



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 200950724 A1

(43)公開日：中華民國 98 (2009) 年 12 月 16 日

(21)申請案號：098103621

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 02 月 05 日

(51)Int. Cl.：

A47B96/00 (2006.01)

A47B88/00 (2006.01)

E05F15/20 (2006.01)

(30)優先權：2008/02/29

德國

10 2008 011 966.0

(71)申請人：保羅海蒂希有限兩合公司 (德國) PAUL HETTICH GMBH & CO. KG (DE)

德國

(72)發明人：法蘭克 湯瑪斯 FRANKE, THOMAS (DE)；斑克 湯瑪斯 BEHNKE, THOMAS

(DE)；伍爾曼 狄特 WOERMANN, DIETER (DE)

(74)代理人：桂齊恆；閻啟泰

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：18 項 圖式數：5 共 24 頁

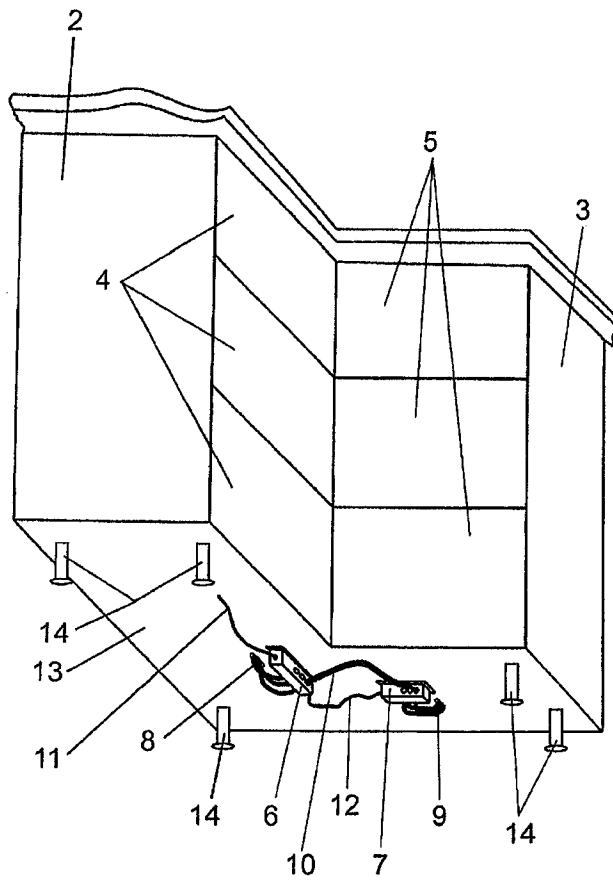
(54)名稱

傢俱驅動單元的電連接系統，角落傢俱以及將傢俱驅動單元阻擋的方法

ELEKTRISCHES VERBINDUNGSSYSTEM VON MOEBELANTRIEBSEINHEITEN, ECKMOEBEL
UND VERFAHREN ZUM BLOCKIEREN VON MOEBELANTRIEBSEINHEITEN

(57)摘要

一種傢俱驅動單元的電連接系統，設在互相設成一角度的傢俱體(2)(3)中，該傢俱體(2)(3)具有至少各一傢俱部分(4)(5)，該傢俱部(4)(5)設成可相對於該傢俱體(2)(3)運動且可被一傢俱驅動單元所驅動，其中，該電連接系統有一個電分配器(6)(7)以配電給各傢俱體，該電分配器(6)(7)與傢俱體(2)(3)上至少一個傢俱驅動單元呈電耦合，至少相鄰的傢俱體(2)(3)的電分配器(6)(7)互相呈電耦合以互相傳送控制信號，且各個電分配器(6)(7)有一電子控制單元(15)以控制該傢俱驅動單元，該電子控制單元(15)設計成得那些將具有相交的運動範圍的傢俱部分(4)(5)驅動的傢俱驅動單元不會同時動作。此外還關於一種角落傢俱及一種阻擋傢俱驅動單元(24)(25)的方法。



- 2：傢俱體
- 3：傢俱體
- 4：抽屜
- 5：抽屜
- 6：電分配器
- 7：電分配器
- 8：（傢俱驅動單元的）端子電纜
- 9：（傢俱驅動單元的）端子電纜
- 10：分配器連接電纜
- 11：網路端子電纜
- 12：網路端子電纜
- 13：（傢俱體的）下側
- 14：傢俱腳



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 200950724 A1

(43)公開日：中華民國 98 (2009) 年 12 月 16 日

(21)申請案號：098103621

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 02 月 05 日

(51)Int. Cl.：

A47B96/00 (2006.01)

A47B88/00 (2006.01)

E05F15/20 (2006.01)

(30)優先權：2008/02/29

德國

10 2008 011 966.0

(71)申請人：保羅海蒂希有限兩合公司 (德國) PAUL HETTICH GMBH & CO. KG (DE)

德國

(72)發明人：法蘭克 湯瑪斯 FRANKE, THOMAS (DE)；斑克 湯瑪斯 BEHNKE, THOMAS

(DE)；伍爾曼 狄特 WOERMANN, DIETER (DE)

(74)代理人：桂齊恆；閻啟泰

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：18 項 圖式數：5 共 24 頁

(54)名稱

傢俱驅動單元的電連接系統，角落傢俱以及將傢俱驅動單元阻擋的方法

ELEKTRISCHES VERBINDUNGSSYSTEM VON MOEBELANTRIEBSEINHEITEN, ECKMOEBEL
UND VERFAHREN ZUM BLOCKIEREN VON MOEBELANTRIEBSEINHEITEN

