



(21)申請案號：105110041

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 03 月 30 日

(51)Int. Cl. : G07C9/00 (2006.01)

(71)申請人：歐意實業有限公司(中華民國) (TW)

臺北市南港區南港路3段139號5樓

(72)發明人：張致豪(TW)

(74)代理人：邱昱宇

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：15 項 圖式數：4 共 23 頁

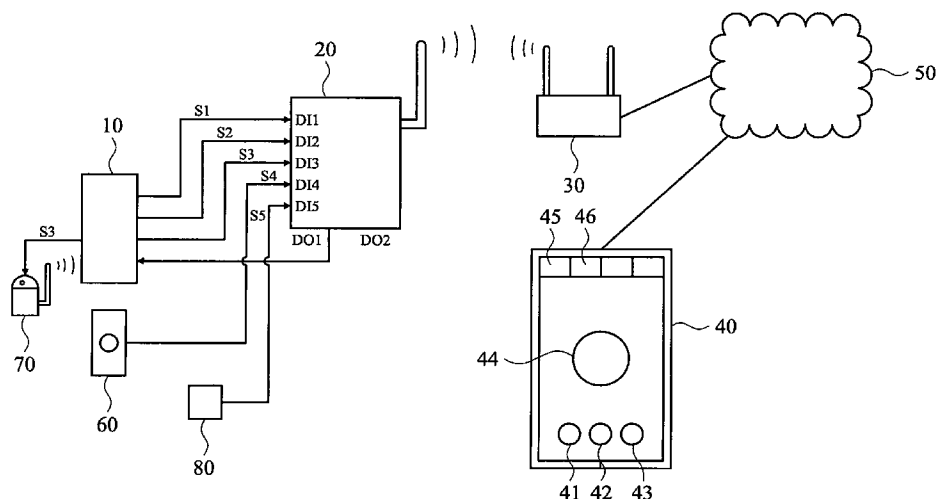
(54)名稱

智能化門禁系統

(57)摘要

一種智能化門禁系統，其包括一門鎖裝置、一控制裝置、一通訊連接裝置以及一行動裝置。門鎖裝置係用以對該門上鎖或解鎖，控制裝置連接於門鎖裝置，門鎖裝置可偵測門鎖裝置或門的狀態，並經由控制裝置及通訊連接裝置將門鎖裝置或門的狀態訊息傳遞至行動裝置，行動裝置可發出一控制訊號，並經由通訊連接裝置傳送至控制裝置，控制裝置接收到該控制訊號後，由控制裝置控制門鎖裝置解鎖。

指定代表圖：



第 1 圖

符號簡單說明：

- 10 . . . 門鎖裝置
- 20 . . . 控制裝置
- 30 . . . 通訊連接裝置
- 40 . . . 行動裝置
- 41 . . . 第一指示區
- 42 . . . 第二指示區
- 43 . . . 第三指示區
- 44 . . . 解鎖區
- 45 . . . 受脅迫操作區
- 46 . . . 保全操作區
- 50 . . . 遠端伺服器
- 60 . . . 開關
- 70 . . . 攝影裝置
- 80 . . . 輸入裝置

DI1、DI2、DI3、
DI4、DI5 . . . 輸入
埠
DO1、DO2 . . . 輸
出埠
S1 . . . 第一訊號
S2 . . . 第二訊號
S3 . . . 第三訊號
S4 . . . 第四訊號
S5 . . . 第五訊號

發明摘要

※ 申請案號：16511044/

※ 申請日：105 年 3 月 30 日

※IPC 分類：G07C 9/00 (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

智能化門禁系統

【中文】

一種智能化門禁系統，其包括一門鎖裝置、一控制裝置、一通訊連接裝置以及一行動裝置。門鎖裝置係用以對該門上鎖或解鎖，控制裝置連接於門鎖裝置，門鎖裝置可偵測門鎖裝置或門的狀態，並經由控制裝置及通訊連接裝置將門鎖裝置或門的狀態訊息傳遞至行動裝置，行動裝置可發出一控制訊號，並經由通訊連接裝置傳送至控制裝置，控制裝置接收到該控制訊號後，由控制裝置控制門鎖裝置解鎖。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（1）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

10~門鎖裝置

20~控制裝置

30~通訊連接裝置

40~行動裝置

41~第一指示區

42~第二指示區

43~第三指示區

44~解鎖區

45~受脅迫操作區

46~保全操作區

50~遠端伺服器

60~開關

70~攝影裝置

80~輸入裝置

DI1、DI2、DI3、DI4、DI5~輸入埠

DO1、DO2~輸出埠

S1~第一訊號

S2~第二訊號

S3~第三訊號

S4~第四訊號

S5~第五訊號

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】(中文/英文)

智能化門禁系統

【技術領域】

【0001】 本發明係有關於一種智能化門禁系統，特別是有關於一種可以使用行動裝置來上鎖與解鎖和即時監控的智能化門禁系統。

【先前技術】

【0002】 習知的門禁系統，通常會在門外設置一讀卡機，當使用者欲開門時，將門禁卡放置於讀卡機上，並由讀卡機感應讀取門禁卡上的資料，然後判斷這張門禁卡是否獲得授權而具有開門的資格，若符合開門的資格，則解鎖而使門開啟，讓使用者進入。

【0003】 但是這種習知的門禁系統，使用者必須額外攜帶門禁卡，若門禁卡毀損或遺失，就會有無法進門的問題。

【發明內容】

【0004】 有鑑於此，本發明的目的在於提供一種智能化門禁系統，使用者只需要使用行動裝置發出指令，例如以行動電話或平板電腦等發出指令，並經由網路傳送至一遠端伺服器進行辨識後，就可對門進行解鎖，由於行動裝置是每個人必備的裝備，每天幾乎都會隨身攜帶，因此本發明的智能化門禁系統由於使用行動裝置解鎖，使用者不需要額外再攜帶門禁卡，相當方便。

