

# 公告本

申請日期：90.5.15.

案號：90111653

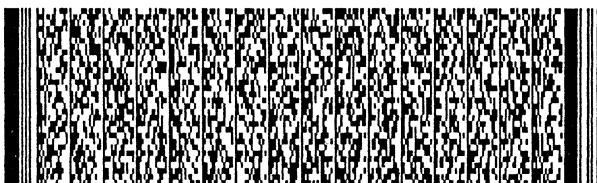
類別：G06F 17/60

(以上各欄由本局填註)

## 發明專利說明書

512272

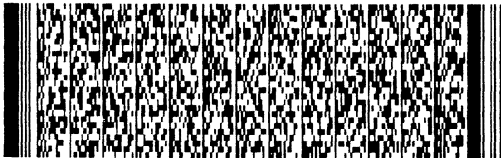
一、 發明名稱	中文	人際關係(human relation)顯示及應用系統
	英文	DISPLAY AND APPLICATION SYSTEM OF HUMAN RELATION
二、 發明人	姓名 (中文)	1. 李建中 2. 李建國 3. 李建復 4. 林以德
	姓名 (英文)	1. Li, Chien-Chung 2. Li, Gen-Kuo 3. Li, Chien-Fu 4. Lin, Yi-Te
	國籍	1. 中華民國 2. 中華民國 3. 中華民國 4. 中華民國
	住、居所	1. 台北市敦化南路一段一六一巷六十九弄七號七樓 2. 臺北市光復南路一八〇巷六號三樓 3. 台北市忠孝東路四段三一二號十樓之一 4. 臺北市中山北路二段三十九巷十四之一號二樓
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 英屬蓋曼群島商人際種子網絡股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. My-Networking. Com. Inc.
	國籍	1. 英屬蓋曼群島
	住、居所 (事務所)	1. 臺北市光復南路一八〇巷六號二樓
	代表人 姓名 (中文)	1. 林以德
代表人 姓名 (英文)	1.	



申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

## 發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	
	英文	
二、 發明人	姓名 (中文)	5. 廖純敏 6. 張健成 7. 呂鈴燕 8. 盧廷偉
	姓名 (英文)	5. Liao, Chun-Ming 6. Chang, Chien-Cheng 7. Lu, Ling-Yen 8. Lu, Tyng-Woei
	國籍	5. 中華民國 6. 中華民國 7. 中華民國 8. 中華民國
	住、居所	5. 臺北市羅斯福路三段二四〇巷十二號四樓 6. 台北縣永和市豫溪街一九一巷五號一樓 7. 台北縣土城市員林街七十一巷九號五樓 8. 台北縣中和市圓通路三三五巷一弄十六之三號四樓
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	
	姓名 (名稱) (英文)	
	國籍	
	住、居所 (事務所)	
	代表人 姓名 (中文)	
代表人 姓名 (英文)		
		

申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

## 發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	
	英文	
二、 發明人	姓名 (中文)	9. 方一萍
	姓名 (英文)	9. Fang, I-Ping
	國籍	9. 中華民國
	住、居所	9. 臺北市龍江路二二三號三十三之一號
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	
	姓名 (名稱) (英文)	
	國籍	
	住、居所 (事務所)	
	代表人 姓名 (中文)	
	代表人 姓名 (英文)	



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

## 五、發明說明 (1)

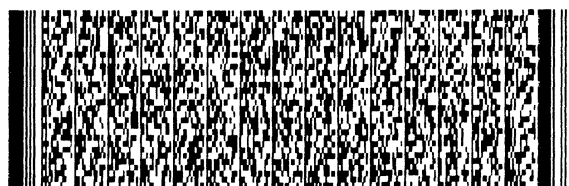
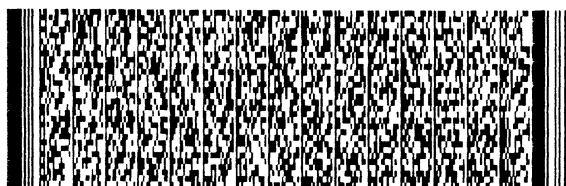
## 發明之領域：

本發明提供一種顯示及應用系統，尤指一種人際關係顯示及應用系統。

## 背景說明：

由於家族的人數的成長，更由於現今世界村的觀念逐漸形成，同一家族的人可能迎面不相識，然而透過網際網路的無遠弗屆，與本發明的系統化整理，家族的成員可以利用新科技來重拾彼此間的親密關係。同時，藉由家族成員彼此之間的溝通互動，增進人際之間的感情，家族成員可利用此發明建立起屬於自己親密家人間的布告欄、通訊錄、傳家寶典等，以新科技重建充滿人情味的大家族。