(57)摘要

一種傢俱驅動單元的電連接系統，設在互相設成一角度的傢俱體(2)(3)中，該傢俱體(2)(3)具有至少各一傢俱部分(4)(5)，該傢俱部(4)(5)設成可相對於該傢俱體(2)(3)運動且可被一傢俱驅動單元所驅動，其中，該電連接系統有一個電分配器(6)(7)以配電給各傢俱體，該電分配器(6)(7)與傢俱體(2)(3)上至少一個傢俱驅動單元呈電耦合，至少相鄰的傢俱體(2)(3)的電分配器(6)(7)互相呈電耦合以互相傳送控制信號，且各個電分配器(6)(7)有一電子控制單元(15)以控制該傢俱驅動單元，該電子控制單元(15)設計成得那些將具有相交的運動範圍的傢俱部分(4)(5)驅動的傢俱驅動單元不會同時動作。此外還關於一種角落傢俱及一種阻擋傢俱驅動單元(24)(25)的方法。

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明關於申請專利範圍第 1 項的引文的一種在互相設成一角度的傢俱體中的傢俱驅動單元用的電連接系統、以及申請專利範圍第 13 項的引文的一種角落傢俱、以及申請專利範圍第 16 項引文的一種將傢俱驅動單元阻擋的方法。

【先前技術】

一般在用於將可動傢俱部分驅動的傢俱驅動單元之間的電連接系統只呈一種共同網路電壓供應系統的形式。各可動的傢俱部分可在任何時間使用——換言之，係從一傢俱體拉出來或移行出來（該傢俱部分保持在該傢俱體中）。

當傢俱體互相設成一角度時（可動傢俱部分係用電方式被傢俱驅動單元驅動），經常有一種危險——當二個傢俱驅動單元同時動作時，如果被它們推出的傢俱部分的運動範圍相交，則可能會相撞，使該傢俱部分損壞。如果二個可動傢俱部分之一的相交的運動範圍從一傢俱體突伸出很多，且在此時該第二可動傢俱部分的傢俱驅動單元將此傢俱部分從該第二傢俱體〔它對第一傢俱體設成一角度〕推出來時，也存在著這種相撞之虞。

【發明內容】

因此本發明的目的在提供一種在互相設成一角度的傢

俱體中的傢俱驅動單元的電連接系統，它可防止該互相設成一角度的傢俱部分由於相撞而造成損壞之虞。

本發明另一目的在提供一種角落傢俱，其中該互相設成一角度的可動傢俱部分不會有因相撞而損壞之虞。

本發明又一目的在提供一種將傢俱驅動單元阻擋的方法，藉此可用簡單方式避免該互相設成一角度的可動傢俱部分相撞的情事。

這些目的係利用申請專利範圍第 1 項的特徵部分的一種電連接系統，及申請專利範圍第 13 項的特徵部分的一種角落傢俱，及申請專利範圍第 16 項的特徵部分的一種將傢俱驅動單元阻擋的方法達成。

利用本發明的電連接系統，可在相鄰的傢俱體的分配器之間傳送控制信號，因此一耦合到一分配器的傢俱驅動單元的操作可影響另一傢俱驅動單元（它耦合到一相鄰傢俱體的分配器）的操作，且可有效防止那些運動範圍相交的傢俱部分相撞的情事。

利用本發明的阻擋方法，可藉著將與相鄰傢俱體相關的分配器以及與此分配器耦合的驅動單元簡單地連接而將驅動單元阻擋。

本發明的其他有利的設計見於申請專利範圍附屬項。

藉著將一阻擋信號（它藉傢俱驅動單元的操作而引起）發出到一傢俱驅動單元（它驅動一可動的傢俱的部分，此傢俱部分的運動範圍與該被第一傢俱驅動單元驅動的可動傢俱部分的運動範圍相交），可有效防止該可動的傢俱部

分損壞。

利用不同幾何造形的插接件以將該與傢俱驅動單元作電連接用的電纜插接，相較於用於連接相鄰分配器的插接件，對於這種連接系統依規定的安裝上，並不需特別的專業知識。受一點指導的人即能做到，其中要接受這種指導，只要讀一下操作手冊即足夠。

將分配器互相之間及／或分配器與傢俱驅動單元之間的電耦合設計成無線連接方式，同樣可確保這種連接系統能簡單安裝，因為這種耦合係可自動地達成或者只須將一啟動裝置（例如一開關）動作而達成。

以下利用附圖說明一些實施例。

【實施方式】

在以下的圖示說明，方位的用語如「上」「下」「左」「右」「前」「後」等都指在圖中選用的連接系統及角落傢俱的例子，換言之，在不同的工作位置時，或由於鏡像對稱的設計或類似者，則這種方位關係可能會改變。

圖 1 中以示意方示顯示一角落傢俱。它由二個互相設成一角度 α 的傢俱體(2)(3)構成，可動的傢俱體(4)(5)（呈抽屜的形式）保持在傢俱體(2)(3)中。在此 α 表示一角度，由二個傢俱體(2)(3)的前側夾成，抽屜係設成可由該傢俱體(2)(3)移行出來，或翻板（Klappe）係設成可由該傢俱體翻轉出來，或者門係設成可由該傢俱體樞轉出來，也可考慮採用抽屜、翻板、或門的組合設在傢俱體(2)(3)的前側。此

角度 α 一般為 90° ，但也可考慮將傢俱體在 $\alpha < 180^\circ$ 角度作各種設置。

圖 1 顯示出上述問題：如果一第一抽屜(5)從一第一傢俱體(3)推出來，則一第二抽屜(4)〔它位在一推入位置設在該與第一傢俱體(3)成一角度的第二傢俱體(2)中，且在與該突出之抽屜(5)相同的平面上〕在某一時間時不能從相鄰的傢俱體(2)推出，在此時間時，該抽屜(4)係在從傢俱體(3)推出的位置，而不能使二抽屜(4)(5)有受損之虞，上述的問題在一些變更例〔在這些變更例中不設抽屜，而在傢俱體上設翻板或門〕也會發生。

