



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 發明說明書公告本

(11) 證書號數：TW I710338 B

(45) 公告日：中華民國 109 (2020) 年 11 月 21 日

(21) 申請案號：108124832

(22) 申請日：中華民國 108 (2019) 年 07 月 15 日

(51) Int. Cl. : A47B67/02 (2006.01)

A47B88/457 (2017.01)

(71) 申請人：彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院 (中華民國) CHANGHUA CHRISTIAN MEDICAL FOUNDATION CHANGHUA CHRISTIAN HOSPITAL (TW)

彰化市南校街 135 號

(72) 發明人：簡素玉 CHIEN, SU-YU (TW)；吳鴻明 WU, HUNG-MING (TW)；蔡仕晟 TSAI, SHIH-CHENG (TW)；郭正睿 KUO, CHENG-JUI (TW)

(74) 代理人：林坤成

(56) 參考文獻：

TW M573977

CN 108937211A

US 2015/0305500A1

US 2015/0317456A1

US 2016/0324314A1

審查人員：黃獻輝

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：8 共 24 頁

(54) 名稱

智能電磁閥置物櫃

(57) 摘要

一種智能電磁閥置物櫃，其包含複數個抽屜，各個抽屜包含殼體、抽屜本體、上蓋、盤座及電磁閥。抽屜本體設置於殼體內部，並包含至少一隔間。上蓋設置於隔間之開口。盤座設置於殼體之上側內壁。電磁閥設置於盤座內，電磁閥之固定端固定於上蓋，利用一種裝置系統可以依取樣需求而控制電磁閥的啟動機制，當抽屜本體由殼體被拉出時，電磁閥控制上蓋上升以打開隔間；而當抽屜本體被推入殼體時，電磁閥控制上蓋下降以關閉隔間。

An intelligent electromagnetic storage cabinet is provided, which includes a plurality of drawers and each drawer includes a housing, a main drawer body, a top cover, a plate base and an electromagnetic valve. The main drawer body is disposed inside the housing and includes at least one compartment. The top cover is disposed on the opening of the compartment. The plate base is disposed on the inner wall of the upper side of the housing. The electromagnetic valve is disposed inside the plate base. The magnetic head of the electromagnetic valve is fixed on the top cover; a system device can be controlled to open or close the electromagnetic valve according to actual requirements. When the main drawer body is drawn out from the housing, the electromagnetic valve controls the top cover to ascend to open the compartment; when the main drawer body is pushed into the housing, the electromagnetic valve controls the top cover to descend to close the compartment.

指定代表圖：

符號簡單說明：

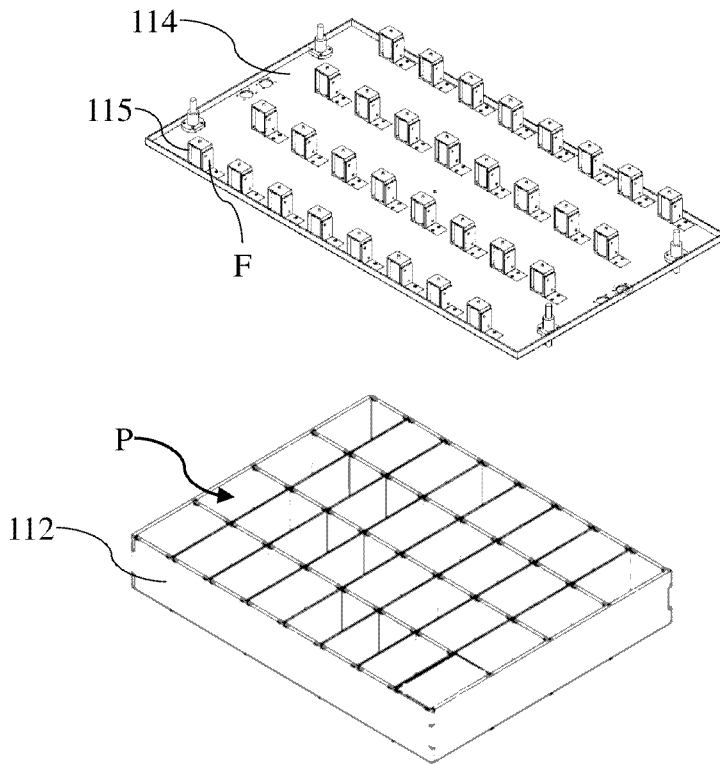
112:抽屜本體

114:盤座

115:電磁閥

P:隔間

F:固定件



【第3圖】



I710338

公告本
【發明摘要】

申請日：108年7月15日

IPC分類：A47B 67/02 (2006.01)
A47B 88/457 (2017.01)

【中文發明名稱】 智能電磁閥置物櫃

【英文發明名稱】 INTELLIGENT ELECTROMAGNETIC STORAGE CABINET

【中文】

一種智能電磁閥置物櫃，其包含複數個抽屜，各個抽屜包含殼體、抽屜本體、上蓋、盤座及電磁閥。抽屜本體設置於殼體內部，並包含至少一隔間。上蓋設置於隔間之開口。盤座設置於殼體之上側內壁。電磁閥設置於盤座內，電磁閥之固定端固定於上蓋，利用一種裝置系統可以依取樣需求而控制電磁閥的啟動機制，當抽屜本體由殼體被拉出時，電磁閥控制上蓋上升以打開隔間；而當抽屜本體被推入殼體時，電磁閥控制上蓋下降以關閉隔間。

【英文】

An intelligent electromagnetic storage cabinet is provided, which includes a plurality of drawers and each drawer includes a housing, a main drawer body, a top cover, a plate base and an electromagnetic valve. The main drawer body is disposed inside the housing and includes at least one compartment. The top cover is disposed on the opening of the compartment. The plate base is disposed on the inner wall of the upper side of the housing. The electromagnetic valve is disposed inside the plate base. The magnetic head of the electromagnetic valve is fixed on the top cover; a system device can be controlled to open or close the electromagnetic valve according to actual requirements. When the main drawer body is drawn out from the housing, the electromagnetic valve controls the top cover to ascend to open the compartment; when the main drawer body is pushed into the housing, the electromagnetic valve controls the top cover to descend to close the compartment.

