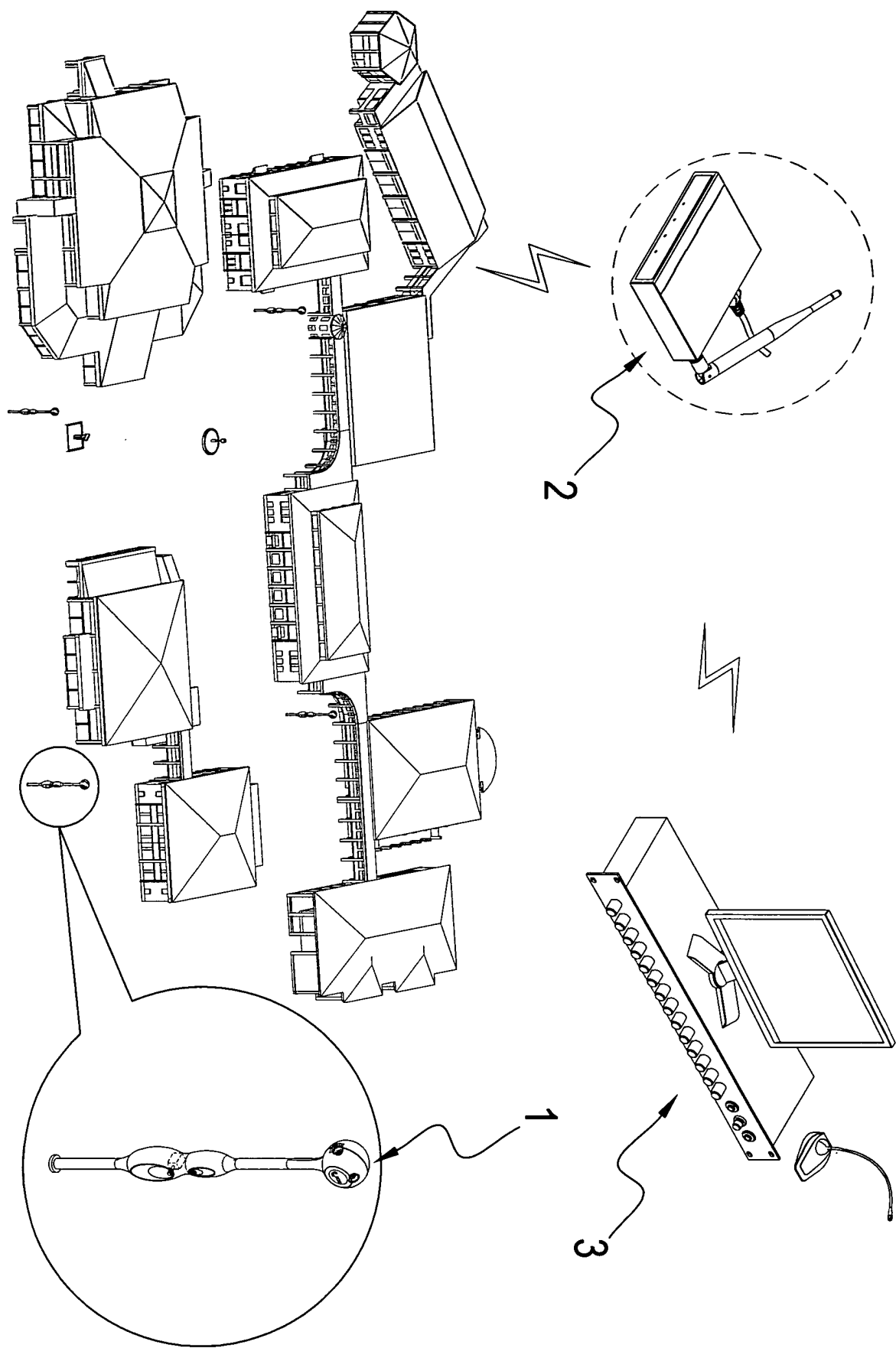
【符號說明】

嚇阻裝置·····	1
殼體·····	11
處理模組·····	12
緊急求救件·····	13
揚聲器·····	14
發光燈組·····	15
基板·····	151
發光二極體·····	152
攝影機·····	16
傳輸單元·····	17
通訊器組·····	18
連接裝置·····	2
中控管理裝置·····	3
資訊儲存單元·····	31
影像顯示單元·····	32
警備裝置·····	4