在一般的電腦系統中，極少見到有呈現出人際關係的關係圖顯示方式，即使有，也頂多是像一些電子郵件軟體（例如 Microsoft 的 Outlook、Outlook Express）中所呈現的，只能在通訊錄中設定個人資料與群組資料，無法很清楚的呈現出人與人之間是何種關係，是長輩與晚輩、長官與部署、同學、朋友，更遑論定義稱謂、職等差距等等，目前所及所能見到的，國外有許多製作家譜（Family Tree）的程式軟體，但僅止於紀錄，並多數需自行畫出家族成員關係圖，並無兼具聯絡感情、記錄家庭大事、供為



## 五、發明說明 (2)

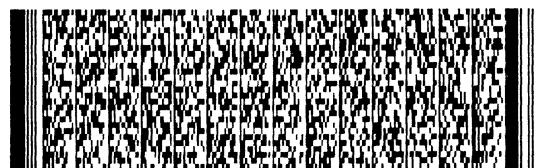
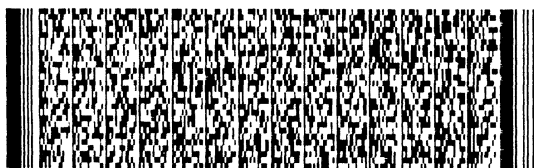
詳細通訊資料，甚或增進彼此瞭解及感情之功能。而一般電子郵件寄發系統，則單純以群組化姓名為區別。而如何設計出呈現此種人際關係顯示系統的資料結構，以及此種人際關係顯示系統可加入何種應用系統善加使用，此為本發明所致力於改良的地方。

### 發明概述：

因此本發明之主要目的係提供一種人際關係顯示及應用系統，以解決上述問題。

### 發明之詳細說明：

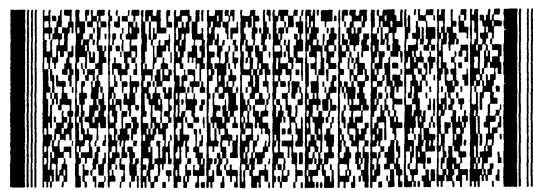
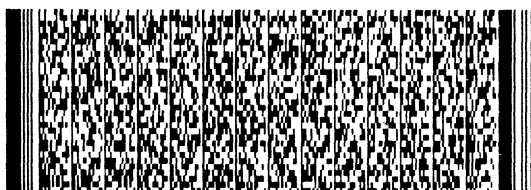
請參閱圖一與圖二。圖一為本發明人際關係顯示及應用系統 24 的顯示示意圖。圖二為圖一所示人際關係顯示及應用系統 24 的方塊圖。本發明提供一種可執行於一電腦 18 之人際關係顯示及應用系統 24。電腦 18 包含有一顯示器 20 以及一處理器 22。系統 24 包含有複數個目標資料集 12、至少一關係資料集 32、一顯示程式 46、一選擇程式 48 以及一應用程式 50。其中，複數個目標資料集 12 中，每一目標資料集 12 內包含有一目標之一識別資料 26，例如姓名可作為識別資料 26。而關係資料集 32 中，每一關係資料集 32 內含有二個目標 12 的識別資料 34 與 36，以及二個目標 12 間的一關係屬性資料 28，例如夫妻關係。



## 五、發明說明 (3)

如圖一所示，顯示程式 46 用來將複數個目標資料集 12 以及關係資料集 32 以一關係圖 10 的形式顯示於電腦螢幕 20 上，每一目標資料集 12 以一預定的圖標 14 顯示於關係圖 10 內，而圖標 14 的樣式與顯示方法，一使用者可於系統中加以修改；每一關係資料集 32 以一預定的連結圖形 16 顯示於該關係資料集內所含的二目標 12 相對應之二圖標 14 之間。如果兩個關係資料集 32 之關係屬性資料 38 不同，則顯示程式 46 會以二種不同的連結圖形來顯示兩種不同的關係屬性。假設圖一所示之關係圖 10 為一親屬類關係圖 10，由 A 至 R 之目標 12 為此親屬關係中之每個成員，A 與 B 結婚生下了 C，在這裡，A 與 B 為夫妻關係，以虛線之連結圖形 16 加以表示，而 A 與 C 則為親子關係，以實線之連結圖形 16 加以表示；然而，究竟 A 與 C 為父子、父女、母子或母女關係，則可經由目標資料集 12 內之性別資料加以辨識出來。

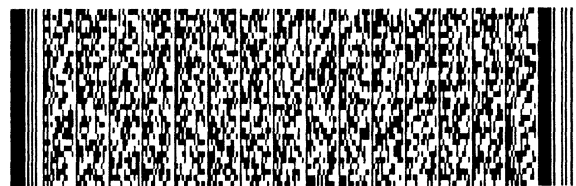
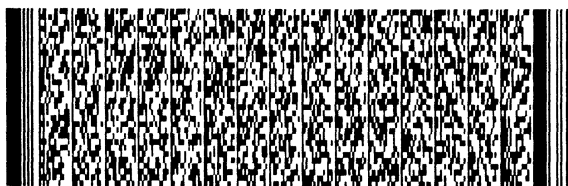
如圖二所示，系統 24 之目標資料集 12 內另包含有一類別資料 28 與一電子郵件地址 30；其中，類別資料 28 用來表示目標資料集 12 之目標的類別，可為團體或個人。而系統 24 之關係資料集 32 內另包含有一關係屬性分類資料 40、一關係狀態資料 42 以及一關係排序資料 44；關係屬性分類資料 40 用來區分關係資料集 32 之關係屬性資料 38 的類別，可為親屬類關係或職務類關係；關係狀態資料 42 則用來表示關係資料集 32 之關係屬性資料 38 的存在狀態或存在時間，