第 1 頁，共 2 頁(發明摘要)

【指定代表圖】第3圖。

【代表圖之符號簡單說明】

112 抽屜本體

114 盤座

115 電磁閥

P 隔間

F 固定件

【發明說明書】

【中文發明名稱】 智能電磁閥置物櫃

【英文發明名稱】 INTELLIGENT ELECTROMAGNETIC STORAGE CABINET

【技術領域】

【0001】 本發明係為關於一種智能置物櫃，可以利用其裝置，而依取樣需求而控制置物櫃中各間隔空間的啟動，此裝置特別是使用電磁閥的智能裝置。

【先前技術】

【0002】 具有智能給藥功能的藥櫃能自動打開藥櫃抽屜之任一隔間之上蓋，使醫藥護理人員取樣時更為精準，並提高醫藥護理人員的工作效率。因此，智能藥櫃為一種能降低給藥錯誤的裝置。

【0003】 現有的自動給藥櫃雖然能夠自動打開藥櫃之抽屜之任一隔間之上蓋，但若抽屜在關閉時隔間之上蓋沒有完全關閉，當抽屜推入殼體後，隔間之上蓋可能會與抽屜之殼體碰撞，使隔間之上蓋脫落或損壞，故損壞率較高。本發明之實施例提出利用電磁閥的裝置，經由電腦程式的控制將可避免上述的缺失。

【0004】 現有的自動給藥櫃，抽屜在開啟時隔間之上蓋已提前打開，當抽屜在拉出殼體時，隔間之上蓋也可能會與抽屜之殼體碰撞，這種情況同樣會使隔間之上蓋脫落或損壞。本發明之實施例提出利用電磁閥的裝置，經由電腦程式的控制將可避免上述的缺失。

【0005】 如何提出一種智能置物櫃，能夠有效改善現有之自動給藥櫃之各種限制及缺失，達到精準快速取樣，這一套的裝置系統，例如智能電磁閥控制的置物櫃，將有助於降低取樣疏失的醫療缺失。

【發明內容】

【0006】 鑑於目前類似的裝置(自動給藥櫃)，有上述所提的缺失的問題，本發明之其中目的就是在提供一種智能電磁閥置物櫃，以解決目前自動給藥櫃之各種限制及缺失。

【0007】 提供一種含系統裝置的智能電磁閥置物櫃，其包含複數個抽屜，各個抽屜包含殼體、抽屜本體、上蓋、盤座及電磁閥。抽屜本體設置於殼體內部，並包含至少一隔間。上蓋設置於隔間之開口。盤座設置於殼體之上側內壁。電磁閥設置於盤座內，電磁閥之固定端固定於上蓋。其中，當抽屜本體由殼體被拉出時，電磁閥控制上蓋上升以打開隔間；而當抽屜本體被推入殼體時，電磁閥控制上蓋下降以關閉隔間。

【0008】 在一較佳的實施例中，上蓋包含至少一視窗。

【0009】 在一較佳的實施例中，上蓋更包含透明隔板，透明隔板設置於上蓋之另一側。

【0010】 在一較佳的實施例中，上蓋包含側翼，側翼向接近隔間的方向延伸。

【0011】 在一較佳的實施例中，側翼之二端分別包含圓角；當上蓋下降以關閉隔間時，圓角之頂端抵靠隔間之內壁。

【0012】 在一較佳的實施例中，上蓋包含側翼，側翼呈L形並向遠離隔間的方向延伸。

【0013】 在一較佳的實施例中，電磁閥之固定端包含凹槽，上蓋包含對應於凹槽之凸出部，凸出部插入凹槽使電磁閥之固定端固定於上蓋上。

【0014】 在一較佳的實施例中，凸出部包含圓狀形底座及錐狀本體，而錐狀本體包含上截面，而凹槽之形狀對應於凸出部之形狀。

【0015】 在一較佳的實施例中，智能電磁閥置物櫃更包含顯示器，顯示器設置於隔間內。

【0016】 在一較佳的實施例中，顯示器用於顯示內容物名稱。

【0017】 在一較佳的實施例中，智能電磁閥置物櫃更包含顯示器系統，顯示器系統與控制系統連接，並受控制系統的控制。

【0018】 承上所述，依本發明之智能電磁閥置物櫃，其可具有一或多個下述優點：

【0019】 (1)本發明之一實施例中，智能電磁閥置物櫃之各個抽屜包含複數個電磁閥；因此，當抽屜本體由殼體被拉出時，電磁閥能自動控制上蓋上升以打開隔間；而當抽屜本體被推入殼體時，電磁閥能自動控制上蓋下降以關閉隔間；故智能電磁閥置物櫃之各個抽屜之該些上蓋能總是停留在各個抽屜之殼體內部，不會在抽屜本體被推入或拉出殼體時與殼體碰撞。

【0020】 (2)本發明之一實施例中，智能電磁閥置物櫃之各個上蓋包含具有特殊結構的側翼，並能在上蓋下降以關閉隔間時提供定位的作用，故能有效補償製造時產生的公差，並能確保上蓋下降時能完全封閉隔間。

【0021】 (3)本發明之一實施例中，智能電磁閥置物櫃之各個電磁閥之固定端包含有凹槽，且上蓋包含對應於凹槽之凸出部，上述特殊的結構使各個電磁閥之固定端能更為穩定的吸附上蓋，使上蓋不易脫落且更能對準隔間，故能有效地減少智能電磁閥置物櫃的故障率。