圖 2 顯示一本發明的角度傢俱的一實施例，它具有一本發明的電連接系統，此系統宜設在傢俱體(2)(3)的下側(13)。此電連接系統有二個電分配器(6)(7)，它們各設在一傢俱體(2)(3)下方。各電分配器(6)(7)與傢俱驅動單元(24)(25)（圖 5）作電耦合，該單元將該以可動方式支承在傢俱體(2)(3)中的抽屜(4)(5)驅動。這種電耦合方式宜設計成分配器(6)(7)〔它們設在傢俱體(2)(3)上〕和傢俱驅動單元(24)(25)〔它們設在此傢俱體(2)(3)上〕之間的電纜連接件(8)(9)形式。

如圖 5 所示，傢俱驅動單元(24)(25)本身以習知方式固定，例如固定在垂直設在傢俱體(2)(3)後壁上的軌(27)上，在該電分配器(6)(7)〔它設在傢俱體(2)(3)上〕與傢俱驅動單元(24)(25)之間的電纜連接件(8)(9)也設在該軌(27)內。

特別是可從圖 3 的放大圖清楚看出，相鄰之傢俱體的

電分配器同樣地互相耦合，因此控制信號可從一分配器(6)(7)傳送到另一分配器(6)(7)以控制接到分配器(6)(7)的電器。

如圖 4 所示，各電分配器(6)(7)有一電子式控制單元(15)，它設計成在一與一第一電分配器(6)呈電耦合的傢俱驅動單元(24)操作之時，發出一阻擋信號到另外的傢俱體(3)的電分配器(7)以阻擋至少該傢俱驅動單元(25)的操作，該單元將該可動傢俱部分(5)驅動，該傢俱部分(5)的運動範圍與該被第一傢俱驅動單元(24)驅動的可動傢俱部分(4)相交。如此，傢俱驅動單元(24)(25)〔它們驅動那些運動範圍相交的傢俱部分(4)(5)〕同時動作的情事不會發生。電子式控制單元(15)設計成使它能發送及接收阻擋信號，因此在各分配器(6)(7)中可使用相同的控制單元。

在上述實施例中，電子式控制單元(15)宜設計成控制電路形式，它整合在各電分配器(6)(7)中。

此電耦合件也宜設計成在傢俱體(2)(3)之間所設的電纜連接部(10)的形式。

此外，分配器(6)(7)具有端子(16)(17)以與傢俱驅動單元(24)(25)作電耦合，該單元係設在傢俱體(2)(3)，分配器(6)(7)固定在傢俱體上。此外，分配器(6)(7)宜具有一端子(19)，以與另一分配器(7)(6)作電連接，並有一網路電壓端子(18)以將網路電壓進一步送到另一分配器，並有一預備端子(20)、以及一端子(21)，以連接另一電組件。舉例而言，此另一電組件可為一遙控單元，它用於在分配器(6)(7)上將接

到分配器(6)(7)的傢俱驅動單元作遙控。

分配器(6)(7)亦宜具一單子以供應網路電壓，該網路電壓呈直流電壓形式經一電纜(11)從一網路部分(26)（圖5）供入第一分配器(6)，並有一電壓轉換器(23)以將此網路電路轉換成一操作電壓，以將該接到分配器(6)(7)的電器操作。

分配器的端子(16)(17)(18)(19)(20)(21)(22)宜設計成插接件形式，它可與「連接電纜」(8)(9)(10)上的對應之插接件連接。在此，用於與傢俱驅動單元作電連接的電纜接到各分配器(6)(7)的插接件的幾何構形和該用於將相鄰分配器(6)(7)作電連接用的電纜連接的插接件的幾何構形互相不同。在分配器(6)(7)上及傢俱驅動單元上的插接件宜設計成端子插座，而在電纜(8)上的插接件宜設計成插頭形式。利用該用於與其他分配器連接的端子插座及電纜插頭的在分配器上的不同幾何造形，以及該用於與傢俱驅動單元連接的端子插頭或電纜插頭，可使本發明的連接系統簡單地安裝在互設成一角度的傢俱上，該傢俱也可用於非電氣式設。

在另一較佳實施例中，電分配器(6)(7)之間的電耦合，及／或電分配器(6)(7)與傢俱驅動單元之間的電耦合設計成無線的電連接方式，特別是呈紅外線、超音波或藍芽（Bluetooth）連線形式與設在電器上的相關發射器與接收器連接。如此，不需配設相關端子電纜，且依本發明的連接系統可一如在使用電纜的實施例那樣很簡單安裝。

為了實施本發明的方法將互相設成一角度的傢俱體中的傢俱驅動單元的驅動功能阻止，首先將該設在一第一傢

俱體(2)上的馬達驅動單元(24)與一第一電分配器(6)作電耦合，如此，一個與第一電分配器(6)呈電耦合的傢俱驅動單元(24)的動作可暫存以供控制單元(15)之用。同樣地，設在一第二傢俱體(3)上的傢俱驅動單元(25)與一第二電分配器(7)作電耦合，藉著將該互設成一角度的傢俱體(2)(3)的第一及第二電分配器(7)隨後作電耦合，可使「控制信號」在該耦合的分配器(6)(7)之間傳送。如此，連接系統安裝在傢俱體(6)(7)上的作業結束。在一第一方法步驟中，當一個設在一第一傢俱體(2)中的傢俱驅動單元(24)動作時，由此傢俱驅動單元(24)發出一阻擋信號到該與傢俱驅動單元(24)電耦合的第一分配器(6)。此阻擋信號在下個方法步驟中，進一步送到一個與此第一分配器(6)，呈電耦合的第二分配器(7)。在一最後步驟，此阻擋信號經由此分配器的控制單元(15)至少將與此第二分配器(7)呈電耦合的驅動單元(25)阻擋住〔該驅動單元(25)驅動一傢俱部分(5)，其運動範圍與傢俱部分(4)相交，傢俱部分(4)的驅動單元(24)引發此阻擋信號〕。