## 五、發明說明 (4)

例如結婚時間或已離婚；關係排序資料 44 用來表示與同一特定目標具有同一關係屬性資料之各個目標之間的排序。請再參閱圖一，C 與 D 結婚生下了 E、F、H 與 J，此時關係資料集 32 內之關係排序資料 44 便會將此四位兄弟姊妹加以排序，由年長至年幼，從 1 開始排序，同樣藉由目標資料集 12 內之性別資料以及關係排序資料 44，我們可以得知他們分別為兄弟、兄妹、姊弟或姊妹的關係。

請再參閱圖二，系統 24 另外含有一選擇程式 48 以及一應用程式 50。選擇程式 48 用來供一使用者選出電腦螢幕 20 所顯示的圖標 14，可使顯示程式 46 將被該使用者選出的圖標 14 以特定的方式顯示在電腦螢幕 20 上，例如以反白的方式顯示，以使該使用者得以認出被選出之圖標 14，此外，該使用者可利用選擇程式 48 選出複數個圖標 14，並使顯示程式 46 將被選出之圖標 14 以及各個圖標 14 之間的關係 16 顯示在電腦螢幕上 20；再者，選擇程式 48 可讓該使用者選出一特定圖標，並使顯示程式 46 將被選出之圖標以及該與圖標相關之各個圖標及關係顯示在電腦螢幕 20 上。請參閱圖三，圖三為圖一所示人際關係顯示及應用系統 24 的一種選擇功能的顯示示意圖。圖三中該使用者所選取之一特定圖標為 F，因此電腦螢幕上 20 所出現之一關係圖 84 便只有與 F 有相關之目標，即 F 之父母 C 與 D、F 之兄弟姊妹 E、H、J、F 之配偶 G 以及 F 之小孩 K 與 L，而其中 F 為被選擇之圖標，因此以反白方式顯示出來。

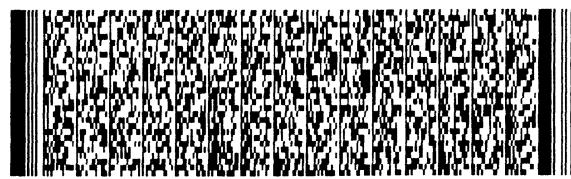


## 五、發明說明 (5)

此外，在圖二中，系統 24 亦可另外加入一應用程式 50，應用程式 50 可利用選擇程式 48 所選出之圖標 14 的識別資料 26，來對該使用者提供一特定之應用功能。應用程式 50 可為一電子郵件程式 50，可使該使用者對選擇程式 48 所選出之各個圖標的電子郵件地址 30 發送電子郵件。如圖三之 F 若想要對與他相關之關係較親密的親人發送電子郵件，利用選擇程式 48 點選 F 的圖標之後，顯示程式 46 顯示出關係圖 84，再利用電子郵件程式 50 一次發送電子郵件給利用選擇程式 48 選擇出來的人。

相較於習知技術，本發明利用了樹狀結構以清楚的方式顯示出人際關係的錯綜複雜，可以利用不同的圖標 14 與連結圖形 16 的顯示方式，清楚的呈現人與人之間的關係，不論在家族中的親屬關係，或是公司內部的上下職務關係，甚至是朋友之間的親疏遠近關係等等，都可利用顯示系統 24 呈現出來；若有其他需求，另外再加上可利用的應用程式 50，便可將此樹狀圖形變得更為靈活，不只有顯示、搜尋等功能而已。此為習知技術所沒有的地方。

以上所述僅為本發明之較佳實施例，凡本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本發明專利之涵蓋範圍。



## 圖式簡單說明

## 圖示之簡單說明：

圖一為本發明人際關係顯示及應用系統的顯示示意圖。

圖二為圖一所示人際關係顯示及應用系統的方塊圖。

圖三為圖一所示人際關係顯示及應用系統的一種選擇功能的顯示示意圖。

## 圖示之符號說明：

10、84	關係圖	12	目標資料集
14	圖標	16	連結圖形
18	電腦	20	顯示器
22	處理器	24	系統
26	識別資料	28	類別資料
30	電子郵件地址	32	關係資料集
34	第一識別資料	36	第二識別資料
38	關係屬性資料	40	關係屬性分類資料
42	關係狀態資料	44	關係排序資料
46	顯示程式	48	選擇程式
50	應用程式		