【0005】 本發明的智能化門禁系統的一實施例包括包括：一門鎖裝置，用以對一門上鎖或解鎖；一控制裝置，連接於該門鎖裝置，並接收來

自該門鎖裝置的至少一訊號，而且傳送至少一狀態訊息；一通訊連接裝置，連接於該控制裝置，並接收來自該控制裝置的該狀態訊息；以及一行動裝置，連接於該通訊連接裝置，可自該通訊連接裝置接收該狀態訊息，其中該行動裝置可傳送出一第一控制訊號，該第一控制訊號經由該通訊連接裝置被傳送至該控制裝置，來控制該門鎖裝置的解鎖。

【0006】 在另一實施例中，該通訊連接裝置係經由一網路連接至該行動裝置。

【0007】 在另一實施例中，該智能化門禁系統更包括一遠端伺服器，該遠端伺服器係連接於該網路，該遠端伺服器儲存有可准許開啟該門的名單，該行動裝置傳送該第一控制訊號，並經由該網路傳送至該遠端伺服器，該遠端伺服器判斷該行動裝置是否在該名單中，若該行動裝置在該名單中，該遠端伺服器將該第一控制訊號經由該網路傳送至該通訊連接裝置。

【0008】 在另一實施例中，該遠端伺服器可接受被授權的一行動裝置加入該名單，或將解除授權的一行動裝置自該名單刪除。

【0009】 在另一實施例中，當該行動裝置進入離該通訊連接裝置一既定距離時，該通訊連接裝置連接該行動裝置，並傳送一出缺勤訊息至該遠端伺服器。

【0010】 在另一實施例中，該智能化門禁系統更包括一開關，該開關連接於該控制器，當該開關被觸發時，該控制器使該門鎖裝置解鎖。

【0011】 在另一實施例中，該智能化門禁系統更包括一輸入裝置，該輸入裝置連接於該控制裝置，藉由該輸入裝置輸入一解鎖訊息至該控制裝置，該控制裝置根據該解鎖訊息來使該門鎖裝置解鎖。該輸入裝置可為一

讀卡機。

【0012】 在另一實施例中，該智能化門禁系統更包括一火警判斷裝置，連接於該控制裝置，當該火警判斷裝置判斷發生火警時，該火警判斷裝置傳送一第二控制訊號至該控制裝置，該控制裝置接收該第二控制訊號而使該門鎖裝置解鎖。

【0013】 在另一實施例中，該門鎖裝置包括一第一偵測機構、一第二偵測機構以及一第三偵測機構，分別用以偵測該門鎖裝置的閉鎖狀態、該門的開閉狀態以及該門與該門鎖裝置受外力的狀態，而分別傳送出一第一訊號、一第二訊號以及一第三訊號，該控制裝置接收該第一訊號、該第二訊號以及該第三訊號並傳送出一第一狀態訊息、一第二狀態訊息以及一第三狀態訊息，該通訊連接裝置接收該第一狀態訊息、該第二狀態訊息以及該第三狀態訊息並將該第一狀態訊息、該第二狀態訊息以及該第三狀態訊息傳送至該行動裝置。

【0014】 在另一實施例中，該智能化門禁系統更包括一攝影裝置，連接於該門鎖裝置，並可接收該第三訊號，當該攝影裝置接收到該第三訊號時，該攝影裝置開始擷取影像該門的影像，並將所擷取的影像傳送至一遠端伺服器。

【0015】 在另一實施例中，該行動裝置具有一使用者介面，其對應於該門鎖裝置，該使用者介面包括一第一指示區、一第二指示區、一第三指示區以及一解鎖區，該第一指示區、該第二指示區以及該第三指示區分別顯示該門鎖裝置的閉鎖狀態、該門的開閉狀態以及該門與該門鎖裝置受外力的狀態，該解鎖區則被操作以對該門鎖裝置進行解鎖。

【0016】 在另一實施例中，該使用者介面更包括一受脅迫操作區，藉由操作該受脅迫操作區，使該行動裝置發出一警告訊號至一保全或警務機關，以進行報案。

【0017】 在另一實施例中，該使用者介面更包括一保全操作區，藉由操作該保全操作區使該門鎖裝置進入一保全狀態或解除該保全狀態。

【0018】 在另一實施例中，該保全操作區係根據該行動裝置的權限而成為可操作或不可操作的狀態。

【0019】 在另一實施例中，該行動裝置包括複數個使用者介面，分別對應於複數個門鎖裝置，該等使用者介面形成一排序，每個門鎖裝置包括一訊號發射器，可發出一識別訊號，當該行動裝置與該通訊連接裝置連線且該行動通訊裝置接收到該等門鎖裝置的其中之一門鎖裝置發出的識別訊號時，對應於該門鎖裝置的該使用者介面會排列在該排序的最上方。