【0022】 (4)本發明之一實施例中，智能電磁閥置物櫃之各個上蓋包含透明隔板，且對應的隔間包含能顯示內容物名稱之顯示器，故使用者能在打開抽屜時得知需要拿取的內容物名稱。此設計可改善以往手動標示，當更換內容物時會有標示不即時、不完整或不正確的問題。

【0023】 (5)本發明之一實施例中，智能電磁閥置物櫃可透過有線或無線的方式連接至控制系統以控制智能電磁閥置物櫃之複數個抽屜；使用者能透過智能控制方式操作該些抽屜以執行各種不同的功能，或控制系統能以智能控制方式自動控制該些抽屜以執行各種不同的功能，故此智能電磁閥置物櫃能更完全符合未來智能控制的要求及應用。

【0024】 (6)本發明之一實施例中，智能電磁閥置物櫃之結構精巧，且可降低成本之前提下達到所欲達到的功效，極適合醫療應用並具有商業價值。

【圖式簡單說明】

【0025】 第1圖 係為本發明之第一實施例之智能電磁閥置物櫃之示意圖。

【0026】 第2圖 係為本發明之第一實施例之智能電磁閥置物櫃之抽屜之組合圖。

【0027】 第3圖 係為本發明之第一實施例之智能電磁閥置物櫃之抽屜之分解圖。

【0028】 第4圖 係為本發明之第一實施例之智能電磁閥置物櫃之上蓋與電磁閥之結構圖。

【0029】 第5A圖 係為本發明之第一實施例之智能電磁閥置物櫃之電磁閥之作動之示意圖。

【0030】 第5B圖 係為本發明之第一實施例之智能電磁閥置物櫃之電磁閥之作動之示意圖。

【0031】 第6A圖 係為本發明之第一實施例之智能電磁閥置物櫃之上蓋之上視圖。

【0032】 第6B圖 係為本發明之第一實施例之智能電磁閥置物櫃之上蓋之側視圖。

【0033】 第7A圖 係為本發明之第二實施例之智能電磁閥置物櫃之上蓋之立體圖。

【0034】 第7B圖 係為本發明之第二實施例之智能電磁閥置物櫃之上蓋之側視圖。

【0035】 第8圖 係為本發明之第三實施例之智能電磁閥置物櫃之上蓋之立體圖。

【實施方式】

【0036】 以下將參照相關圖式，說明依本發明之智能電磁閥置物櫃之實施例，為了清楚與方便圖式說明之故，圖式中的各部件在尺寸與比例上可能會被誇大或縮小地呈現。在以下描述及/或申請專利範圍中，當提及元件「連接」或「耦合」至另一元件時，其可直接連接或耦合至該另一元件或可存在介入元件；而當提及元件「直接連接」或「直接耦合」至另一元件時，不存在介入元件，用於描述元件或層之間之關係之其他字詞應以相同方式解釋。為使便於理解，下述實施例中之相同元件係以相同之符號標示來說明。

【0037】 請參閱第1圖、第2圖、第3圖、第4圖、第5A圖及第5B。第1圖係為本發明之第一實施例之智能電磁閥置物櫃之示意圖。第2圖及第3圖係為本發

明之第一實施例之智能電磁閥置物櫃之抽屜之組合圖及分解圖；第4圖係為本發明之第一實施例之智能電磁閥置物櫃之上蓋與電磁閥之結構圖；第5A圖及第5B圖係為本發明之第一實施例之智能電磁閥置物櫃之電磁閥之作動之示意圖。

【0038】如第1圖所示，智能電磁閥置物櫃1可透過有線或無線的方式連接至控制系統，並透過控制系統控制複數個抽屜11。控制系統包含電腦裝置12，而使用者則可控制系統以智能控制方式操作該些抽屜11以執行各種不同的功能；另外，控制系統也能以智能控制方式自動控制該些抽屜11以執行各種不同的功能。在一實施例中，電腦裝置12可為個人電腦、筆記型電腦、智慧手機、平板電腦、個人數位助理或伺服器等各種能應用於智能控制的裝置。

【0039】控制系統更包含條碼掃描機13。當使用者要進行取樣時，可透過條碼掃描機13掃描藥袋或處方箋上的條碼。此時，電腦裝置12則解鎖對應的抽屜11，而使用者則可拉出對應的抽屜11。

【0040】另外，智能電磁閥置物櫃1更包含顯示器系統(未繪於圖中)，顯示器系統與控制系統連接。顯示器系統可包含複數個顯示器，而這些顯示器可設置於智能電磁閥置物櫃1的本體表面或各個抽屜11內部。透過上述的機制，當更換內容物時，就能即時顯示正確的內容物名稱或提供各種指引功能。

【0041】在本實施例中，電磁閥的技術被應用於智能電磁閥置物櫃1，使智能電磁閥置物櫃1的抽屜11具有特殊的結構及運作機制。如第2圖及第3圖所示，各個抽屜11包含殼體111、抽屜本體112、複數個上蓋113、盤座114及複數個電磁閥115。該些上蓋113設置於盤座114之下方，將於第4圖詳細描述。

【0042】抽屜本體112設置於殼體111內部，並包含複數個隔間P；該些隔間P用於放置內容物。

【0043】 該些上蓋113分別對應於該些隔間P，並分別設置於該些隔間P之開口。

【0044】 盤座114設置於殼體111之上側內壁，而該些電磁閥115則設置於盤座114內。各個電磁閥115透過一固定件F固定於盤座114上。在本實施例中，固定件F可為一L型金屬片；在另一實施例中，固定件F也可以是其它不同形狀的金屬片。