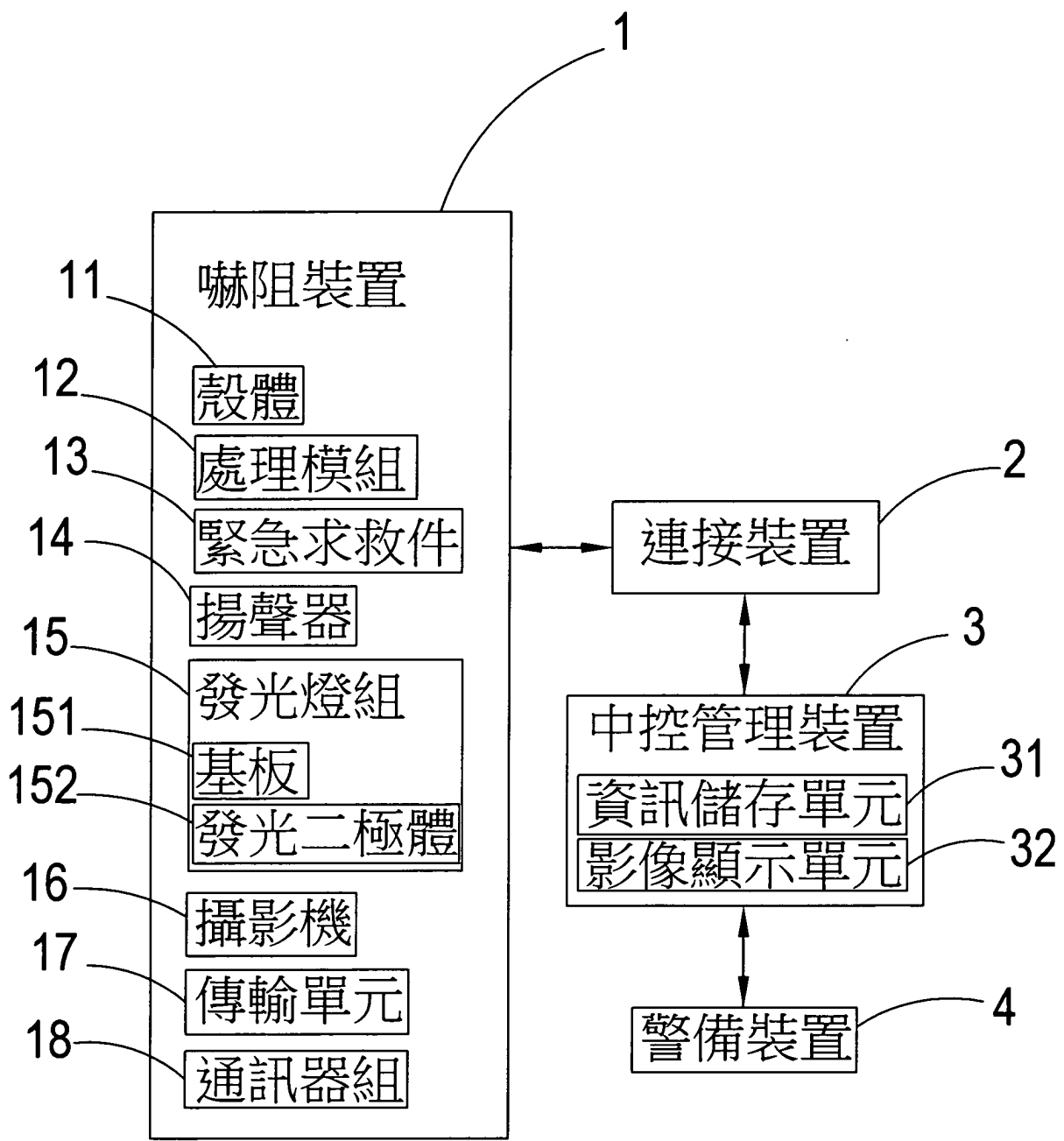
申請專利範圍：

- 1、一種多功能街道資訊服務與緊急求救裝置，主要包括：
 - 至少一嚇阻裝置；
 - 至少一與該嚇阻裝置資訊連結的连接裝置；及
 - 一中控管理裝置，係與該连接裝置資訊連結。
- 2、如申請專利範圍第 1 項所述之多功能街道資訊服務與緊急求救裝置，其中該中控管理裝置資訊連結一警備裝置。
- 3、如申請專利範圍第 1 項所述之多功能街道資訊服務與緊急求救裝置，其中該嚇阻裝置與該中控管理裝置之連結方式為有線傳輸或無線傳輸其中之一者。
