



(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 M579482 U

(45) 公告日：中華民國 108 (2019) 年 06 月 21 日

(21) 申請案號：107217086

(22) 申請日：中華民國 107 (2018) 年 12 月 17 日

(51) Int. Cl. : *A47B81/00 (2006.01)* *A47B23/06 (2006.01)*

(71) 申請人：台灣松下電器股份有限公司(中華民國) (TW)

新北市中和區員山路 579 號

(72) 新型創作人：王咨富 (TW)；劉丞恩 (TW)；劉志昀 (TW)；潘明松 (TW)；游德榮 (TW)

(74) 代理人：高玉駿；楊祺雄

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：2 共 12 頁

(54) 名稱

儲物櫃

(57) 摘要

一種儲物櫃，包含一櫃體、至少一個櫃門、一控制單元、一門鎖單元及一發光提示單元。該櫃體包括至少一個置物空間。該櫃門設置於該櫃體，並可開啟地封閉該置物空間。該控制單元設置於該櫃體。該門鎖單元設置於該櫃體與該櫃門的其中一者，並能受控於該控制單元而在上鎖狀態及解鎖狀態之間切換。該發光提示單元設置於該櫃體與該櫃門的其中一者，且其中部分對應該櫃門的邊緣形狀配置。該發光提示單元能受控於該控制單元，而至少依據該門鎖單元的狀態或該櫃門的啟閉狀態來變換相應的發光狀態。