如果在相反情形，設在第二傢俱體(3)中的傢俱驅動單元(25)先動作，則利用上述方法步驟至少將驅動單元(24)阻擋〔該驅動單元(24)驅動一傢俱部(4)，其運動範圍與傢俱部分(5)相交〕。

在此方法一特別實施例，在上述最後步驟中將所有與此第二分配器(7)呈電耦合的驅動單元(25)阻擋，如此控制單元(15)可更簡單。

特佳的做法，係在第二方法步驟中將送到第二分配器(7)

的阻擋信號進一步送到另一與此分配器(7)呈電耦合的第三分配器，它與另外之傢俱驅動單元（圖未示）呈電耦合，這些傢俱驅動單元將以可動方式設在一第三傢俱體（圖未示）上的傢俱部分（圖未示）驅動。如此也可防止一些可動傢俱部分損壞之虞〔它們的運動範圍由於例如傢俱體呈 U 形設置而與其他可動之傢俱體(4)相交（該可動傢俱部分設在該傢俱體上）〕。

【圖式簡單說明】

圖 1 係一角落傢俱的一立體示意圖，其可動傢俱部分為抽屜；

圖 2 係該角落傢俱的一立體示意圖，具有傢俱驅動單元的連接系統；

圖 3 係本發明的連接系統的立體詳細圖；

圖 4 係本發明的連接系統的示意結構圖；

圖 5 係本發明的連接系統的示意圖。

【主要元件符號說明】

- | | |
|-----|------|
| (1) | 角落傢俱 |
| (2) | 傢俱體 |
| (3) | 傢俱體 |
| (4) | 抽屜 |
| (5) | 抽屜 |
| (6) | 電分配器 |

- (7) 電分配器
- (8) (傢俱驅動單元的) 端子電纜
- (9) (傢俱驅動單元的) 端子電纜
- (10) 分配器連接電纜
- (11) 網路端子電纜
- (12) 網路端子電纜
- (13) (傢俱體的) 下側
- (14) 傢俱腳
- (15) 控制單元
- (16) (傢俱驅動單元的) 端子插座
- (17) (傢俱驅動單元的) 端子插座
- (18) (將網路電壓進一步導送的) 插頭
- (19) 分配器端子插座
- (20) (其他電組件的) 端子插座
- (21) 預備端子插座
- (22) 網路部分端子的插座
- (23) 電壓轉換器
- (24) 傢俱驅動單元
- (25) 傢俱驅動單元
- (26) 網路部分
- (27) 軌

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：PA103621

※申請日：98.2.5

※IPC 分類：A47B 96/00 (2006.01)
A47B 88/00 (2006.01)
E05F 15/50 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

傢俱驅動單元的電連接系統，角落傢俱以及將傢俱驅動單元阻擋的方法

Elektrisches Verbindungssystem von

Moebelantriebseinheiten, Eckmoebel und Verfahren
zum Blockieren von Moebelantriebseinheiten

二、中文發明摘要：

一種傢俱驅動單元的電連接系統，設在互相設成一角度的傢俱體(2)(3)中，該傢俱體(2)(3)具有至少各一傢俱部分(4)(5)，該傢俱部(4)(5)設成可相對於該傢俱體(2)(3)運動且可被一傢俱驅動單元所驅動，其中，該電連接系統有一個電分配器(6)(7)以配電給各傢俱體，該電分配器(6)(7)與傢俱體(2)(3)上至少一個傢俱驅動單元呈電耦合，至少相鄰的傢俱體(2)(3)的電分配器(6)(7)互相呈電耦合以互相傳送控制信號，且各個電分配器(6)(7)有一電子控制單元(15)以控制該傢俱驅動單元，該電子控制單元(15)設計成得那些將具有相交的運動範圍的傢俱部分(4)(5)驅動的傢俱驅動單元不會同時動作。此外還關於一種角落傢俱及一種阻擋傢俱驅動單元(24)(25)的方法。

(圖 2)

三、英文發明摘要：

七、申請專利範圍：

1.一種傢俱驅動單元的電連接系統，設在互相設成一角度的傢俱體(2)(3)中，該傢俱體(2)(3)具有至少各一傢俱部分(4)(5)，該傢俱部(4)(5)設成可相對於該傢俱體(2)(3)運動且可被一傢俱驅動單元所驅動，其特徵在：

該電連接系統有一個電分配器(6)(7)以配電給各傢俱體，該電分配器(6)(7)與傢俱體(2)(3)上至少一個傢俱驅動單元呈電耦合，至少相鄰的傢俱體(2)(3)的電分配器(6)(7)互相呈電耦合以互相傳送控制信號，且各個電分配器(6)(7)有一電子控制單元(15)以控制該傢俱驅動單元，該電子控制單元(15)設計成得那些將具有相交的運動範圍的傢俱部分(4)(5)驅動的傢俱驅動單元不會同時動作。

2.如申請專利範圍第 1 項之電連接系統，其中：

所有傢俱體(2)(3)的電分配器互相作電耦合以傳送控制信號。

3.如申請專利範圍第 1 或第 2 項之電連接系統，其中：

該電子控制單元(15)設計成使得在一個與一第一電分配器(6)(7)呈電耦合的傢俱驅動單元操作時，可將一阻擋信號發出到另外的傢俱體(2)(3)的電分配器(6)(7)以阻止所有與此電分配器(6)(7)呈電耦合的傢俱驅動單元的操作。