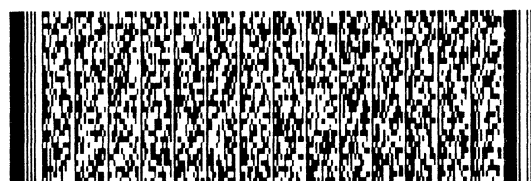


四、中文發明摘要 (發明之名稱：人際關係(human relation)顯示及應用系統)

本發明提供一種可執行於一電腦之人際關係顯示及應用系統。該電腦含有一顯示器以及一處理器。該系統包含有複數個目標資料集、至少一關係資料集、一顯示程式、一選擇程式以及一應用程式。該複數個資料集中，每一目標資料集內包含有一目標之一識別資料。該至少一關係資料集中，每一關係資料集內含有二個目標的識別資料以及該二個目標間之一關係屬性資料。該顯示程式用來將該複數個目標資料集以及關係資料集，以一個關係圖(relation graph)的形式顯示於該電腦螢幕上，每一目標資料集係以一預定之圖標(icon)顯示於該關係圖內，每一關係資料集係以一預定之連結圖形顯示於該關係資料集內所含之二目標相對應之二圖標之間。該選擇程式用來

英文發明摘要 (發明之名稱：DISPLAY AND APPLICATION SYSTEM OF HUMAN RELATION)

A computer has a monitor and a processor. The system has a plurality of target data sets, at least one relation data set, a display program, a selection program, and an application program. In the plurality of target data sets, each target data set has an ID (identification) of a target. In the relation data sets, each relation data set has two IDs of two corresponding targets and a relation attribute of the two targets. The display program is used to display the plurality of target

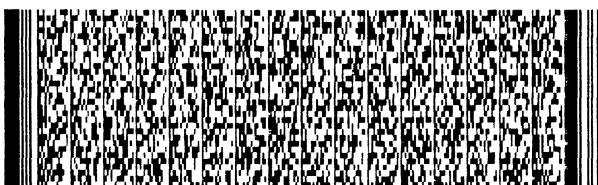


四、中文發明摘要 (發明之名稱：人際關係(human relation)顯示及應用系統)

供一使用者選出該電腦螢幕所顯示的圖標。而該應用程式可利用該選擇程式所選出之圖標的識別資料，來對該使用者提供一特定之應用功能。

英文發明摘要 (發明之名稱：DISPLAY AND APPLICATION SYSTEM OF HUMAN RELATION)

data sets and the relation data sets on the monitor in a relation graph format. Each target data set is displayed as an icon in the relation graph, and each relation data set is displayed in a linking graph format between the two icons corresponding to the two targets of the relation data set. The selection program is provided for a user to select the icons displayed on the monitor. And the application program can be activated by the user to provide certain functions such as



四、中文發明摘要 (發明之名稱：人際關係(human relation)顯示及應用系統)

英文發明摘要 (發明之名稱：DISPLAY AND APPLICATION SYSTEM OF HUMAN RELATION)

distribution of E-mails to the IDs of the icons selected by using the selection program.



#### 六、申請專利範圍

1. 一種可執行於一電腦之人際關係 (human relation) 顯示及應用系統，該電腦包含有一顯示器以及一處理器，該系統包含有：

複數個目標資料集，每一目標資料集內包含有一目標之一識別資料；

至少一關係資料集，每一關係資料集內含有二個目標的識別資料以及該二個目標間之一關係屬性資料；

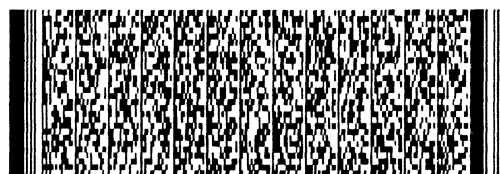
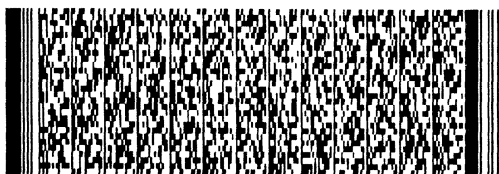
一顯示程式，用來將該複數個目標資料集以及關係資料集以一關係圖 (relation graph) 的形式顯示於該電腦螢幕上，每一目標資料集係以一預定之圖標 (icon) 顯示於該關係圖內，每一關係資料集係以一預定之連結圖形顯示於與該關係資料集內所含之二目標相對應之二圖標之間；

一選擇程式，用來供一使用者選出該電腦螢幕所顯示之圖標；以及

一應用程式，其可利用該選擇程式所選出之圖標的識別資料來對該使用者提供一特定之應用功能。

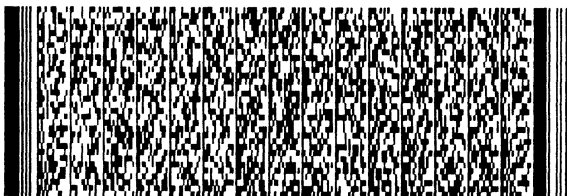
2. 如申請專利範圍第 1 項之關係顯示及應用系統，其中若二個關係資料集之關係屬性資料不同，則該顯示程式會以二種不同的連結圖形來表示兩種不同的關係屬性。