指定代表圖：

符號簡單說明：

1 . . . 存物櫃

2 . . . 櫃體

21 . . . 置物空間

3 . . . 櫃門

63 . . . 導光結構

7 . . . 操控單元

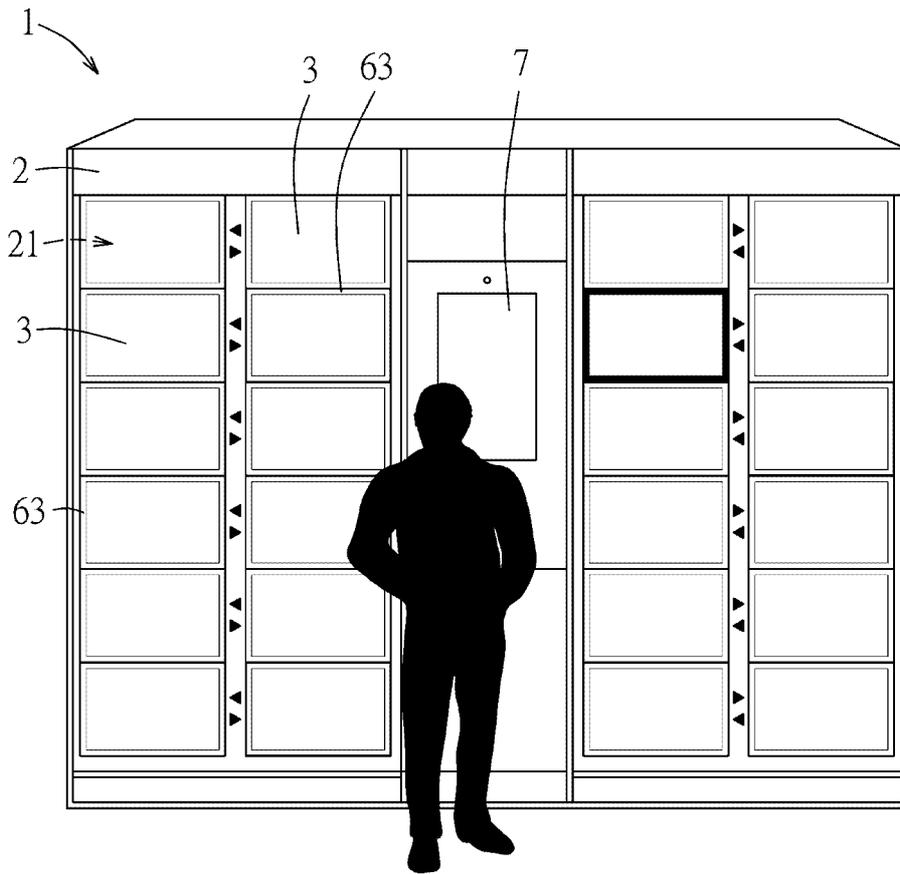


圖 1

【新型說明書】

【中文新型名稱】 儲物櫃

【技術領域】

【0001】 本新型是有關於一種儲物櫃，特別是指一種設有發光提示單元的儲物櫃。

【先前技術】

【0002】 在車站、機場、旅館、辦公商業區等各種公共場所中，為了便於使用者在一段時間內暫時寄存隨身物品，常會設置一定數量的儲物櫃，此種儲物櫃通常會分隔出眾多儲物格，並提供櫃門上鎖之功能，為物品寄存提供一定程度的保障。然而，由於儲物櫃的儲物格眾多，使用者常會需要逐一確認哪一個儲物格能夠使用，因而導致無謂的時間耗費，即便儲物櫃提供簡單的狀態顯示，也通常無法讓使用者一目了然地得知各儲物格當下的使用狀況，使用上仍有不便。

【新型內容】

【0003】 因此，本新型之其中一目的，即在提供一種能解決前述問題的儲物櫃。

【0004】 於是，本新型儲物櫃在一些實施態樣中，包含一櫃體、至少一個櫃門、一控制單元、一門鎖單元及一發光提示單元。該櫃體包括至少一個置物空間。該櫃門設置於該櫃體，並可開啟地封閉該置物空間。該控制單元設置於該櫃體。該門鎖單元設置於該櫃體與該櫃門的其中一者，並能受控於該控制單

元而在上鎖狀態及解鎖狀態之間切換。該發光提示單元設置於該櫃體與該櫃門的其中一者，且其中部分對應該櫃門的邊緣形狀配置。該發光提示單元能受控於該控制單元，而至少依據該門鎖單元的狀態或該櫃門的啟閉狀態來變換相應的發光狀態。

【0005】 在一些實施態樣中，在一些實施態樣中，該發光提示單元包括一電連接該控制單元的光源控制器、至少一個電連接且受控於該光源控制器的光源，及至少一個能接收該光源發出之光線並將光線導引於外的導光結構，該光源能受控於該光源控制器而變換發光狀態，該導光結構呈環狀地設置於對應該櫃門的邊緣處，並能將該光源發出之光線導引顯露於該櫃體及該櫃門之外。

【0006】 在一些實施態樣中，該光源具有多個發光元件，該等發光元件的發光顏色相異。

【0007】 在一些實施態樣中，該等發光元件為發光二極體。

【0008】 在一些實施態樣中，該導光結構為塑膠材質的導光板。

【0009】 在一些實施態樣中，該導光結構的材質包含聚碳酸酯或壓克力。

【0010】 在一些實施態樣中，該發光提示單元是以不同的發光顏色、亮度或閃爍狀態的變換，來對應該門鎖單元的狀態或該櫃門的啟閉狀態。

【0011】 本新型之另一儲物櫃在一些實施態樣中，包含一櫃體、至少一個櫃門、一控制單元、一門鎖單元及一發光提示單元。該櫃體包括至少一個置物空間。該櫃門設置於該櫃體，並可開啟地封閉該置物空間。該控制單元設置於該櫃體。該門鎖單元設置於該櫃體與該櫃門的其中一者，並能受控於該控制單

元而在上鎖狀態及解鎖狀態之間切換。該發光提示單元設置於該櫃體與該櫃門的其中一者，並至少對應該櫃門的其中一邊緣的形狀配置，。該發光提示單元能受控於該控制單元，而至少依據該門鎖單元的狀態或該櫃門的啟閉狀態來變換相應的發光狀態。

【0012】 在一些實施態樣中，該發光提示單元包括一電連接該控制單元的光源控制器、至少一個電連接且受控於該光源控制器的光源，及至少一個能接收該光源發出之光線並將光線導引於外的導光結構，該光源能受控於該光源控制器而變換發光狀態，該導光結構至少設置於對應該櫃門的邊緣處，並能將該光源發出之光線導引顯露於該櫃體及該櫃門之外。