- 4、如申請專利範圍第 3 項所述之多功能街道資訊服務與緊急求救裝置，其中該無線傳輸為藍芽(Bluetooth)、無線網路通信的工業標準(Wireless fidelity, Wi-Fi)、射頻(radiofrequency, RF)、群蜂技術(zigbee, GB)、整合封包無線電服務(General Packet Radio Service, GPRS)或微波存取全球互通(Worldwide Interoperability for Microwave Access, WiMAX)其中之一者。
- 5、如申請專利範圍第 1 項所述之多功能街道資訊服務與緊急求救裝置，其中該中控管理裝置設有一資訊儲存單元及一影像顯示單元。
- 6、如申請專利範圍第 1 項所述之多功能街道資訊服務與緊急求救裝置，其中該嚇阻裝置包括：
 - 一殼體；
 - 一收容於該殼體內的處理模組；
 - 至少一資訊連結該處理模組的緊急求救件；
 - 至少一資訊連結該處理模組的揚聲器；
 - 至少一發光燈組，係電性連結該處理模組；
 - 至少一攝影機，係資訊連結該處理模組；及
 - 至少一資訊連結該處理模組的通訊器組。
- 7、如申請專利範圍第 6 項所述之多功能街道資訊服務與緊急求救裝置，其中該嚇阻裝置設有一與該處理模組資訊連結的傳輸單元。