【0045】 如第4圖所示(為了能清楚表示電磁閥115與上蓋之連接關係，第4圖省略了盤座114)，電磁閥115之固定端1151固定於對應於上蓋113。此外，各個上蓋113還包含透明隔板1131及複數個視窗1132(本實施例之視窗1132之數量為2個)，透明隔板1131設置於上蓋113之另一側，並覆蓋該些視窗1132；因此，使用者則可透過該些視窗1132看到隔間P內置放之內容物。另外，隔間P還包含顯示器(未繪於圖中)，顯示器用於顯示內容物名稱，故使用者可透過該些視窗1132看到隔間P之顯示器，得知需要取用的內容物名稱；透過這些機制，當隔間P內放置的內容物被更換時，顯示器就能即時顯示正確的內容物名稱。

【0046】 如第5A圖所示，當使用者透過條碼掃描機13掃描藥袋的條碼後，電腦裝置12則解鎖對應的抽屜11，電磁閥115能控制對應的上蓋113上升以打開隔間P；然後，使用者則將抽屜本體112由殼體111拉出，並由將內容物由隔間P取出。

【0047】 如第5B圖所示，當使用者取樣完畢時，使用者則將抽屜本體112被推入殼體111；然後，電磁閥115控制上蓋113下降以關閉隔間P。

【0048】 透過上述的機制，使用者將抽屜本體112由殼體111拉出進行取樣及取樣完畢後將抽屜本體112推回殼體111的整個過程中，智能電磁閥置物櫃1之

各個抽屜11之該些上蓋113能總是停留在各個抽屜11之殼體111內部，故不會在抽屜本體112被推入或拉出殼體111時與殼體111碰撞而損壞。

【0049】請參閱第6A圖及第6B圖，其係為本發明之第一實施例之智能電磁閥置物櫃之上蓋之上視圖及側視圖。如第6A圖及第6B圖所示，上蓋113還包含二側翼1133a，該些側翼1133a向接近隔間P的方向延伸。另外，各個側翼1133a之二端分別包含圓角A。因此，當上蓋113下降以關閉隔間P時，此圓角A可順勢滑入隔間P，使圓角A之頂端抵靠隔間P之內壁。透過上述的特殊結構設計，上蓋113之該些側翼1133a能在上蓋113下降關閉隔間P時提供定位的作用，同時也能補償上蓋113製造時產生的公差，也能確保上蓋113下降時能完全封閉隔間P。

【0050】現有的自動給藥櫃雖然能夠自動打開藥櫃之抽屜之任一隔間之上蓋，但若抽屜在關閉時隔間之上蓋沒有完全關閉，當抽屜推入殼體後，隔間之上蓋可能會與抽屜之殼體碰撞，使隔間之上蓋脫落或損壞，故損壞率較高，導致其維修成本增加；同樣的，若抽屜在開啟時隔間之上蓋已提前打開，當抽屜拉出殼體時，隔間之上蓋也可能會與抽屜之殼體碰撞，這種情況同樣會使隔間之上蓋脫落或損壞。相反的，根據本發明之實施例，智能電磁閥置物櫃之各個抽屜包含複數個電磁閥；因此，當抽屜本體由殼體被拉出時，電磁閥能自動控制上蓋上升以打開隔間；而當抽屜本體被推入殼體時，電磁閥能自動控制上蓋下降以關閉隔間；故智能電磁閥置物櫃之各個抽屜之該些上蓋能總是停留在各個抽屜之殼體內部，不會在抽屜本體被推入或拉出殼體時與殼體碰撞。

【0051】又，根據本發明之實施例，智能電磁閥置物櫃之各個上蓋包含具有特殊結構的側翼，並能在上蓋下降以關閉隔間時提供定位的作用，故能有效補償製造時產生的公差，並能確保上蓋下降時能完全封閉隔間。

【0052】此外，根據本發明之實施例，智能電磁閥置物櫃之各個電磁閥之固定端包含有凹槽，且上蓋包含對應於凹槽之凸出部，上述特殊的結構使各個電磁閥之固定端能更為穩定的吸附上蓋，使上蓋不易脫落且更能對準隔間，故能有效地減少智能電磁閥置物櫃的故障率。

【0053】另外，根據本發明之實施例，智能電磁閥置物櫃之各個上蓋包含透明隔板，且對應的隔間包含能顯示內容物名稱之顯示器，故使用者能在打開抽屜時得知需要拿取的內容物名稱，使用上更為方便。

【0054】再者，根據本發明之實施例，智能電磁閥置物櫃可透過有線或無線的方式連接至控制系統以控制智能置物櫃之複數個抽屜；使用者能透過智能控制方式操作該些抽屜以執行各種不同的功能，或控制系統能以智能控制方式自動控制該些抽屜以執行各種不同的功能；因此，智能電磁閥置物櫃為一種能提供自動給藥功能的新穎且進步的裝置，能完全符合未來智能控制的發展趨勢。

【0055】請參閱第7A圖及第7B圖，其係為本發明之第二實施例之智能電磁閥置物櫃之上蓋之立體圖及側視圖。本實施例舉例說明智能電磁閥置物櫃1之上蓋113之另一種結構設計。如第7A圖及第7B圖所示，上蓋113包含二側翼1133b，該些側翼1133b呈L形並向遠離隔間P的方向延伸。因此，當上蓋113下降以關閉隔間P時，該些側翼1133b能使上蓋113之本體順勢滑入隔間P。同樣的，透過上述的特殊結構設計，上蓋113之該些側翼1133b能在上蓋113下降關閉隔間P時提供定位的作用，故也可補償上蓋113製造時產生的公差，並確保上蓋113下降時能完全封閉隔間P。此外，本實施例之上蓋113包含4個視窗。