【0013】 在一些實施態樣中，該發光提示單元是以不同的發光顏色、亮度或閃爍狀態的變換，來對應該門鎖單元的狀態或該櫃門的啟閉狀態。

【0014】 本新型至少具有以下功效：該儲物櫃透過該發光提示單元的設置，可以讓使用者快速且一目了然地透過該發光提示單元的發光顏色、亮度、閃爍狀態等方式得知各置物空間的使用狀態，因而能夠節省找尋符合所需之置物空間的時間，提升使用上的便利性。

【圖式簡單說明】

【0015】 本新型之其他的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：

圖 1 是一示意圖，說明本新型儲物櫃的一實施例；及

圖 2 是該實施例的電路部分的方塊圖。

【實施方式】

【0016】 參閱圖1與圖2，為本新型儲物櫃1之一實施例，該儲物櫃1適用於設置在各種公共場合，並包含一櫃體2、多個櫃門3、一控制單元4、一門鎖單元5、一發光提示單元6及一操控單元7。

【0017】 該櫃體2例如可透過金屬材質製作為各種尺寸，並且包括一或多個置物空間21，該等置物空間21例如可以如圖1為方格狀縱橫排列配置，且可以是同一尺寸或是涵蓋不同尺寸，以便使用者暫時存放物品。該等櫃門3設置於該櫃體2，並且分別能夠可開啟地封閉該等置物空間21。該控制單元4例如為一電腦系統，並且可以視需要配置與外界連線的功能，能用於管控該門鎖單元5、發光提示單元6及該操控單元7的運作。該門鎖單元5包括多個圖中未繪製的鎖門結構，並且設置於該櫃體2或該等櫃門3的其中一者，能受控於該控制單元4而在上鎖狀態及解鎖狀態之間切換，藉以管控該等櫃門3的啟閉狀態。

【0018】 該發光提示單元6設置於該櫃體2及/或該等櫃門3，並能受控於該控制單元4，而至少依據該門鎖單元5的狀態或該櫃門3的啟閉狀態來變換相應的發光狀態。具體來說，該發光提示單元6包括一電連接該控制單元4的光源控制器61、多個分別設置於該等櫃門3的光源62，以及多個分別設置於該等櫃門3且能接收該光源62發出之光線並將光線導引於外的導光結構63。本實施例中，該等光源62能受控於該光源控制器61而變換發光狀態，並且各自包括多個發光元件621，該等發光元件621例如為發光二極體，而且每個櫃門3所對應的

多個發光元件621是配置為發出不同的發光顏色。該等導光結構63係分別對應該等櫃門3的形狀配置，並具體呈環狀地設置於對應該等櫃門3的邊緣處。該等導光結構63可以分別裝設在該等櫃門3上，或是裝設在該櫃體2上但對應各個櫃門3的邊緣，此外該等導光結構63也可以分別僅對應各櫃門3的其中一或多個邊緣配置，或是也可以實施為其他形狀。本實施例中，該等導光結構63為塑膠材質的導光板，其材質可包含聚碳酸酯或壓克力，如此於接收將該等光源62發出之光線後能將光線導引顯露於該櫃體2及該等櫃門3之外，以便於使用者觀看。該操控單元7則例如包含裝設在該櫃體2之觸控螢幕、按鍵等各種輸入輸出介面，並且電連接於該控制單元4，以便於使用者進行操作。

【0019】 在使用上，該發光提示單元6可以藉由不同的發光顏色、亮度或閃爍狀態的變換，來對應該門鎖單元5的狀態或該櫃門3的啟閉狀態，以便使用者從各櫃門3上的各導光結構63的狀態變化，得知對應各櫃門3的置物空間21的使用狀態。例如，使用者操作該操控單元7後，由於在圖1中由左而右的四列櫃門33中，第一列從上方數來第四個櫃門3、第二列從上方數來第二個櫃門3、第二列從上方數來第六個櫃門3、第三列從上方數來第四個櫃門3、第四列從上方數來第三個櫃門3都處於可開啟使用的狀態，因此該操控單元7、該光源控制器61令此等櫃門3所對應的該等光源62、該等導光結構63發出相同顏色的光(圖中以灰色表示)，讓使用者可以一目了然地快速得知各置物空間21的可使用狀態，便可擇一置物空間21使用。此外，在第四列從上方數來第二個櫃門3處於過期使用狀態而無法開啟，因此該操控單元7、該光源控制器61便令其對應的該光