【0020】 為了讓本發明之上述和其他目的、特徵和優點能更明顯易懂，下文特舉出實施例並配合所附圖式作詳細說明。

【圖式簡單說明】

【0021】 第1圖為本發明的智能化門禁系統的一實施例。

【0022】 第2圖為本發明的智能化門禁系統的另一實施例。

【0023】 第3圖為本發明的智能化門禁系統的另一實施例。

【0024】 第4圖為本發明的智能化門禁系統的另一實施例。

【實施方式】

【0025】 請參閱第1圖，其表示本發明的智能化門禁系統的一實施例。本發明的智能化門禁系統包括一門鎖裝置10、一控制裝置20、一通訊

連接裝置30、一行動裝置40、一遠端伺服器50、一開關60、一攝影裝置70以及一輸入裝置80。

【0026】 門鎖裝置10電性連接於控制裝置20，控制裝置20係以無線通訊的方式連接於通訊連接裝置30，通訊連接裝置30經由一網路連接於行動裝置40以及遠端伺服器50。在本實施例中，控制裝置20可以是一紫蜂控制器(Zigbee controller)，通訊連接裝置30可以是一閘道器(gateway)，行動裝置40可以是一智能行動電話(smart phone)。

【0027】 門鎖裝置10係用以對一門(未圖示)上鎖或解鎖，門鎖裝置10包括一第一偵測機構、一第二偵測機構以及一第三偵測機構，分別用以偵測門鎖裝置10的閉鎖狀態、門的開閉狀態以及門與門鎖裝置10受到外力的狀態，更進一步說，第一偵測機構是用來偵測門鎖裝置10是否確實閉鎖，但是為了防止歹徒以其他的工具造成第一偵測機構誤感應成確實閉鎖的狀態，因此以第二偵測機構偵測門是否確實關上來預防上述的誤感應，另外，本發明的門鎖裝置10還另外設置了第三偵測機構，當有外力要強行開門時，第三偵測機構會偵測到這種情況而發出預警。因此第一偵測機構、第二偵測機構以及第三偵測機構分別偵測門鎖裝置10的閉鎖狀態、門的開閉狀態以及門與門鎖裝置10受外力的狀態後，會分別傳送出一第一訊號S1、一第二訊號S2以及一第三訊號S3，並分別經由控制裝置20的輸入埠DI1、DI2及DI3輸入控制裝置20。當控制裝置20接收到第一訊號S1、第二訊號S2以及第三訊號S3時，控制裝置20會傳送出一第一狀態訊息、一第二狀態訊息以及一第三狀態訊息至通訊連接裝置30，然後經由遠端伺服器50傳送至行動裝置40。

【0028】 在本實施例中，第一偵測機構可以是利用電磁體吸附或不吸附一鐵質板材或者是利用霍爾元件(Hall Sensor)感應而偵測門鎖裝置10的閉鎖狀態，第二偵測機構可以是利用一永久磁鐵是否被一磁簧管吸附來偵測門的開閉狀態，第三偵測機構則可以在門鎖裝置10中設置一微動開關，當門鎖被外力移動而產生一微小位移時，可以藉由微動開關輸出開或關的訊號而得知，但第一偵測機構、第二偵測機構以及第三偵測機構並不限於上述形式，只要能偵測門鎖裝置10的閉鎖狀態、門的開閉狀態以及門與門鎖裝置10受外力的狀態的機構，皆可應用於本發明的智能化門禁系統。

【0029】 行動裝置40具有一使用者介面，使用者介面包括一第一指示區41、一第二指示區42、一第三指示區43以及一解鎖區44，第一指示區41、第二指示區42以及第三指示區43分別顯示門鎖裝置10的閉鎖狀態、門的開閉狀態以及門與門鎖裝置10受外力的狀態，解鎖區44則被操作以對門鎖裝置10進行解鎖。行動裝置40接收到第一狀態訊息、第二狀態訊息以及第三狀態訊息之後，會分別在行動裝置40的使用者介面的第一指示區41、第二指示區42以及第三指示區43顯示出門鎖裝置10的閉鎖狀態、門的開閉狀態以及門與門鎖裝置10受到外力的狀態。如果門鎖裝置10或門有未確實上鎖或關閉的狀況，使用者可以從第一指示區41及第二指示區42的顯示狀態得知，如果有外力試圖強行開門時，使用者也可以從第三指示區43的顯示狀態得知而得到預警，如此使用者可以進行報案或連絡警衛前往處理。例如當門鎖裝置10正常閉鎖時，第一指示區41變成綠色，而當門鎖裝置10未閉鎖時第一指示區42變成紅色，當門確實關閉時，第二指示區42變成綠色，當門未確實關閉時，第二指示區42變成紅色，當無外力作用在門上時，第

三指示區43不顯示，當有外力作用在門上時，第三指示區43顯是成紅色與綠色交替閃爍。另外，也可以設定成第三偵測機構偵測到外力後在一既定時間之後才傳送第三訊號，例如當外力作用在門上超過5秒後，第三偵測機構才傳送第三訊號，而使用者才會在第三指示區43的顯示狀態得知。

【0030】 當使用者想開門進入時，使用者可使用行動裝置40解鎖，此時使用者只需觸壓解鎖區44，解鎖區44被觸壓後，行動裝置40會傳送出一第一控制訊號，第一控制訊號經由網路傳送至遠端伺服器50，遠端伺服器50中儲存有可准許開啟該門的名單，遠端伺服器50判斷傳送第一控制訊號的行動裝置40是否在該名單中，若行動裝置40在該名單中，遠端伺服器50將該第一控制訊號經由網路N傳送至通訊連接裝置30，並由通訊連接裝置30傳送至控制裝置20，控制裝置20收到第一控制訊號之後，控制裝置20自輸出埠DO1傳送一指令至門鎖裝置10，而使門鎖裝置10斷電解鎖，讓使用者可以開門進入。控制裝置20的輸出埠DO2可以連接於另一門鎖裝置或另一裝置。另外，也可以預先設定門鎖裝置10的在通電時間，例如按下解鎖區44之後5秒，使門鎖裝置10自動恢復供電，讓使用者開門後，門再度關上時可以立刻上鎖，但是門鎖裝置10恢復供電後一段時間，例如門鎖裝置10恢復供電後5秒，若門還未關上，則門鎖裝置10會發出一警告訊息至行動裝置40。

