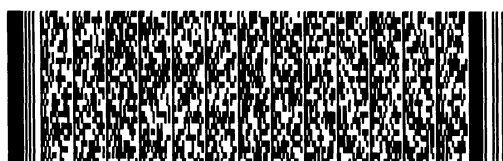


公告本

申請日期： 92. 12. 26	IPC分類 H04L 29/00
申請案號： 92222762	

(以上各欄由本局填註)	新型專利說明書	M249367
-------------	---------	---------

一、 新型名稱	中文	可使資訊家電產品與MP 3播放單元進行訊息傳送之裝置
	英文	
二、 創作人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 岳文祥
	姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 台北縣新莊市中誠街46巷7-2號3樓
	住居所 (英文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 拍檔科技股份有限公司
	名稱或 姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 台北縣新店市寶橋路233-2號10樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1.
	代表人 (中文)	1. 葛雋詩
	代表人 (英文)	1.



一、本案已向

國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利法第一百零五條準用 第二十四條第一項優先權
------------	------	----	------------------------------

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



四、創作說明 (1)

【 新 型 所 屬 之 技 術 領 域 】

本創作係一種可使資訊家電產品與 M P 3 播放單元進行訊息傳送之裝置，尤指一種可透過 M P 3 播放單元之操控狀態，以經由藍芽無線傳輸方式來控制資訊家電產品之電源開關、音量大小等相關訊息之裝置。

【 先 前 技 術 】

M P 3 是一種 MPEG (Motion Picture Experts Group) 影音標準中第三階層聲音壓縮標準，其可將現在音樂 C D 的資料量以壓縮 1 0 ~ 1 2 倍的方式儲存，即使經過壓縮，其音質仍與音樂 C D 非常相近，於是，便有許多針對該 M P 3 的相關產品問市，如 M P 3 播放器、M P 3 隨身聽等。

而藍芽 (Bluetooth) 是一種無線傳輸技術，其可令電腦、個人數位助理、行動電話、印表機、掃描器、數位相機，甚至家電產品之間進行短距離的無線連結，因此，其商品化之態樣愈來愈普遍。

惟在市面上，尚未見有可在 M P 3 播放單元及資訊家電產品之間進行訊息傳送之裝置，因而，本創作人乃運用學理技術而研究出此一新型創作。

【 新 型 內 容 】

本創作之一目的，在於提供一可在 M P 3 播放單元及資訊家電產品之間進行資料、聲音傳輸之裝置，其係透過藍芽無線傳輸技術，使 M P 3 播放單元與資訊家電產品之間不需透過任何電線的連接，即可直接進行資料、聲音傳



四、創作說明 (2)

送。

本創作之又一目的，在於提供一可將資訊家電產品輸出之聲音信號透過藍芽無線傳輸技術送至 M P 3 播放單元，供使用者直接聽取。

為達成此目的，本創作乃提出一可使資訊家電產品與 M P 3 播放單元進行訊息傳送之裝置，其主要包括：

一 M P 3 播放單元，其內設有一數位信號處理器，該數位信號處理器分別與一輸入操控指令之功能鍵組及一第一無線收發模組相連接；及

一資訊家電產品，其內設有一第二無線收發模組，並與一操控其電源啟閉、聲音大小、選台之相關訊息的控制電路相連接；

其中，該數位信號處理器係將使用者於功能鍵組輸入之操控狀態，經由第一無線收發模組送出至資訊家電產品之第二無線收發模組，供該控制電路直接操控資訊家電產品之相關訊息；或接收經由第二、第一無線收發模組傳送之聲音信號，以將該聲音信號轉換成語音，供使用者於 M P 3 播放單元直接聽取。

前述之資訊家電產品可為電視、音響或多媒體之影音相關產品。

前述之資訊家電產品上設有一連結件，供第二無線收發模組外接，並與其內之控制電路相連通。

前述之資訊家電產品內設有一可用以存取資料及程式之記憶單元，並與控制電路相連接。



四、創作說明 (3)