源62、該導光結構63發出不同的光線顏色(圖中以黑色代表)。當然，除了上述發光顏色不同所代表的狀態差異表示外，該儲物櫃也可以進一步透過發光顏色、發光亮度、閃爍狀態等其中一者或多者的配合使用，由該發光提示單元6對使用者提示各式訊息，以便於使用者找尋符合所需的置物空間21。

【0020】 綜合上述，本新型儲物櫃1透過該發光提示單元6的設置，可以讓使用者快速且一目了然地透過該發光提示單元6的發光顏色、亮度、閃爍狀態等方式得知各置物空間21的使用狀態，因而能夠節省找尋符合所需之置物空間21的時間，提升使用上的便利性。是故，本新型儲物櫃1確實能達成本新型的目的。

【0021】 惟以上所述者，僅為本新型之實施例而已，當不能以此限定本新型實施之範圍，凡是依本新型申請專利範圍及專利說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本新型專利涵蓋之範圍內。

【符號說明】

【0022】

- 1……存物櫃
- 2……櫃體
- 21……置物空間
- 3……櫃門
- 4……控制單元
- 5……門鎖單元

- 6……發光提示單元
- 61……光源控制器
- 62……光源
- 621……發光元件
- 63……導光結構
- 7……操控單元



公告本

【新型摘要】

M579482

【中文新型名稱】 儲物櫃

【中文】

一種儲物櫃，包含一櫃體、至少一個櫃門、一控制單元、一門鎖單元及一發光提示單元。該櫃體包括至少一個置物空間。該櫃門設置於該櫃體，並可開啟地封閉該置物空間。該控制單元設置於該櫃體。該門鎖單元設置於該櫃體與該櫃門的其中一者，並能受控於該控制單元而在上鎖狀態及解鎖狀態之間切換。該發光提示單元設置於該櫃體與該櫃門的其中一者，且其中部分對應該櫃門的邊緣形狀配置。該發光提示單元能受控於該控制單元，而至少依據該門鎖單元的狀態或該櫃門的啟閉狀態來變換相應的發光狀態。

【指定代表圖】：圖（1）。

【代表圖之符號簡單說明】

- 1……存物櫃
- 2……櫃體
- 21……置物空間
- 3……櫃門
- 63……導光結構
- 7……操控單元

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種儲物櫃，包含：

一櫃體，包括至少一個置物空間；

至少一個櫃門，設置於該櫃體，並可開啟地封閉該置物空間；

一控制單元，設置於該櫃體；

一門鎖單元，設置於該櫃體與該櫃門的其中一者，並能受控於該控制單元而在上鎖狀態及解鎖狀態之間切換；

一發光提示單元，設置於該櫃體與該櫃門的其中一者，且其中部分對應該櫃門的邊緣形狀配置，該發光提示單元能受控於該控制單元，而至少依據該門鎖單元的狀態或該櫃門的啟閉狀態來變換相應的發光狀態。

【第2項】 如請求項1所述之儲物櫃，其中，該發光提示單元包括一電連接該控制單元的光源控制器、至少一個電連接且受控於該光源控制器的光源，及至少一個能接收該光源發出之光線並將光線導引於外的導光結構，該光源能受控於該光源控制器而變換發光狀態，該導光結構呈環狀地設置於對應該櫃門的邊緣處，並能將該光源發出之光線導引顯露於該櫃體及該櫃門之外。

【第3項】 如請求項2所述之儲物櫃，其中，該光源具有多個發光元件，該等發光元件的發光顏色相異。

【第4項】 如請求項3所述之儲物櫃，其中，該等發光元件為發光二極體。

【第5項】 如請求項2所述之儲物櫃，其中，該導光結構為塑膠材質的導光板。

【第6項】 如請求項5所述之儲物櫃，其中，該導光結構的材質包含聚碳酸酯或壓克力。

【第7項】 如請求項1所述之儲物櫃，其中，該發光提示單元是以不同的發光顏

色、亮度或閃爍狀態的變換，來對應該門鎖單元的狀態或該櫃門的啟閉狀態。

【第8項】 一種儲物櫃，包含：

一櫃體，包括至少一個置物空間；

至少一個櫃門，設置於該櫃體，並可開啟地封閉該置物空間；

一控制單元，設置於該櫃體；

一門鎖單元，設置於該櫃體與該櫃門的其中一者，並能受控於該控制單元而在上鎖狀態及解鎖狀態之間切換；

一發光提示單元，設置於該櫃體與該櫃門的其中一者，並至少對應該櫃門的其中一邊緣的形狀配置，該發光提示單元能受控於該控制單元，而至少依據該門鎖單元的狀態或該櫃門的啟閉狀態來變換相應的發光狀態。