【0031】 另外，當行動裝置40進入離通訊連接裝置30一既定距離時，通訊連接裝置30連接行動裝置40，並傳送一出缺勤訊息至遠端伺服器50，如此可以用這樣的方式來記錄員工上下班的時間，以做為統計員工出缺勤的依據。而在遠端伺服器50中可以預先設定每個員工上班的時段，以做為

判斷每個員工的出缺勤的依據，例如某個部門的員工上班時間是從早上八點半至下午五點半，另一部門的員工的上班時間是從早上九點至下午六點，可以預先在遠端伺服器50中做設定。

【0032】 開關60係設置於門的內部並連接於控制裝置20，當人員欲從內部開門外出時，按壓開關60而觸發開關60，開關60會傳送一第四訊號S4至控制裝置20的輸入埠DI4，當控制裝置20接收到第四訊號S4時，控制裝置20自輸出埠DO1發出一指令至門鎖裝置10，使門鎖裝置10斷電而解鎖，人員可以從內部開門外出。同樣地，也可以預先設定門鎖裝置10的在通電時間，例如按壓開關60之後10秒，使門鎖裝置10自動恢復供電，讓使用者開門後，門再度關上時可以立刻上鎖。但是門鎖裝置10恢復供電後一段時間，例如門鎖裝置10恢復供電後5秒，若門還未關上，則門鎖裝置10會發出一警告訊息至行動裝置40。

【0033】 攝影裝置70係連接於門鎖裝置10，並可接收第三訊號S3，當攝影裝置70接收到第三訊號S3時，表示可能有外力欲強行進入，攝影裝置70開始擷取門的影像，並將所擷取的影像傳送至遠端伺服器50儲存，以便觀看或調查何人欲強行進入。

【0034】 本發明的智能化門禁裝置也可以包括一輸入裝置80，輸入裝置80連接於控制裝置20，在本實施例中，輸入裝置80可以是讀卡機、鍵盤、指紋辨識、虹膜辨識等裝置，對於無法使用行動裝置的人員，例如獲得進入許可的訪客或忘記攜帶行動裝置的員工，還是可以使用門禁卡或輸入密碼的方式解鎖而進入。而輸入裝置80會連接至一外部主機，外部主機中儲存有每位使用者認證所需的資料，例如每張門禁卡所對應的使用者，或者

是每位使用者的生物特徵資料，以做為判斷是否放行的依據。當輸入裝置80讀取門禁卡的資料或由人員輸入資料並判斷為正確後，輸入裝置80可傳送一第五訊號S5至控制裝置20的輸入埠DI5，當控制裝置20接收到第五訊號S5時，控制裝置20自輸出埠DO1傳送一指令至門鎖裝置10，而使門鎖裝置10斷電解鎖，讓使用者可以開門進入。

【0035】 請參閱第2圖，其表示本發明的智能化門禁系統的另一實施例。本實施例與第1圖所示的實施例的構造大致相同，因此相同的元件給予相同的符號而省略其說明。本實施例與第1圖所示的實施例的差異在於一火警判斷裝置90可連接於控制裝置20的輸入埠DI5，當火警判斷裝置90判斷發生火警時，火警判斷裝置90傳送一第二控制訊號S6至控制裝置20，控制裝置20接收第二控制訊號S6後，自輸出埠DO1傳送一指令至門鎖裝置10，而使門鎖裝置10斷電解鎖，讓使用者可以開門逃生。如此，當發生火警時，火警判斷裝置90可以此方式同時開啟所有的門，以利人員逃生。

【0036】 請參閱第3圖，其表示本發明的智能化門禁系統的另一實施例。在沒有網際網路的情況下，行動裝置40可以直接與通訊連接裝置30連線，當使用者按下使用者介面的解鎖區44時，行動裝置40會傳送上述第一控制訊號，第一控制訊號經由通訊連接裝置30傳送至控制裝置20，控制裝置20接收到第一控制訊號後，控制裝置20自輸出埠DO1輸出指令至門鎖裝置10，門鎖裝置10根據該指令進行斷電而解鎖，讓使用者可以開門進入。

【0037】 另外，在行動裝置40的使用者介面中可以設置一受脅迫操作區45，在受脅迫操作區45中設置一警示圖標(icon)或密碼圖標等，當使用者遭到歹徒挾持而被脅迫解鎖時，使用者可以按下警示圖標或密碼圖標讓歹

徒以為使用者已就範而解鎖，實際上則是藉此發出警告訊號至保全公司或警務機關，以進行報案，操作區的操作方式並不限於按壓圖標，只要是能藉由受脅迫操作區45的操作而產生警告訊號者均可應用於本發明的智能化門禁系統。而此受脅迫操作區45可以與解鎖區44重疊使用，例如當使用者按壓解鎖區44隨即放開表示解鎖，而按壓解鎖區44一段長時間後則表示遭受脅迫，此時行動裝置40會發出上述的警告訊號至保全公司或警務機關。

【0038】 另外，在使用者介面中，可以設置一保全操作區46，藉由操作保全操作區46使門鎖裝置10進入保全狀態或解除保全狀態。而保全操作區46只有在具有一定權限的使用者的行動裝置40上才會成為可操作，例如公司的管理階層或家庭的家長等，而保全操作區46的權限可以由管理階層授權給予一般的使用者，例如公司的員工或家庭的子女。