- 8、如申請專利範圍第 6 項所述之多功能街道資訊服務與緊急求救裝置，其中該發光燈組包括一基板及至少一與該基板電性連結的發光二極體。

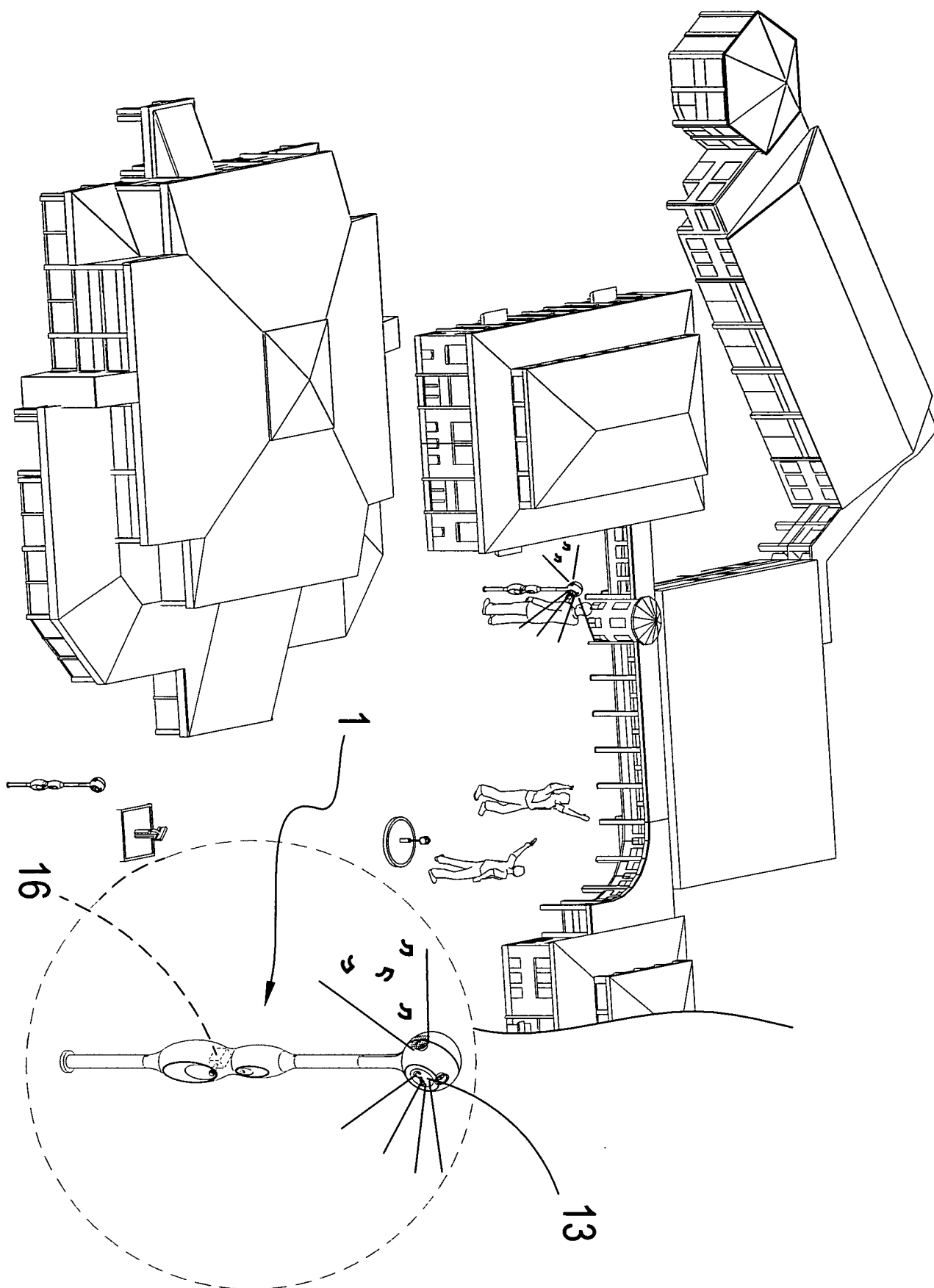
圖式：



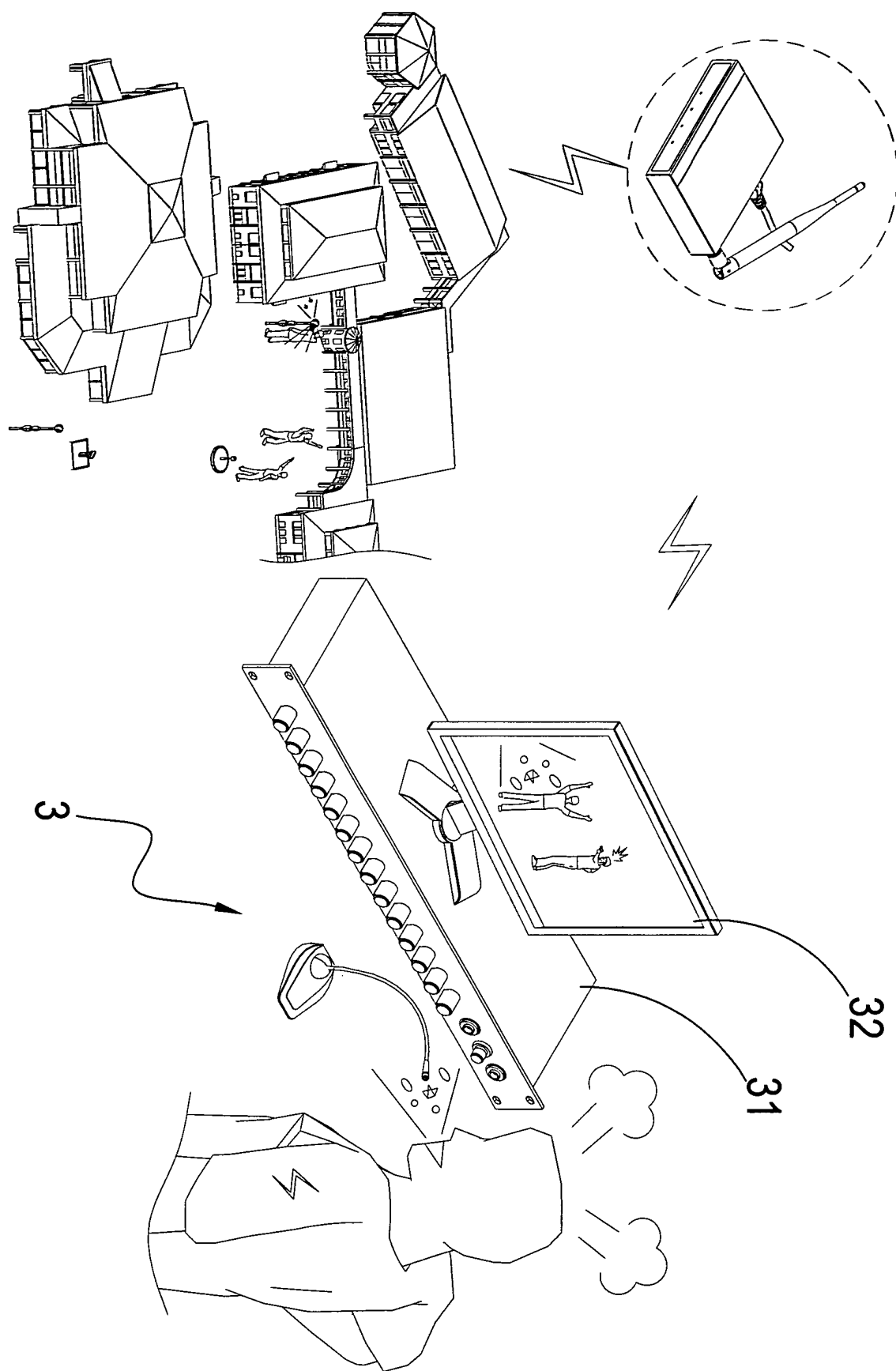
第一圖



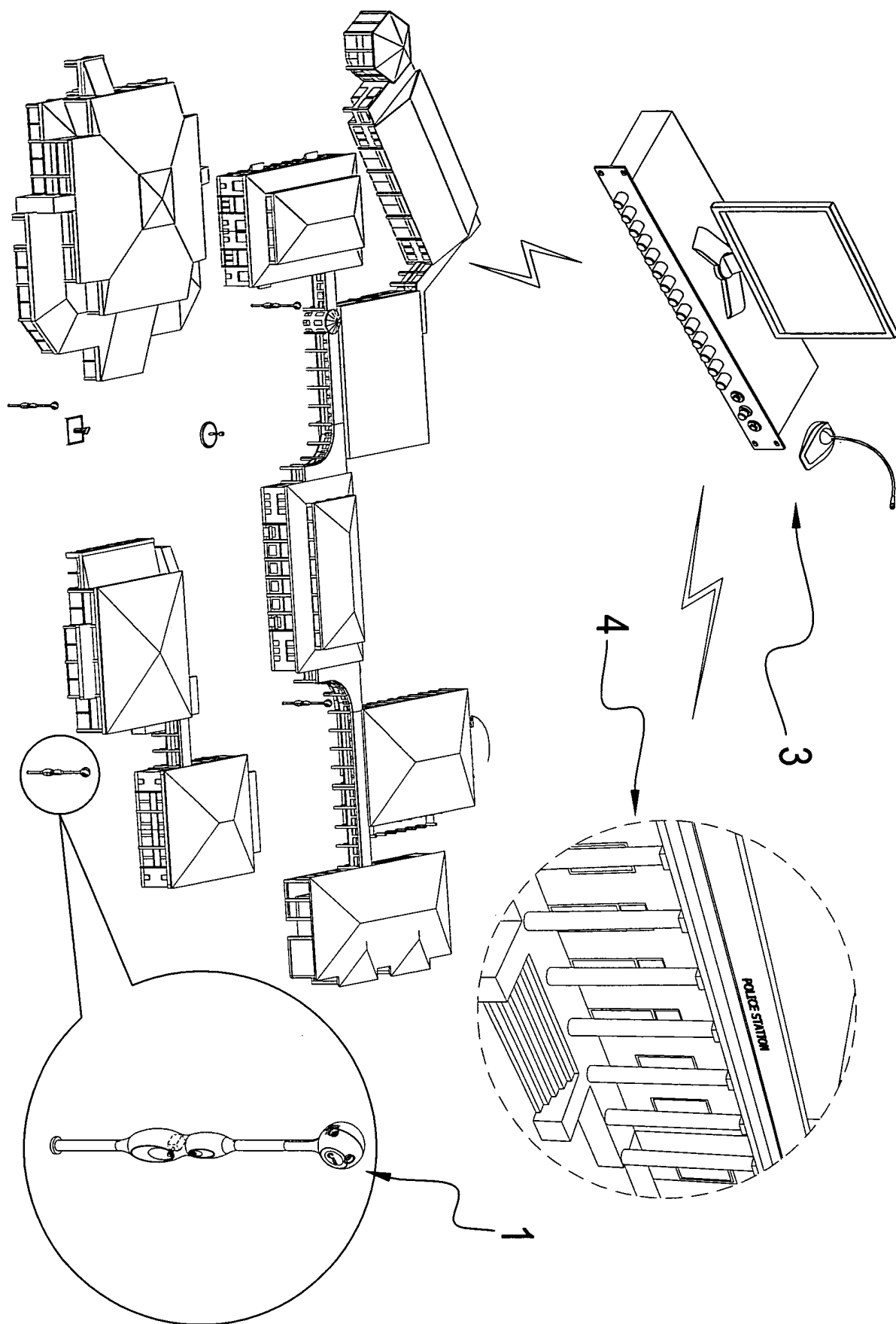
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