4.如申請專利範圍第 1 或第 2 項之電連接系統，其中：

該電子控制單元(15)設計成控制電路形式。

5.如申請專利範圍第 1 或第 2 項之電連接系統，其中：

至少一電分配器與另一其他的電組件耦合。

6.如申請專利範圍第5項之電連接系統，其中：

該另一電組件為一遙控單元，以將至少一個與該電分配器(6)(7)呈電耦合的傢俱驅動單元作遙控。

7.如申請專利範圍第1或第2項之電連接系統，其中：

該電分配器(6)(7)另外有一端子以供應電壓給該接在該電分配器(6)(7)的電阻件。

8.如申請專利範圍第1或第2項之電連接系統，其中：

該電分配器(6)(7)之間的電耦合方式設計成插接件與電纜形式，該電纜具有和電分配器(6)(7)的插接件對應的插接件。

9.如申請專利範圍第1或第2項之電連接系統，其中：

該電分配器(6)(7)與傢俱驅動單元之間的電耦合方式設計成插件與電纜的方式，該電纜具有與該電分配器(6)(7)和傢俱驅動單元的插接件對應的插接件。

10.如申請專利範圍第9項之電連接系統，其中：

用於將該傢俱驅動單元作電連接的電纜接到各電分配器(6)(7)用的插接件的幾何構形和該用於將該相鄰之電分配器(6)(7)作電連接的電纜連接的插接件的幾何構形各不相同。

11.如申請專利範圍第1或第2項之電連接系統，其中：

電分配器(6)(7)之間的電耦合方式設計成無線連接方式。

12.如申請專利範圍第1或第2項之電連接系統，其中：

電分配器(6)(7)與傢俱驅動單元之間的電耦合方式設計

成無線連接方式。

13.一種角落傢俱，具有至少二個互相設成一角度的傢俱體(2)(3)以及可在傢俱體(2)(3)中運動的傢俱部分(4)(5)，該傢俱部分(4)(5)具有電驅動的傢俱驅動單元，其中至少二個可運動的傢俱部分(4)(5)的運動範圍相交，其特徵在：

該角落傢俱具有一個如申請專利範圍第 1 項的電連接系統。

14.如申請專利範圍第 13 項之角落傢俱，其中：

該可運動的傢俱部分(4)(5)設計成抽屜、門、或翻板的形式。

15.如申請專利範圍第 13 或 14 項之角落傢俱，其中：

該電連接系統設在該傢俱體(2)(3)的一下側上。

16.一種將傢俱驅動單元的驅動功能阻止的方法，該傢俱驅動單元位在互相設成一角度的傢俱體(2)(3)中，該傢俱體具有至少各一個傢俱部分(4)(5)，傢俱部分以可運動的方式設在各傢俱體(2)(3)上且可被一傢俱驅動單元驅動，其中設在一第一傢俱體(2)上的傢俱驅動單元(24)與一第一電分配器(6)呈電耦合，設在一第二傢俱體(3)上的傢俱驅動單元(25)與一第二電分配器(7)呈電耦合，且該互相設成一角度的傢俱體(2)(3)的第一及第二電分配器(6)(7)互相呈電耦合以傳送控制信號，且此方法包含以下方法步驟：

(a) 當一個設在一第一傢俱體(2)中的傢俱驅動單元(24)動作時發出一阻擋信號從此傢俱驅動單元(24)送到該與此傢俱驅動單元(24)呈電耦合的第一電分配器(6)；

- (b) 將此阻擋信號從該與送出阻擋信號的傢俱驅動單元(24)耦合的第一電分配器(6)進一步送到一個與此第一電分配器(6)呈電耦合的第二電分配器(7)，且
- (c) 利用該第二電分配器(7)的控制單元(15)發出一阻擋信號到一個與此電分配器作電耦合的驅動單元(25)，該驅動單元驅動一傢俱部分(5)，該傢俱部分(5)的運動範圍與傢俱部分(4)的運動範圍相交，傢俱部分(4)的驅動單元(24)發出此阻擋信號。

17.如申請專利範圍第 16 項之方法，其中：

在步驟(c)中將所有與此第二電分配器(7)呈電耦合的驅動單元(25)阻擋。

18.如申請專利範圍第 16 或 17 項之方法，其中：

在步驟(b)中將送到第二電分配器(7)的阻擋信號進一步送到另一與第二電分配器(7)呈電耦合的第三電分配器。

八、圖式：

(如次頁)

- (b) 將此阻擋信號從該與送出阻擋信號的傢俱驅動單元(24)耦合的第一電分配器(6)進一步送到一個與此第一電分配器(6)呈電耦合的第二電分配器(7)，且
- (c) 利用該第二電分配器(7)的控制單元(15)發出一阻擋信號到一個與此電分配器作電耦合的驅動單元(25)，該驅動單元驅動一傢俱部分(5)，該傢俱部分(5)的運動範圍與傢俱部分(4)的運動範圍相交，傢俱部分(4)的驅動單元(24)發出此阻擋信號。

17.如申請專利範圍第 16 項之方法，其中：

在步驟(c)中將所有與此第二電分配器(7)呈電耦合的驅動單元(25)阻擋。

18.如申請專利範圍第 16 或 17 項之方法，其中：

在步驟(b)中將送到第二電分配器(7)的阻擋信號進一步送到另一與第二電分配器(7)呈電耦合的第三電分配器。

八、圖式：

(如次頁)