【0039】 另外，公司的管理階層或員工也可以授權給訪客，讓訪客到訪時具有權限，而可以由其行動裝置40控制門鎖裝置10進行解鎖。

【0040】 由於可能有多道門，每道門都設有一門鎖裝置10，每個門鎖裝置10包括一訊號發射器(未圖示)，可發出一識別訊號，而行動裝置40可包括複數個使用者介面，分別對應於複數個門鎖裝置10，每個使用者介面有一對應的圖標，藉由在行動裝置40中按壓對應的圖標可進入該使用者介面，而這些圖標在行動裝置40的一畫面中可排成一行，當使用者欲進入某一道門時，行動裝置40與通訊連接裝置30連線且行動裝置40接收到這道門的門鎖裝置10發出的識別訊號時，行動裝置40會自動調整這些圖標而讓對應於這道門的圖標排列在圖標列的最上方，讓使用者可以容易地辨別出，便於按壓這個圖標而進入對應的使用者介面，再按壓在這個使用者介面中

的解鎖區44而開啟這道門。

【0041】 請參閱第4圖，其表示本發明的智能化門禁系統的另一實施例。在本實施例中，一門鈴系統100連接於控制裝置20，當訪客按下門鈴按鈕101時，門鈴系統100會發出一第七訊號S7經由輸入埠DI5傳送至控制裝置20，並經由通訊連接裝置30傳送至行動裝置40，行動裝置40會開啟一視窗，訪客可透過影像及聲音擷取裝置102將其影像及聲音經由控制裝置20及通訊連接裝置30傳送至行動裝置40，使訪客可與使用者做視訊通話。

【0042】 本發明雖以實施例揭露如上，然其非用以限定本發明的範圍，任何本發明所屬技術領域中具有通常知識者，在不脫離本發明的精神範圍內，當可做些許的更動與潤飾，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

【符號說明】

【0043】

10~門鎖裝置

20~控制裝置

30~通訊連接裝置

40~行動裝置

41~第一指示區

42~第二指示區

43~第三指示區

44~解鎖區

45~受脅迫操作區

46~保全操作區

50~遠端伺服器

60~開關

70~攝影裝置

80~輸入裝置

90~火警判斷裝置

100~門鈴系統

101~門鈴按鈕

102~影像及聲音擷取裝置

DI1、DI2、DI3、DI4、DI5~輸入埠

DO1、DO2~輸出埠

S1~第一訊號

S2~第二訊號

S3~第三訊號

S4~第四訊號

S5~第五訊號

S6~第二控制訊號

S7~第七訊號

申請專利範圍

1. 一種智能化門禁系統，用於管理一門的門禁，該智能化門禁系統包括：
一門鎖裝置，用以對該門上鎖或解鎖；
一控制裝置，連接於該門鎖裝置，並接收來自該門鎖裝置的至少一訊號，而且傳送至少一狀態訊息；
一通訊連接裝置，連接於該控制裝置，並接收來自該控制裝置的該狀態訊息；以及
一行動裝置，連接於該通訊連接裝置，可自該通訊連接裝置接收該狀態訊息，其中該行動裝置可傳送出一第一控制訊號，該第一控制訊號經由該通訊連接裝置被傳送至該控制裝置，來控制該門鎖裝置的解鎖。
2. 如申請專利範圍第1項所述之智能化門禁系統，其中該通訊連接裝置係經由一網路連接至該行動裝置。
3. 如申請專利範圍第2項所述之智能化門禁系統，其更包括一遠端伺服器，該遠端伺服器係經由該網路連接於該通訊連接裝置以及該行動裝置，該遠端伺服器儲存有可准許開啟該門的名單，該行動裝置傳送該第一控制訊號，並經由該網路傳送至該遠端伺服器，該遠端伺服器判斷該行動裝置是否在該名單中，若該行動裝置在該名單中，該遠端伺服器將該第一控制訊號經由該網路傳送至該通訊連接裝置。
4. 如申請專利範圍第3項所述之智能化門禁系統，其中該遠端伺服器可接受被授權的一行動裝置加入該名單，或將解除授權的一行動裝置自該名單刪除。
5. 如申請專利範圍第3項所述之智能化門禁系統，其中當該行動裝置進入離

該通訊連接裝置一既定距離時，該通訊連接裝置連接該行動裝置，並傳送一出缺勤訊息至該遠端伺服器。

6. 如申請專利範圍第1項所述之智能化門禁系統，其更包括一開關，該開關連接於該控制器，當該開關被觸發時，傳送一第四訊號至該控制器，而使該門鎖裝置解鎖。
7. 如申請專利範圍第1項所述之智能化門禁系統，其更包括一輸入裝置，該輸入裝置連接於該控制裝置，藉由該輸入裝置輸入一解鎖訊息至該控制裝置，該控制裝置根據該解鎖訊息而傳送一第五訊號來使該門鎖裝置解鎖。
8. 如申請專利範圍第1項所述之智能化門禁系統，其更包括一火警判斷裝置，連接於該控制裝置，當該火警判斷裝置判斷發生火警時，該火警判斷裝置傳送一第二控制訊號至該控制裝置，該控制裝置接收該第二控制訊號而使該門鎖裝置解鎖。
9. 如申請專利範圍第1項所述之智能化門禁系統，其中該門鎖裝置包括一第一偵測機構、一第二偵測機構以及一第三偵測機構，分別用以偵測該門鎖裝置的閉鎖狀態、該門的開閉狀態以及該門與該門鎖裝置受外力的狀態，而分別傳送出一第一訊號、一第二訊號以及一第三訊號，該控制裝置接收該第一訊號、該第二訊號以及該第三訊號並傳送出一第一狀態訊息、一第二狀態訊息以及一第三狀態訊息，該通訊連接裝置接收該第一狀態訊息、該第二狀態訊息以及該第三狀態訊息並將該第一狀態訊息、該第二狀態訊息以及該第三狀態訊息傳送至該行動裝置。
10. 如申請專利範圍第9項所述之智能化門禁系統，其更包括一攝影裝置，連