【0056】請參閱第8圖，其係為本發明之第三實施例之智能電磁閥置物櫃之上蓋之立體圖。本實施例舉例說明智能電磁閥置物櫃1之上蓋113之另一種結

構設計。如第8圖所示，上蓋113包含凸出部E，而凸出部E包含圓狀形底座e1及錐狀本體e2，而錐狀本體e2包含上截面e3。電磁閥115之固定端1151則包含凹槽(未繪於圖中)，凹槽之形狀對應於凸出部E之形狀。上述特殊的結構使電磁閥115之固定端1151能更為穩定的吸附上蓋113，使上蓋113不易脫落且更能對準隔間P，故能有效地減少智能電磁閥置物櫃1的故障率。

【0057】 綜上所述，根據本發明之實施例，根據本發明之實施例，智能電磁閥置物櫃之各個抽屜包含複數個電磁閥；因此，當抽屜本體由殼體被拉出時，電磁閥能自動控制上蓋上升以打開隔間；而當抽屜本體被推入殼體時，電磁閥能自動控制上蓋下降以關閉隔間；故智能電磁閥置物櫃之各個抽屜之該些上蓋能總是停留在各個抽屜之殼體內部，不會在抽屜本體被推入或拉出殼體時與殼體碰撞。

【0058】 根據本發明之實施例，智能電磁閥置物櫃之各個上蓋包含具有特殊結構的側翼，並能在上蓋下降以關閉隔間時提供定位的作用，故能有效補償製造時產生的公差，並能確保上蓋下降時能完全封閉隔間。

【0059】 根據本發明之實施例，智能電磁閥置物櫃之各個電磁閥之固定端包含有凹槽，且上蓋包含對應於凹槽之凸出部，上述特殊的結構使各個電磁閥之固定端能更為穩定的吸附上蓋，使上蓋不易脫落且更能對準隔間，故能有效地減少智能電磁閥置物櫃的故障率。

【0060】 此外，根據本發明之實施例，智能電磁閥置物櫃之各個上蓋包含透明隔板，且對應的隔間包含能顯示內容物名稱之顯示器，故使用者能在打開抽屜時得知需要拿取的內容物名稱，且當更換內容物時，就能即時顯示正確的內容物名稱。

【0061】另外，根據本發明之實施例，智能電磁閥置物櫃可透過有線或無線的方式連接至控制系統以控制智能電磁閥置物櫃之複數個抽屜；使用者能透過智能控制方式操作該些抽屜以執行各種不同的功能，或控制系統能以智能控制方式自動控制該些抽屜以執行各種不同的功能，故智能電磁閥置物櫃能完全符合未來智能控制的發展趨勢。

【0062】再者，根據本發明之實施例，智能電磁閥置物櫃之結構簡單，且能在不大幅增加成本的前提下，達到所欲達到的功效，極適合醫療應用並具有商業價值。

【0063】可見本發明智能電磁閥置物櫃在突破先前之技術下，應用電磁閥建立一套可控制的裝置系統，確實已達到所欲增進之功效，且也非熟悉該項技藝者所易於思及，亦即，智能電磁閥置物櫃具備進步性、實用性。

【0064】以上所述僅為舉例性，而非為限制性者。其它任何未脫離本發明之精神與範疇，而對其進行之等效修改或變更，均應該包含於後附之申請專利範圍中。

【符號說明】

【0065】

1 智能電磁閥置物櫃

11 抽屜

111 殼體

112 抽屜本體

113 上蓋

1131 透明隔板

- 1132 視窗
- 1133a、1133b 側翼
- 114 盤座
- 115 電磁閥
- 1151 固定端
- 12 電腦裝置
- 13 條碼掃描機
- P 隔間
- F 固定件
- A 圓角
- E 凸出部
- e1 圓狀形底座
- e2 錐狀本體
- e3 上截面

【發明申請專利範圍】

【第1項】一種智能電磁閥置物櫃，係包含複數個抽屜，各個該抽屜包含：

一殼體；

一抽屜本體，係設置於該殼體內部，並包含至少一隔間；

一上蓋，係設置於該隔間之開口，其中該上蓋包含至少一視窗；

一盤座，係設置於該殼體之上側內壁；

一電磁閥，係設置於該盤座內，該電磁閥之一固定端固定於該上蓋；

其中，當該抽屜本體由該殼體被拉出時，該電磁閥控制該上蓋上升以打開該隔間；而當該抽屜本體被推入該殼體時，該電磁閥控制該上蓋下降以關閉該隔間。

【第2項】如申請專利範圍第1項所述之智能電磁閥置物櫃，其中該上蓋更包含一透明隔板，該透明隔板設置於該上蓋之另一側。

【第3項】如申請專利範圍第1項所述之智能電磁閥置物櫃，其中該上蓋包含一側翼，該側翼向接近該隔間的方向延伸。

【第4項】如申請專利範圍第3項所述之智能電磁閥置物櫃，其中該側翼之二端分別包含一圓角；當該上蓋下降以關閉該隔間時，該圓角之頂端抵靠該隔間之內壁。

【第5項】如申請專利範圍第1項所述之智能電磁閥置物櫃，其中該上蓋包含一側翼，該側翼呈L形並向遠離該隔間的方向延伸。

【第6項】如申請專利範圍第1項所述之智能電磁閥置物櫃，其中該電磁閥之該固定端包含一凹槽，該上蓋包含對應於該凹槽之一凸出部，該凸出部插入該凹槽使該電磁閥之該固定端固定於該上蓋上。