3. 如申請專利範圍第 1 項之關係顯示及應用系統，其中該關係資料集另包含有一關係屬性分類資料，用來區分該關係資料集之關係屬性資料的類別。



#### 六、申請專利範圍

4. 如申請專利範圍第3項之關係顯示及應用系統，其中該關係屬性分類資料可為親屬類關係或職務類關係。
5. 如申請專利範圍第1項之關係顯示及應用系統，其中該關係資料集另包含有一關係狀態資料，用來表示該關係資料集之關係屬性資料的存在狀態或存在時間。
6. 如申請專利範圍第1項之關係顯示及應用系統，其中該關係資料集另包含有一關係排序資料，用來表示與同一特定目標具有同一關係屬性資料之各個目標之間的排序。
7. 如申請專利範圍第1項之關係顯示及應用系統，其中每一目標資料集內另包含有一類別資料，用來表示該目標資料集之目標的類別。
8. 如申請專利範圍第7項之關係顯示及應用系統，其中該類別資料可為團體或個人，用來表示該目標資料集之目標係為一團體或是個人。
9. 如申請專利範圍第1項之關係顯示及應用系統，其中該選擇程式可使該顯示程式將被該使用者選出之圖標以特定的方式顯示在該電腦螢幕以使該使用者得以認出被選出之圖標。



## 六、申請專利範圍

10. 如申請專利範圍第 1 項之關係顯示及應用系統，其中該選擇程式可該使用者選出複數個圖標並使該顯示程式將被選出之圖標以及各個圖標之間的關係顯示在該電腦螢幕上。

11. 如申請專利範圍第 1 項之關係顯示及應用系統，其中該選擇程式可讓該使用者選出一特定之圖標並使該顯示程式將被選出之圖標以及與該圖標相關之各個圖標及關係顯示在該電腦螢幕上。

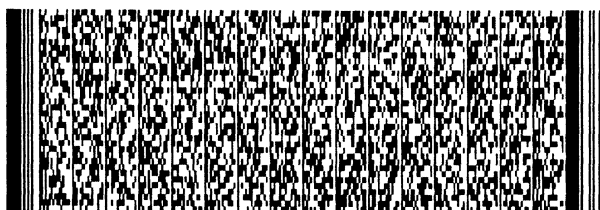
12. 如申請專利範圍第 1 項之關係顯示及應用系統，其中每一目標資料集內另包含有一目標之一電子郵件地址，而該應用程式係為一電子郵件程式，其可使該使用者對該選擇程式所選出之各個圖標的電子郵件地址發送電子郵件。

13. 一種可執行於一電腦之人際關係顯示系統，該電腦包含有一顯示器以及一處理器，該系統包含有：

    複數個目標資料集，每一目標資料集內包含有一目標之一識別資料；

    至少一關係資料集，每一關係資料集內含有二個目標的識別資料以及該二個目標間之一關係屬性資料；

    一顯示程式，用來將該複數個目標資料集以及關係資料集以一關係圖的形式顯示於該電腦螢幕上，每一目標資



## 六、申請專利範圍

料集係以一預定之圖標 (icon) 顯示於該關係圖內，每一關係資料集係以一預定之連結圖形顯示於與該關係資料集內所含之二目標相對應之二圖標之間；以及

一選擇程式，用來供一使用者選出該電腦螢幕所顯示之圖標並使該顯示程式將選出之圖標以一特定方式顯示於該電腦螢幕上以使該使用者得以認出被選出之圖標。

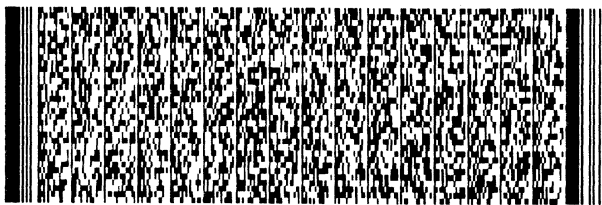
14. 如申請專利範圍第 13 項之人際關係顯示系統，其中若二個關係資料集之關係屬性資料不同，則該顯示程式會以二種不同的連結圖形來表示兩種不同的關係屬性。