【第9項】 如請求項8所述之儲物櫃，其中，該發光提示單元包括一電連接該控制單元的光源控制器、至少一個電連接且受控於該光源控制器的光源，及至少一個能接收該光源發出之光線並將光線導引於外的導光結構，該光源能受控於該光源控制器而變換發光狀態，該導光結構至少設置於對應該櫃門的邊緣處，並能將該光源發出之光線導引顯露於該櫃體及該櫃門之外。

【第10項】 如請求項8所述之儲物櫃，其中，該發光提示單元是以不同的發光顏色、亮度或閃爍狀態的變換，來對應該門鎖單元的狀態或該櫃門的啟閉狀態。

【新型圖式】

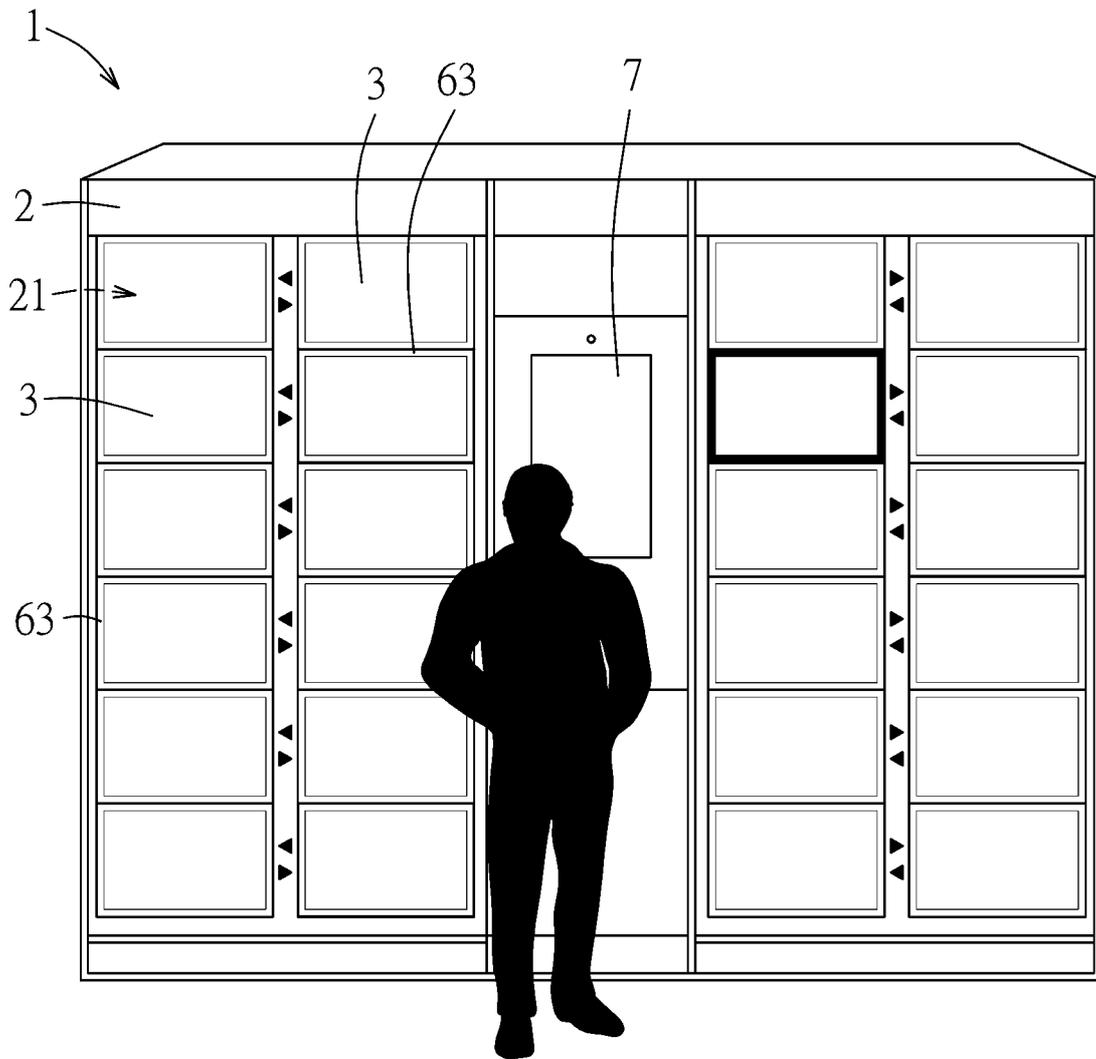


圖 1

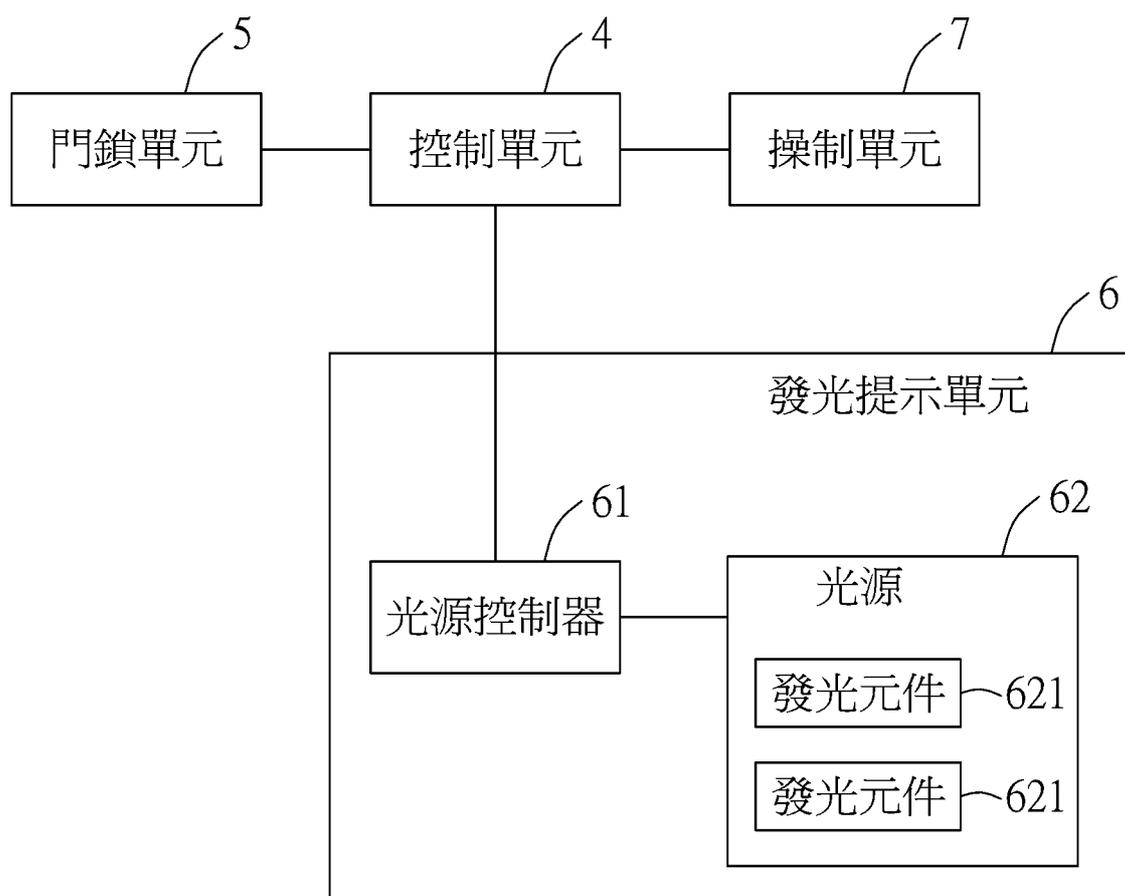


圖 2