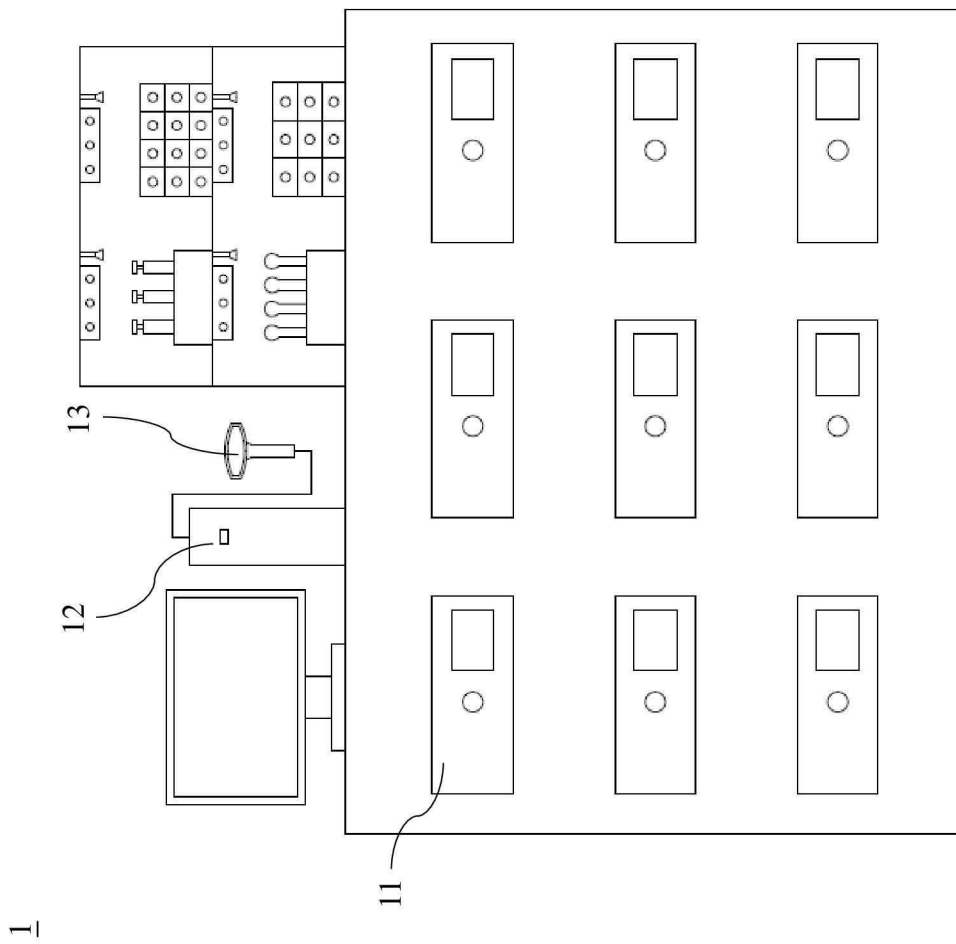
【第7項】如申請專利範圍第6項所述之智能電磁閥置物櫃，其中該凸出部包含一圓狀形底座及一錐狀本體，而該錐狀本體包含一上截面，而該凹槽之形狀對應於該凸出部之形狀。

【第8項】如申請專利範圍第1項所述之智能電磁閥置物櫃，更包含一顯示器，該顯示器設置於該隔間內。

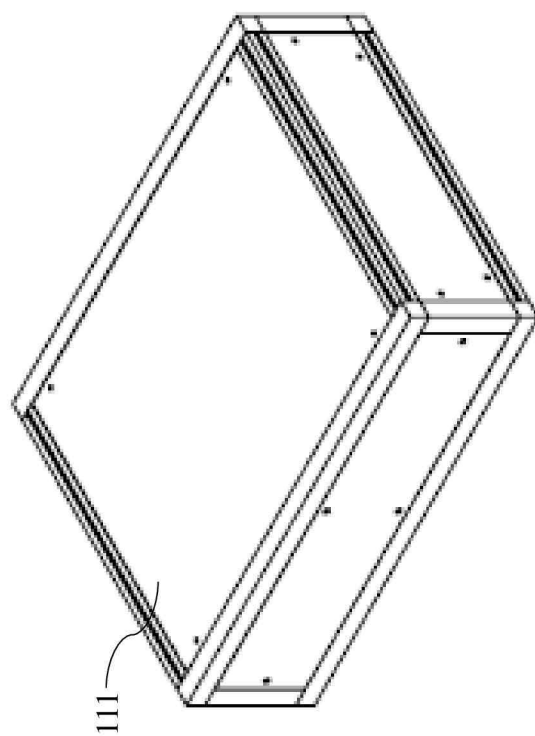
【第9項】如申請專利範圍第8項所述之智能電磁閥置物櫃，其中該顯示器用於顯示一內容物名稱。