接於該門鎖裝置，並可接收該第三訊號，當該攝影裝置接收到該第三訊號時，該攝影裝置開始擷取該門的影像，並將所擷取的影像傳送至一遠端伺服器。

- 11.如申請專利範圍第9項所述之智能化門禁系統，其中該行動裝置具有一使用者介面，其對應於該門鎖裝置，該使用者介面包括一第一指示區、一第二指示區、一第三指示區以及一解鎖區，該第一指示區、該第二指示區以及該第三指示區分別顯示該門鎖裝置的閉鎖狀態、該門的開閉狀態以及該門與該門鎖裝置受外力的狀態，該解鎖區則被操作以對該門鎖裝置進行解鎖。
- 12.如申請專利範圍第11項所述之智能化門禁系統，其中該使用者介面更包括一受脅迫操作區，藉由操作該受脅迫操作區，使該行動裝置發出一警告訊號至一保全或警務機關，以進行報案。
- 13.如申請專利範圍第11項所述之智能化門禁系統，其中該使用者介面更包括一保全操作區，藉由操作該保全操作區使該門鎖裝置進入一保全狀態或解除該保全狀態。
- 14.如申請專利範圍第13項所述之智能化門禁系統，其中該保全操作區係根據該行動裝置的權限而成為可操作或不可操作的狀態。
- 15.如申請專利範圍第11項所述之智能化門禁系統，其中該行動裝置包括複數個使用者介面，分別對應於複數個門鎖裝置，該等使用者介面形成一排序，每個門鎖裝置包括一訊號發射器，可發出一識別訊號，當該行動裝置與該通訊連接裝置連線且該行動通訊裝置接收到該等門鎖裝置的其中之一門鎖裝置發出的識別訊號時，對應於該門鎖裝置的該使用者介面

會排列在該排序的最上方。

.
.

.
.