15. 如申請專利範圍第 13 項之人際關係顯示系統，其中該關係資料集另包含有一關係屬性分類資料，用來區分該關係資料集之關係屬性資料的類別。

16. 如申請專利範圍第 15 項之人際關係顯示系統，其中該關係屬性分類資料可為親屬類關係或職務類關係。

17. 如申請專利範圍第 13 項之人際關係顯示系統，其中該關係資料集另包含有一關係狀態資料，用來表示該關係資料集之關係屬性資料的存在狀態或存在時間。

18. 如申請專利範圍第 13 項之人際關係顯示系統，其中該關係資料集另包含有一關係排序資料，用來表示與同一特



#### 六、申請專利範圍

定目標具有同一關係屬性資料之各個目標之間的排序。

19. 如申請專利範圍第13項之人際關係顯示系統，其中每一目標資料集內另包含有一類別資料，用來表示該目標資料集之目標的類別。

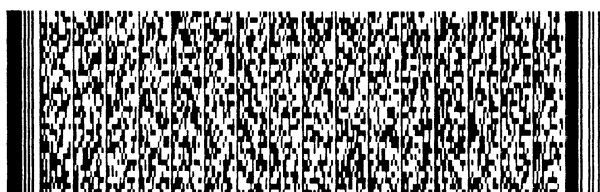
20. 如申請專利範圍第19項之人際關係顯示系統，其中該類別資料可為團體或個人，用來表示該目標資料集之目標係為一團體或是個人。

21. 如申請專利範圍第13項之人際關係顯示系統，其中該選擇程式可該使用者選出複數個圖標並使該顯示程式將被選出之圖標以及各個圖標之間的關係顯示在該電腦螢幕上。

22. 如申請專利範圍第13項之人際關係顯示系統，其中該選擇程式可讓該使用者選出一特定之圖標並使該顯示程式將被選出之圖標以及與該圖標相關之各個圖標及關係顯示在該電腦螢幕上。

23. 一種可執行於一電腦之人際關係顯示系統，該電腦包含有一顯示器以及一處理器，該系統包含有：

    複數個目標資料集，每一目標資料集內包含有一目標之一識別資料；



## 六、申請專利範圍

至少一關係資料集，每一關係資料集內含有二個目標的識別資料以及該二個目標間之一關係屬性資料；

一顯示程式，其可將該複數個目標資料集以及關係資料集以一關係圖的形式顯示於該電腦螢幕上，每一目標資料集係以一預定之圖標顯示於該關係圖內，每一關係資料集係以一預定之連結圖形顯示於與該關係資料集內所含之二目標相對應之二圖標之間；以及

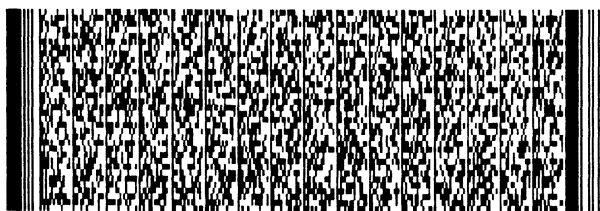
一選擇程式，用來供一使用者由該複數個目標資料集選出至少一個目標並使該顯示程式將該被選出之目標以及相關的關係即目標以該關係圖的方式顯示於該電腦螢幕上。

24. 如申請專利範圍第23項之人際關係顯示系統，其中若二個關係資料集之關係屬性資料不同，則該顯示程式會以二種不同的連結圖形來表示兩種不同的關係屬性。

25. 如申請專利範圍第23項之人際關係顯示系統，其中該關係資料集另包含有一關係屬性分類資料，用來區分該關係資料集之關係屬性資料的類別。

26. 如申請專利範圍第25項之人際關係顯示系統，其中該關係屬性分類資料可為親屬類關係或職務類關係。

27. 如申請專利範圍第23項之人際關係顯示系統，其中該



#### 六、申請專利範圍

關係資料集另包含有一關係狀態資料，用來表示該關係資料集之關係屬性資料的存在狀態或存在時間。

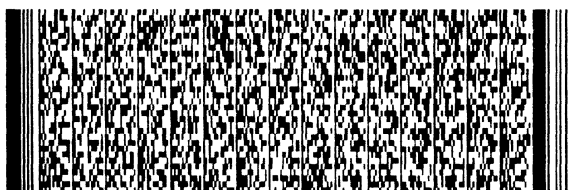
28. 如申請專利範圍第23項之人際關係顯示系統，其中該關係資料集另包含有一關係排序資料，用來表示與同一特定目標具有同一關係屬性資料之各個目標之間的排序。