【第10項】如申請專利範圍第1項所述之智能電磁閥置物櫃，更包含一顯示器系統，該顯示器系統與一控制系統連接，並受該控制系統的控制。

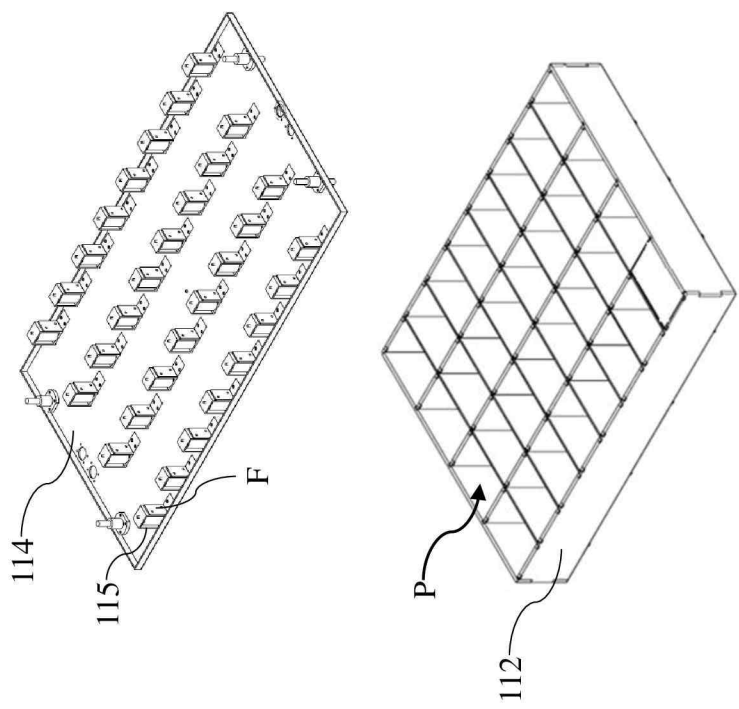
【發明圖式】



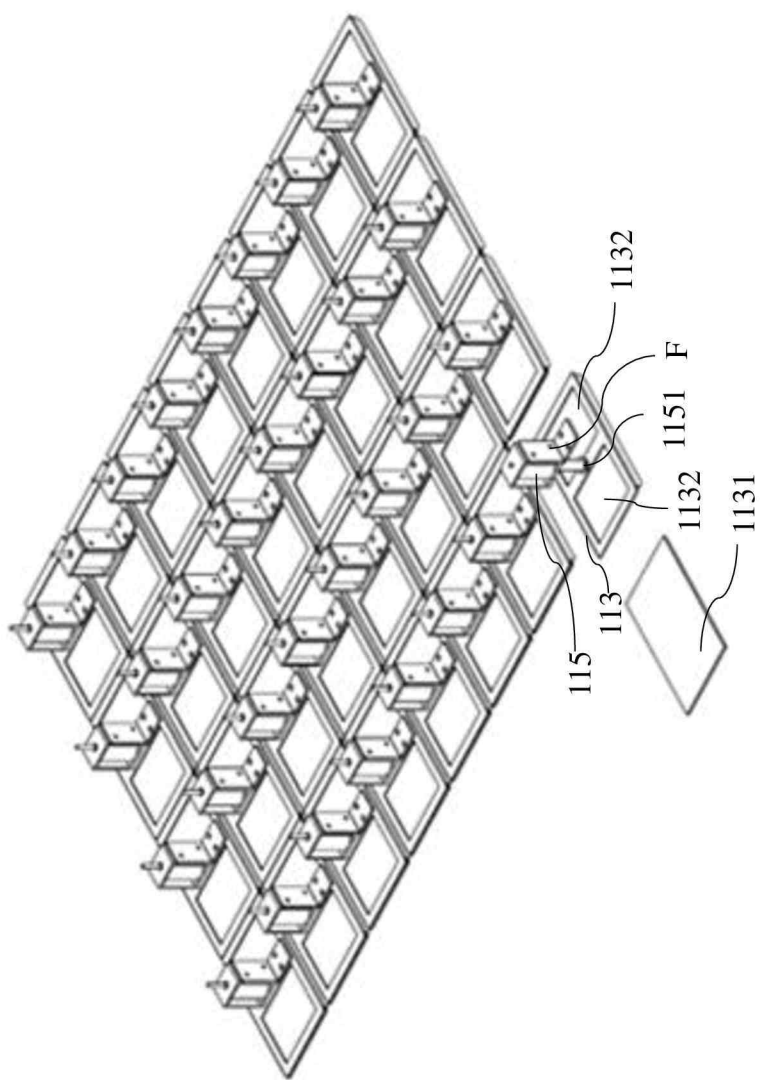
【第1圖】



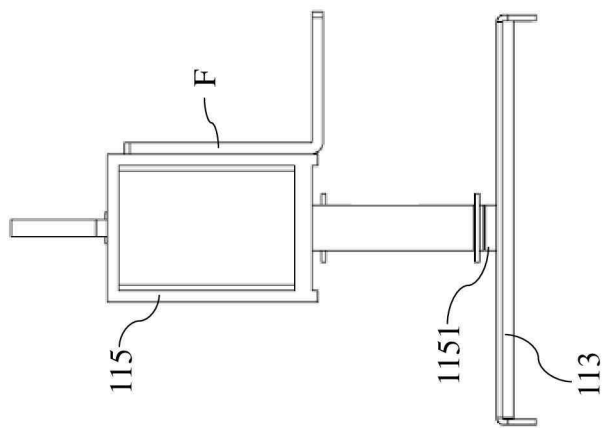
【第 2 圖】



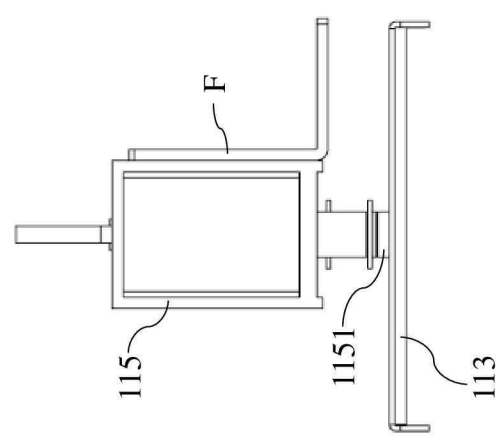