圖式

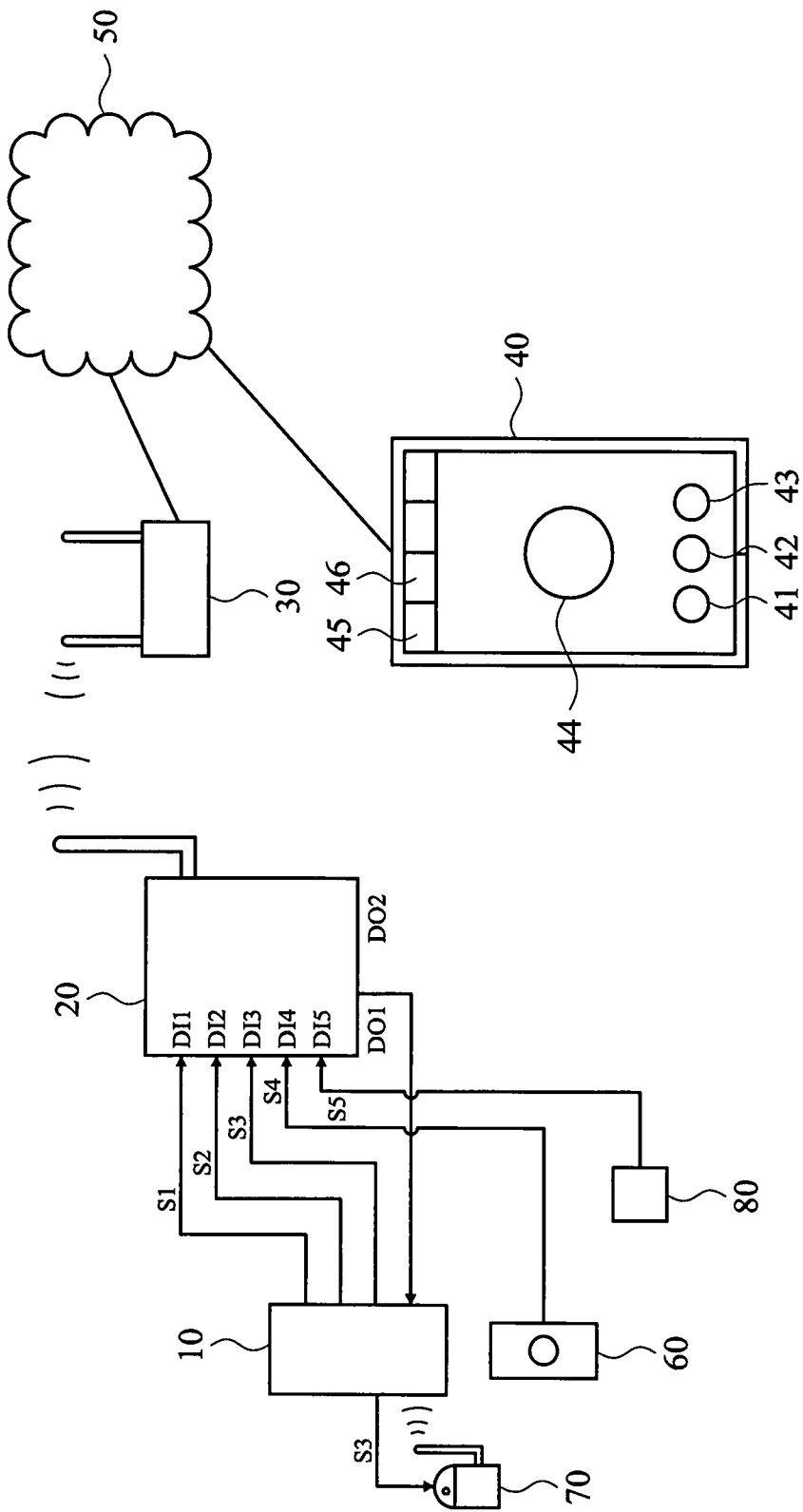
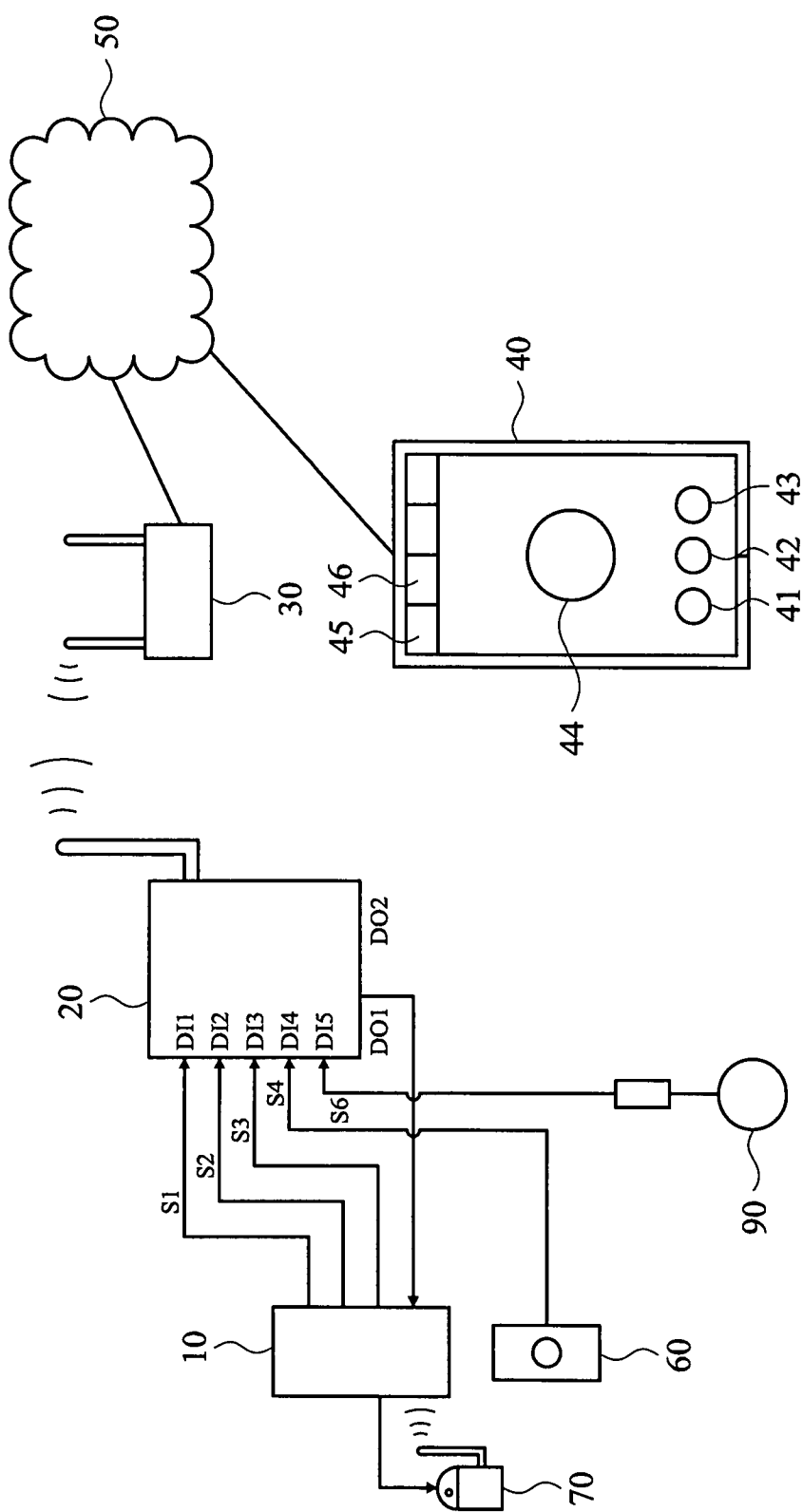
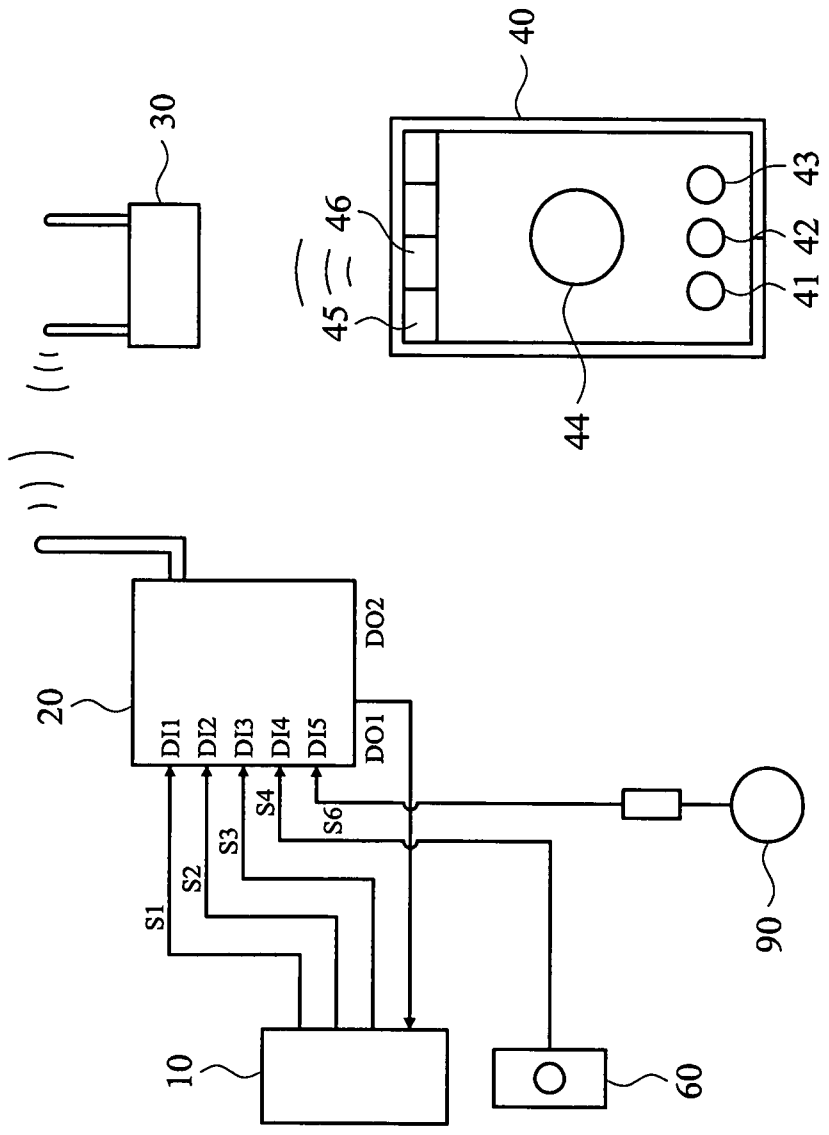