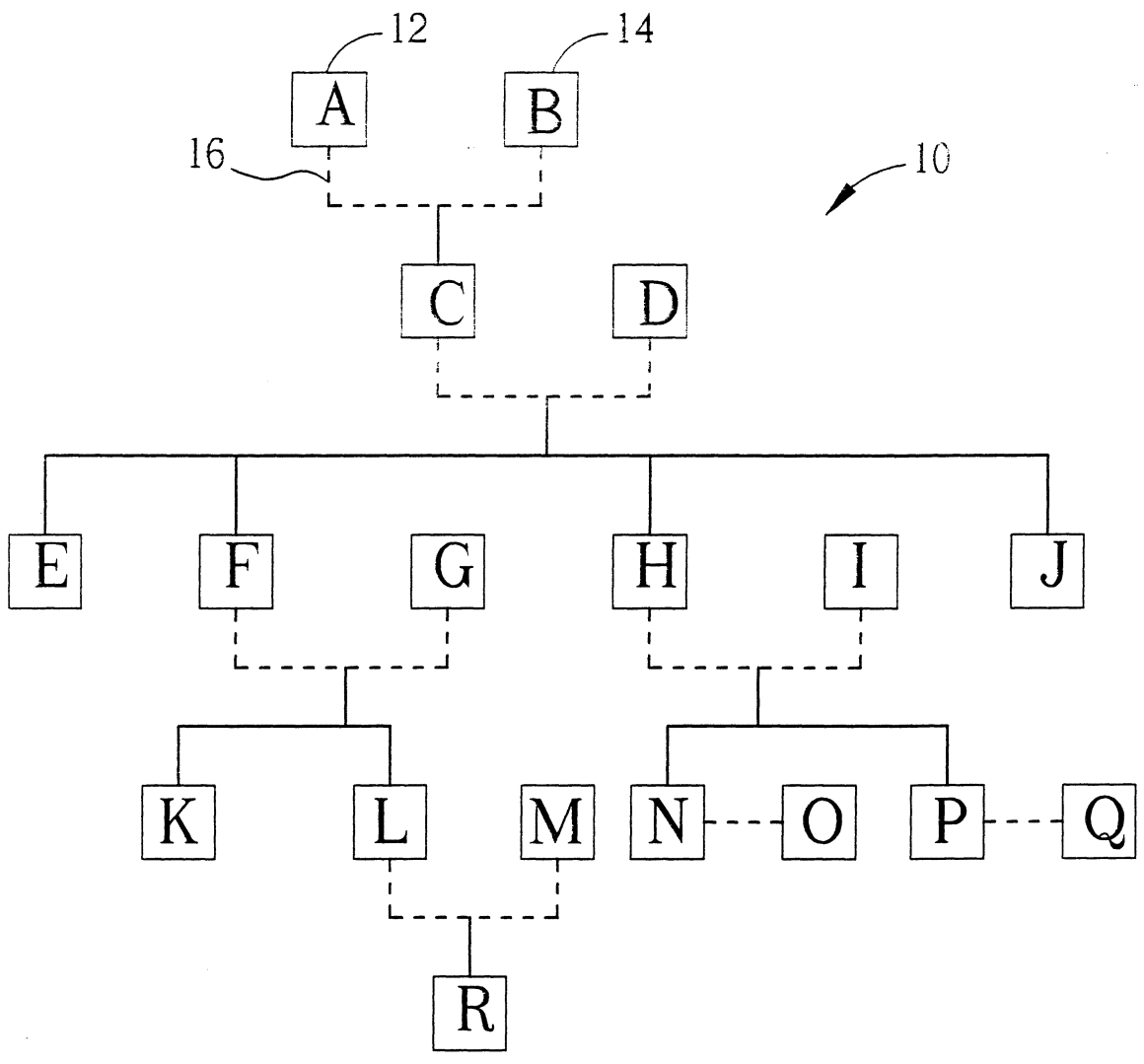
29. 如申請專利範圍第23項之人際關係顯示系統，其中每一目標資料集內另包含有一類別資料，用來表示該目標資料集之目標的類別。