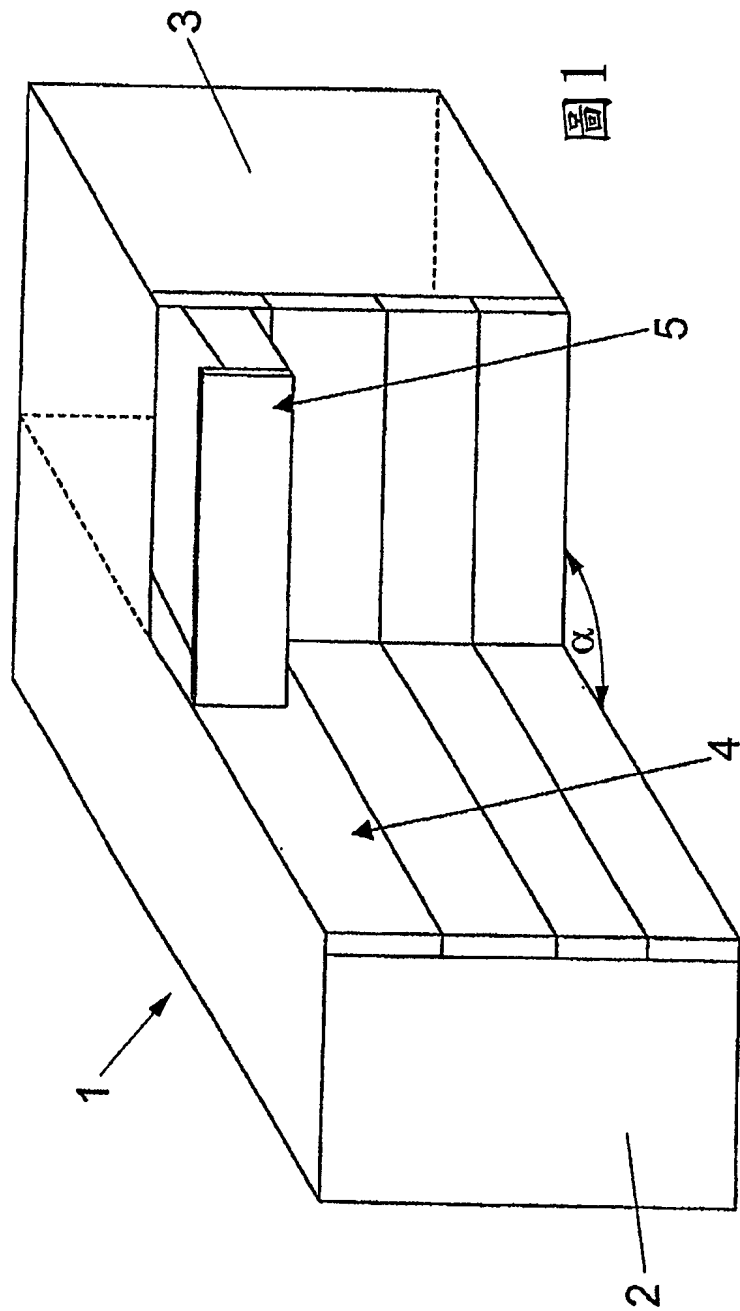


圖 1

圖2