前述之 M P 3 播放單元內設有一可用以存取資料及程式之記憶單元，並與數位信號處理器相連接。

【實施方式】

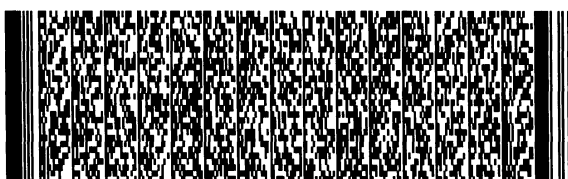
為了使貴審查委員能更進一步了解本創作之特徵及技術內容，請參閱以下有關本創作之詳細說明與附圖，然而所附圖示僅供參考與說明用，並非用來對本創作加以限制者。

本創作係一種可使資訊家電產品與 M P 3 播放單元進行訊息傳送之裝置，係利用藍芽無線傳輸技術，使該 M P 3 播放單元與資訊家電產品彼此之間不需透過任何電線的連接，即可直接進行資料、聲音傳輸。

請參閱第一圖，係本創作之示意圖，其中之第一無線收發模組 2 係外接於一 M P 3 播放單元 1 上，並與其內部電路相連接；第二無線收發模組 4 係設在一資訊家電產品 3 內，並與其電路相連接，該第一、第二無線收發模組 2、3 均是一藍芽模組。

請參閱第二圖，係本創作之電路方塊圖，包括一 M P 3 播放單元 1、一第一無線收發模組 2、一資訊家電產品 3 及一第二無線收發模組 4；其中：

該 M P 3 播放單元 1 係用以讀取具有 M P 3 資料之儲存媒體，並將其資料進行解壓縮、轉換成類比訊號以輸出聲音信號，以及依所輸入之操控指令，來執行相關的訊息。在該 M P 3 播放單元 1 之電路架構中主要設有一數位信號處理器 11，該數位信號處理器 11 分別與一輸入指令



四、創作說明 (4)

之功能鍵組 1 2、一液晶顯示器 1 3、一麥克風 1 4、一儲存有資料及程式之記憶單元 1 5、一喇叭 1 6 及一耳機 1 7 相連接，該數位信號處理器 1 1 係根據功能鍵組 1 2 輸入之播放指令、自麥克風 1 4 輸入之聲音信號或讀取存於記憶單元 1 5 之 M P 3 資料，來執行相對應之功能，並將接收之相關訊息於液晶顯示器 1 3 顯示，以及將解壓縮後之類比語音信號送至耳機 1 7。

該第一無線收發模組 2 係內建或外接於 M P 3 播放單元 1 中，並與數位信號處理器 1 1 相連通，以接收資訊家電產品 3 傳送之聲音資料，或將經 M P 3 播放單元 1 解壓縮之資料、聲音送出至資訊家電產品 3 中，在本創作之實施例中，該無線收發模組 2 係一藍芽模組，該藍芽模組有一晶片組，其運作之原理係在 2.45 MHz 的頻帶上傳送數位資料、聲音。

該資訊家電產品 3 在本創作之實施例中可為一電視、音響或多媒體之相關影音產品，其內電路主要包括一控制電路 3 1，該控制電路 3 1 分別與一電源開關 3 2、一具有調整音量大小之聲音輸出電路 3 3 及一內存有資料及程式之記憶單元 3 4 相連接，該控制電路 3 1 係可依接收之操控指令，以啟閉電源開關 3 2、調整音量大小或選台等相關訊息。

該第二無線收發模組 4 係分別連接於控制電路 3 1 及聲音輸出電路 3 3，以接收自第一無線收發模組 2 送出之訊息，並將此訊息送至控制電路 3 1 作進一步處理，或將



四、創作說明 (5)