30. 如申請專利範圍第29項之人際關係顯示系統，其中該類別資料可為團體或個人，用來表示該目標資料集之目標係為一團體或是個人。

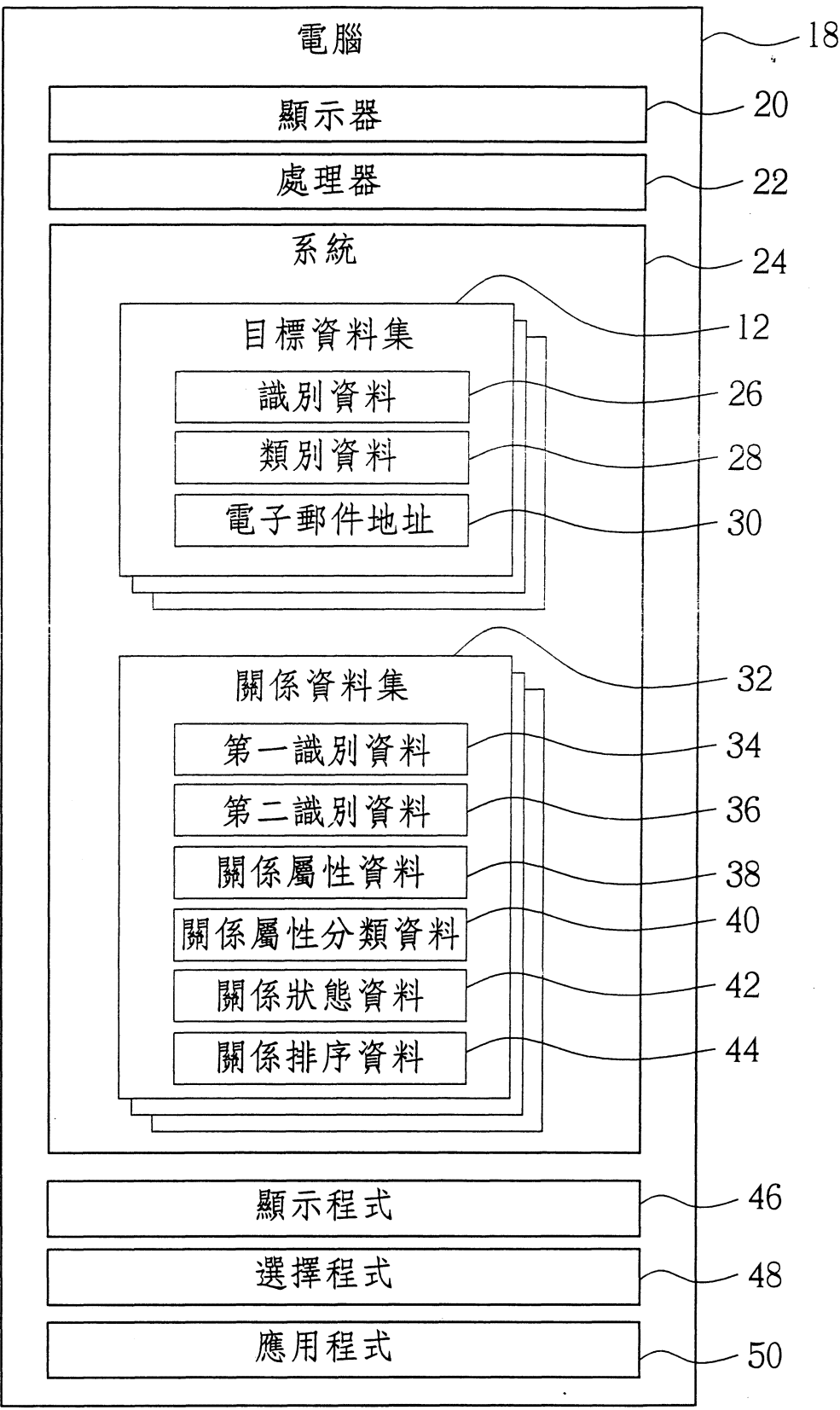
31. 如申請專利範圍第23項之人際關係顯示系統，其中該選擇程式可該使用者選出複數個目標並使該顯示程式將被選出之目標以及各個目標之間的關係顯示在該電腦螢幕上。

32. 如申請專利範圍第23項之人際關係顯示系統，其中該選擇程式可讓該使用者選出一特定之目標並使該顯示程式將被選出之目標以及與該目標相關之各個目標及關係顯示在該電腦螢幕上。

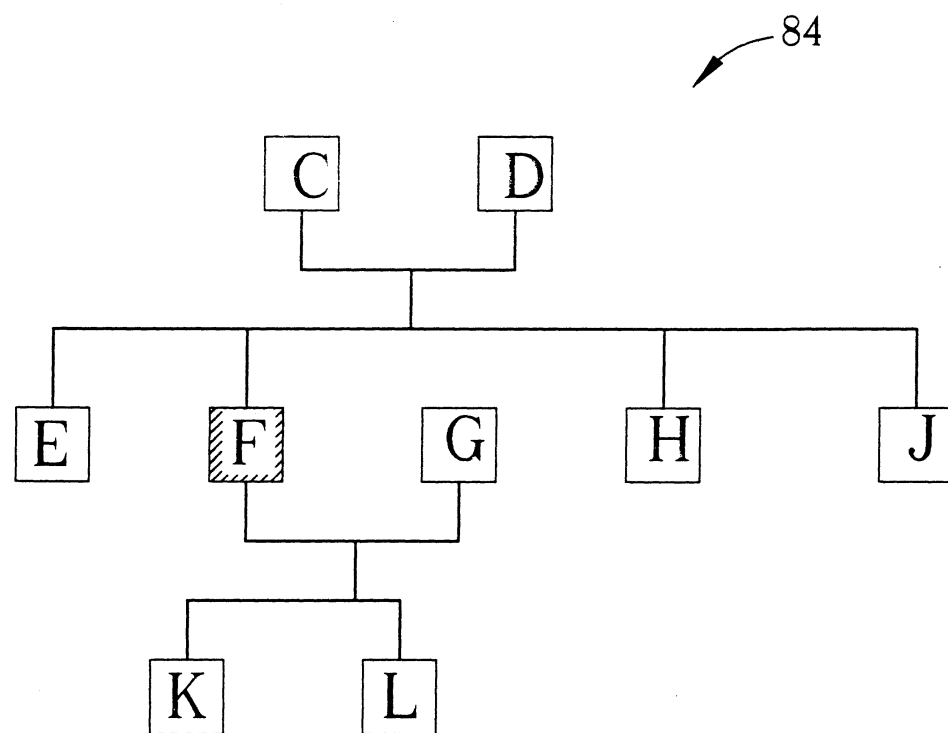




圖一



圖二



圖三