圖
1
第



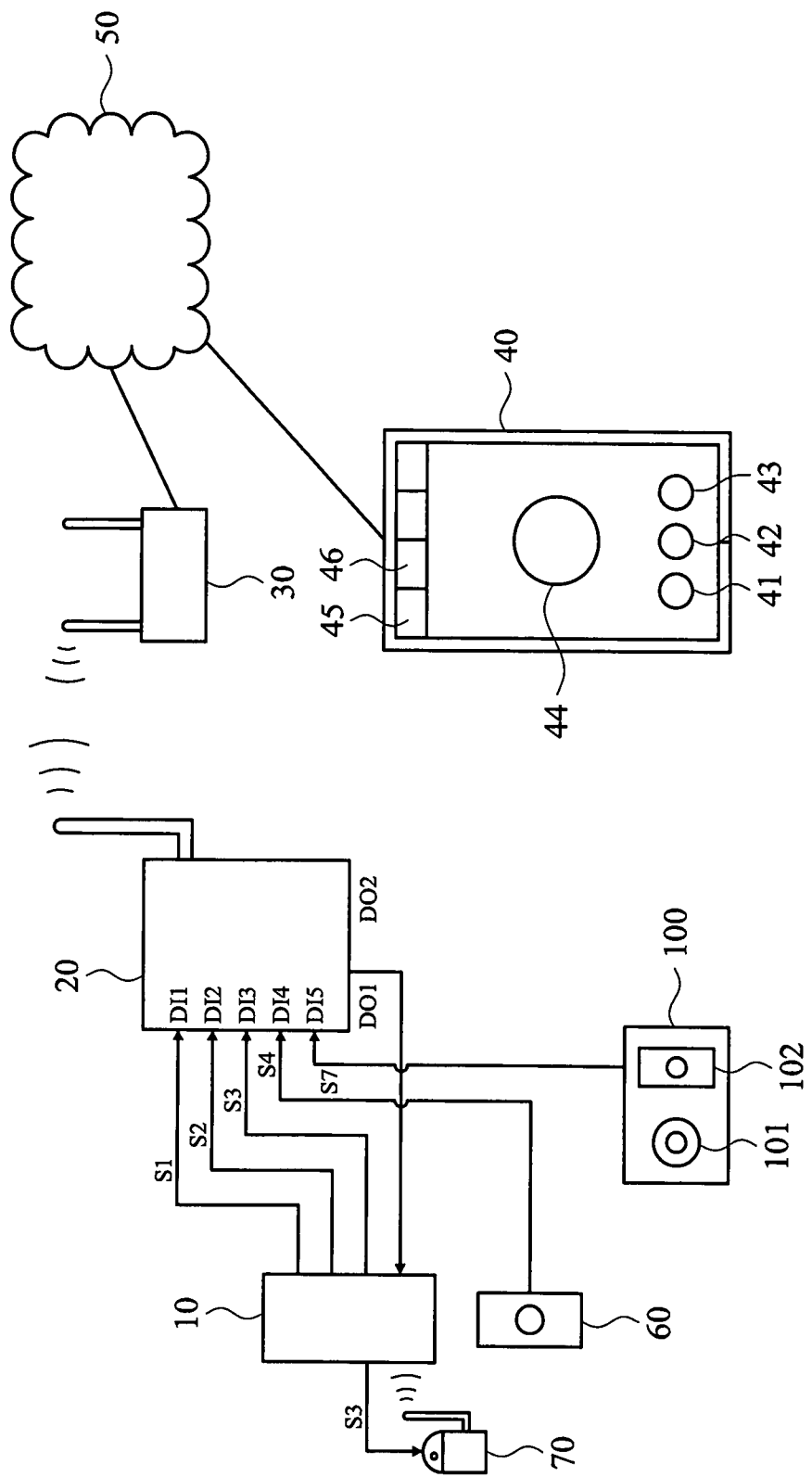
第2圖





第3圖





第 4 圖