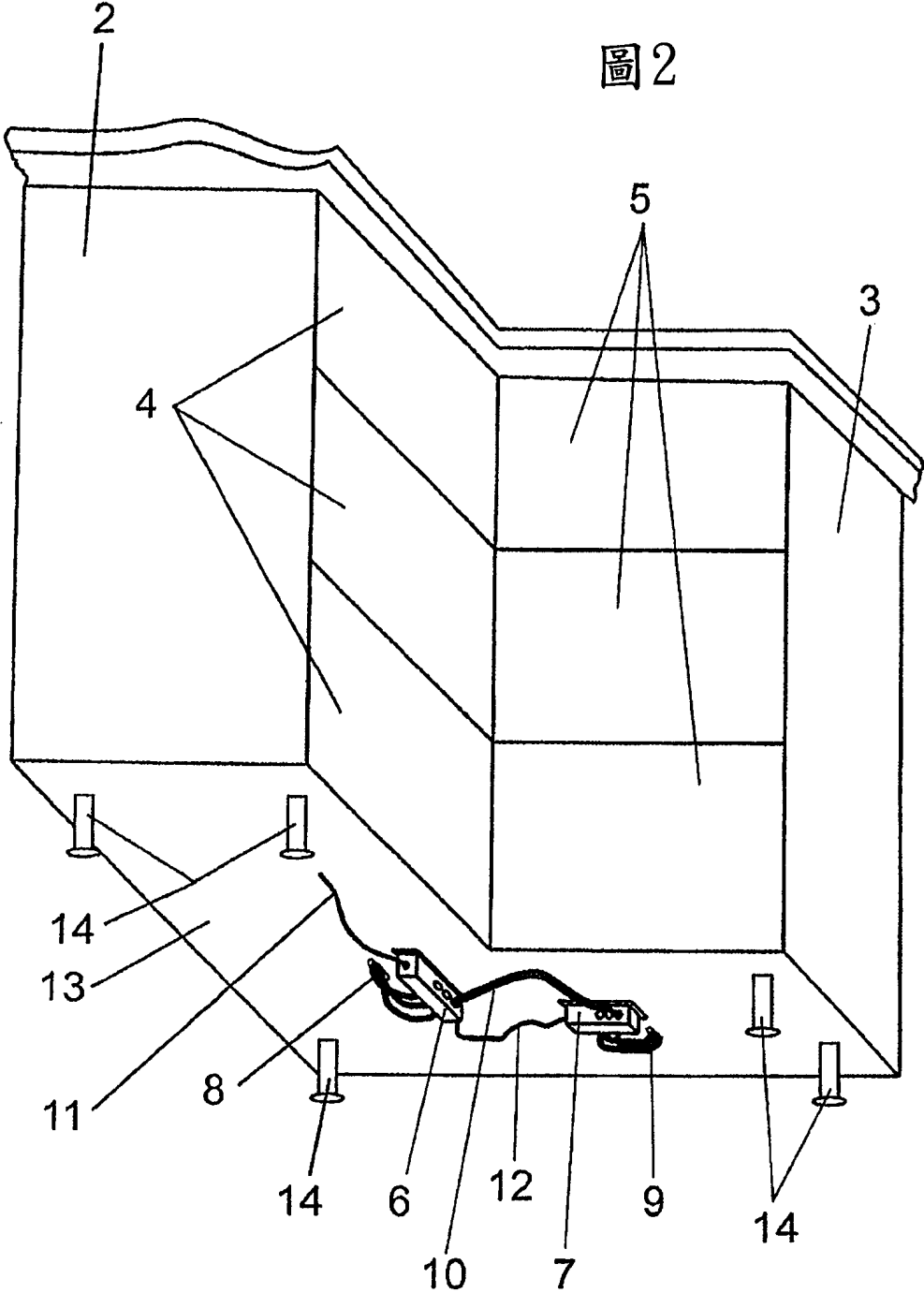
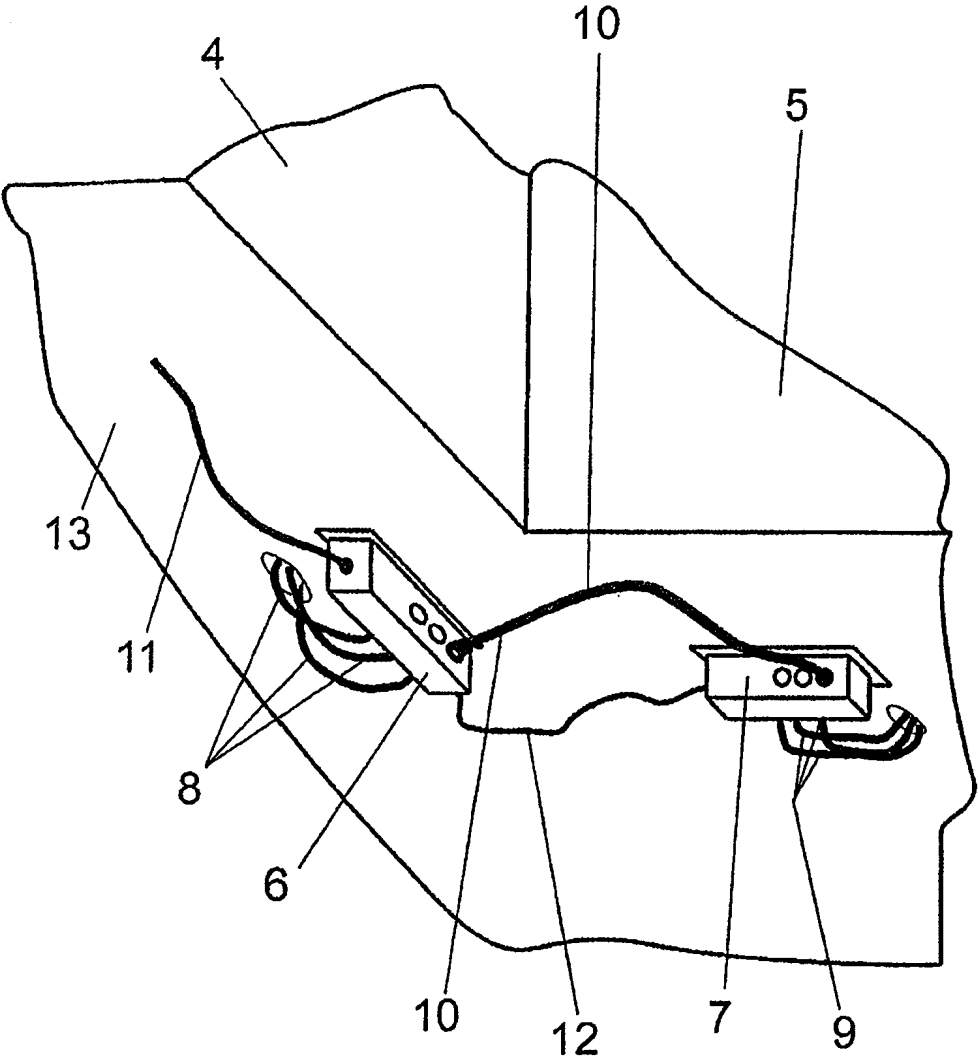