【第3圖】



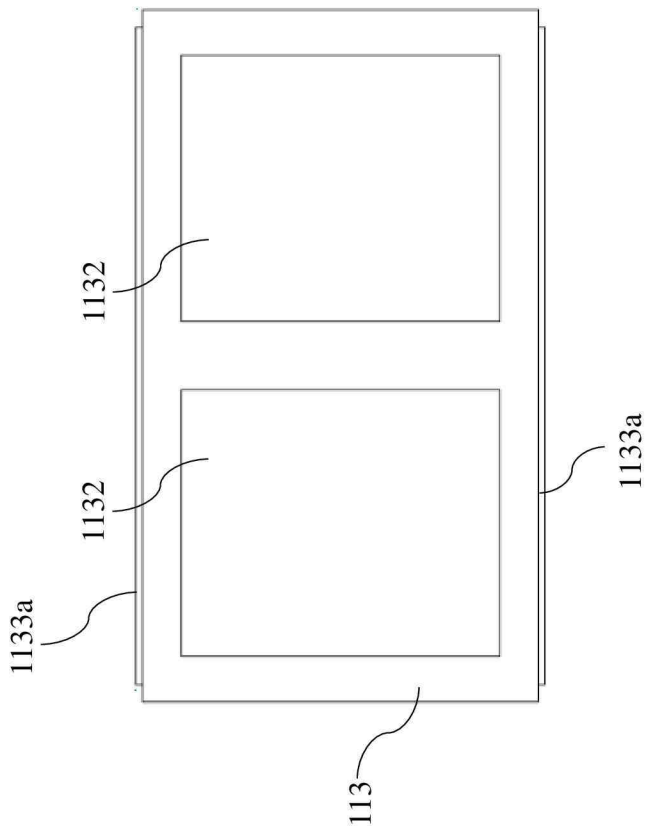
【第 4 圖】



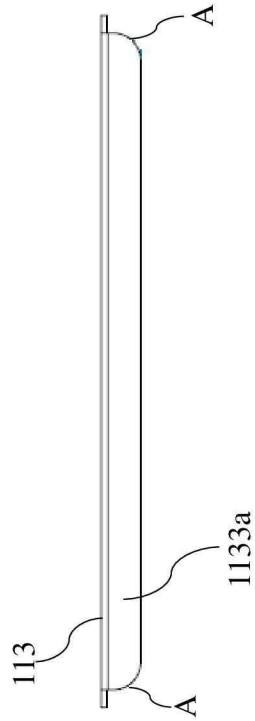
【第 5B 圖】



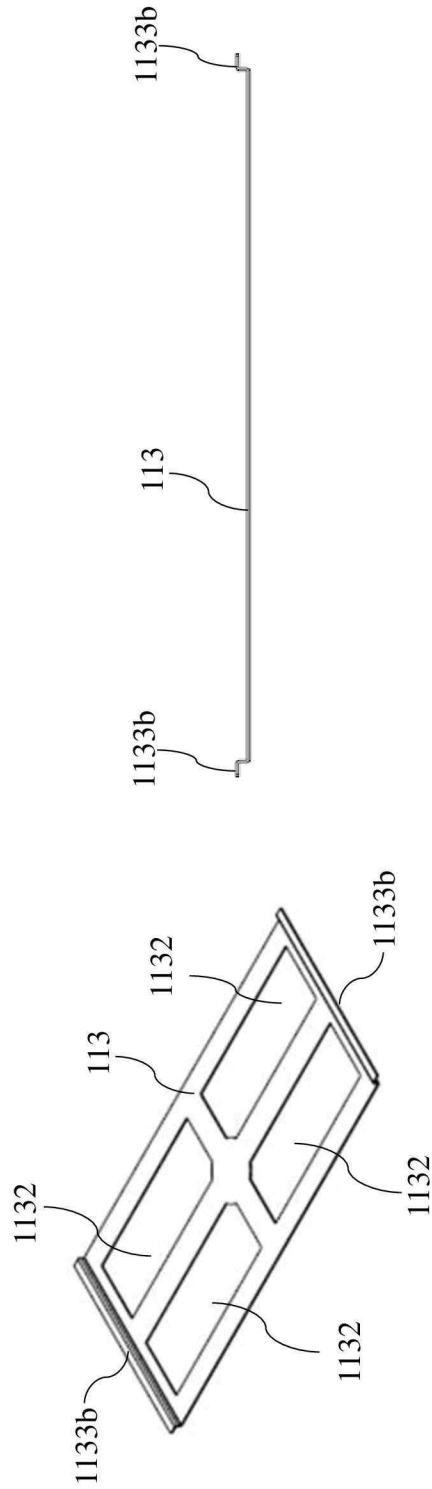
【第 5A 圖】



【第 6A 圖】

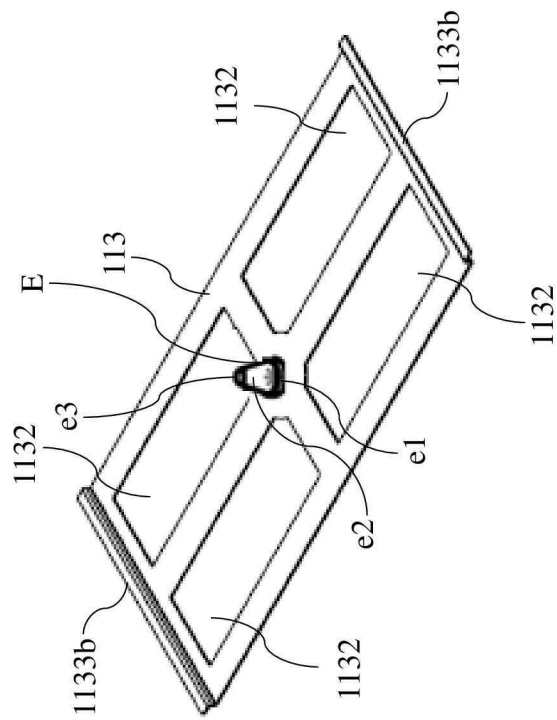


【第 6B 圖】



【第 7B 圖】

【第 7A 圖】



【第 8 圖】