圖3



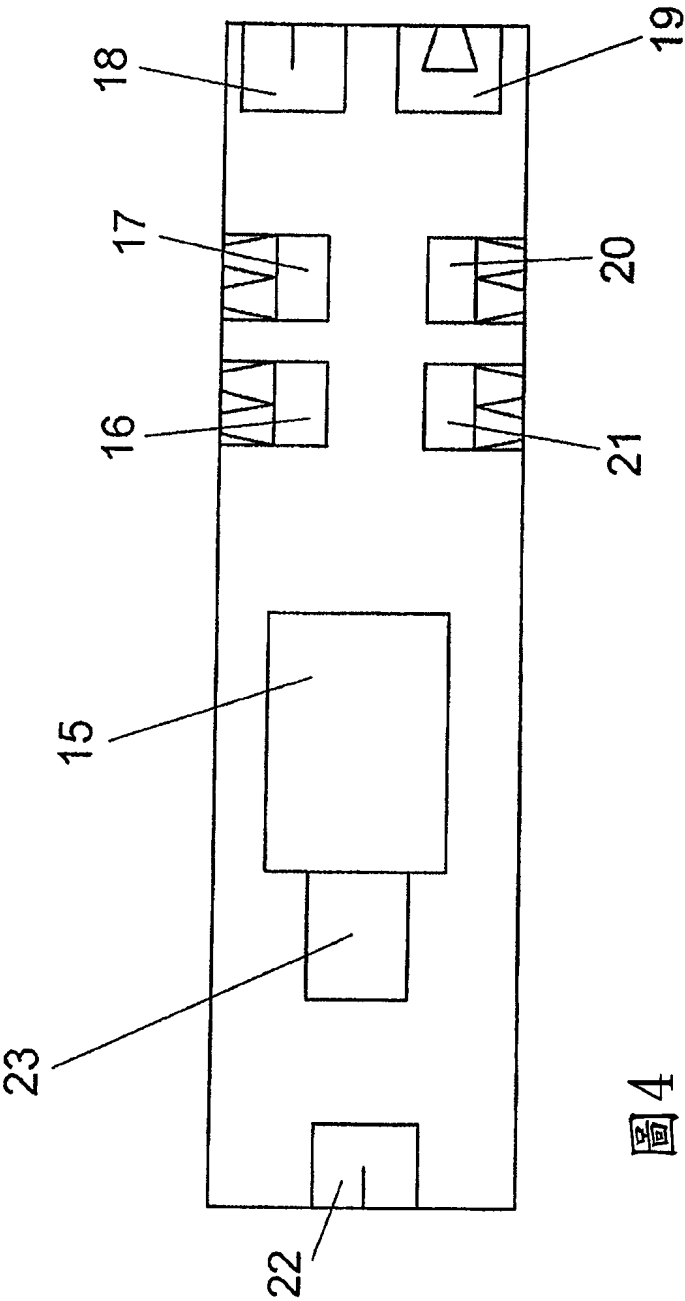


圖4

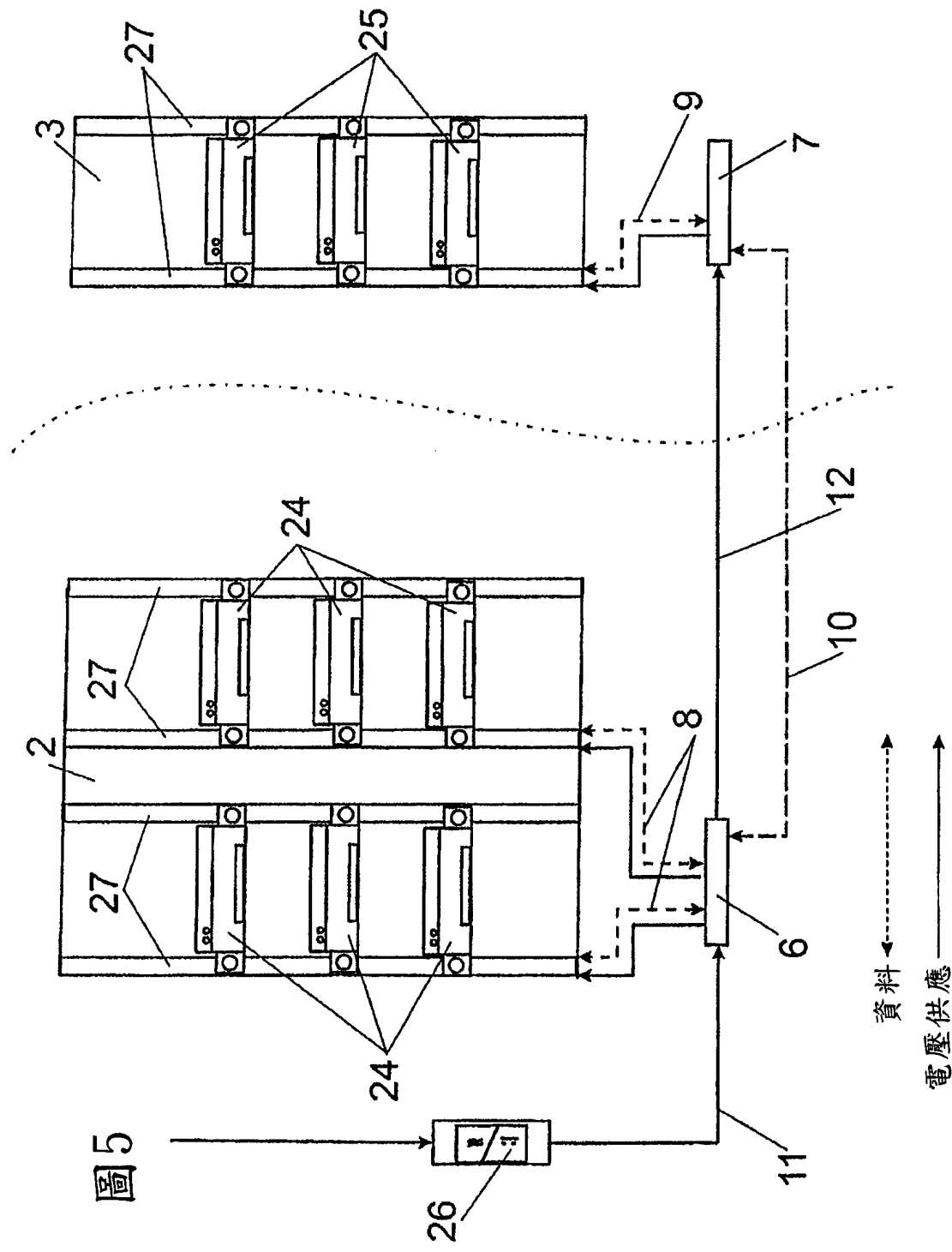


圖5

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 2 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- (2) 傢俱體
- (3) 傢俱體
- (4) 抽屜
- (5) 抽屜
- (6) 電分配器
- (7) 電分配器
- (8) （傢俱驅動單元的）端子電纜
- (9) （傢俱驅動單元的）端子電纜
- (10) 分配器連接電纜
- (11) 網路端子電纜
- (12) 網路端子電纜
- (13) （傢俱體的）下側
- (14) 傢俱腳

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無