自聲音輸出電路33輸出之聲音信號傳送至MP3播放單元1之第一無線收發模組2，供該數位信號處理器11將該聲音信號轉換成語音，並送至耳機17，供使用者直接聽取。該無線收發模組4係一藍芽模組，該藍芽模組有一晶片組，其運作之原理係在2.45 MHz的頻帶上傳送數位資料、聲音。

當該MP3播放單元1之數位信號處理器11將使用者於功能鍵組12輸入之操控狀態，經由第一無線收發模組2、第二無線收發模組4送至控制電路31時，該控制電路31即會依此操控之命令，以啟閉電源開關32、調整音量大小或選台等相關訊息。

當第二無線收發模組4將資訊家電產品3輸出之聲音信號傳送至第一無線收發模組2時，該MP3播放單元1之數位信號處理器11即會將此聲音信號轉換成語音，並送至耳機17，供使用者直接聽取。

請參閱第三圖，係本創作之又一實施例圖。其亦可在資訊家電產品3上設一連結件35，供該第二無線收發模組4外接於其上，並與其內之控制電路31相連通，藉以自該資訊家電產品3輸出之聲音信號經由第二無線收發模組4傳送至第一無線收發模組2，以利該MP3播放單元1之數位信號處理器11將聲音信號轉換成語音，並送至耳機17，供使用者直接聽取。

綜上所述，本創作可利用藍芽無線傳輸技術，使該MP3播放單元與資訊家電產品彼此之間不需透過任何電線



四、創作說明 (6)

連接，即可於短距離間直接進行資料之傳輸，亦可供使用者於該 M P 3 播放單元直接聽取資訊家電產品輸出之聲音，是以，本創作完全符合專利申請之進步性要件，故爰依專利法提出申請之，請詳查並准予本案，以保障創作者之權益，若 鈞局之貴審查委員有任何的稽疑，請不吝來函指示。

按，以上所述，僅為本創作最佳之具體實施例，惟本創作之特徵並不侷限於此，任何熟悉該項技藝者在本創作之領域內，可輕易思及之變化或修飾，皆可涵蓋在以下本案之專利範圍。

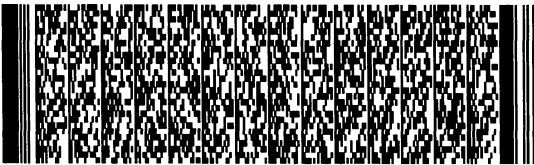


圖式簡單說明

- 第一圖係本創作之示意圖。
- 第二圖係本創作之電路方塊圖。
- 第三圖係本創作之又一實施例圖。

元件代表符號

M P 3 播 放 單 元	1
數 位 信 號 處 理 器	1 1
功 能 鍵 組	1 2
液 晶 顯 示 器	1 3
麥 克 風	1 4
記 憶 單 元	1 5
喇 叭	1 6
耳 機	1 7
第 一 無 線 收 發 模 組	2
資 訊 家 電 產 品	3
控 制 電 路	3 1
電 源 開 關	3 2
聲 音 輸 出 電 路	3 3
記 憶 單 元	3 4
第 二 無 線 收 發 模 組	4



四、中文創作摘要 (創作名稱：可使資訊家電產品與MP 3播放單元進行訊息傳送之裝置)

一種可使資訊家電產品與MP 3播放單元進行訊息傳送之裝置，包括有P 3播放單元、第一無線收發模組、一資訊家電產品及第二無線收發模組等，其中該第一無線收發模組係內建或外接於MP 3播放單元，並與其內之數位信號處理器相連通；第二無線收發模組係內建於資訊家電產品，並與其控制電路相連通，藉此，俾利該MP 3播放單元與資訊家電產品彼此之間不需透過任何電線連接，即可進行資料、聲音傳輸，亦可供使用者於該MP 3播放單元直接聽取資訊家電產品輸出之聲音。

五、英文創作摘要 (創作名稱：)

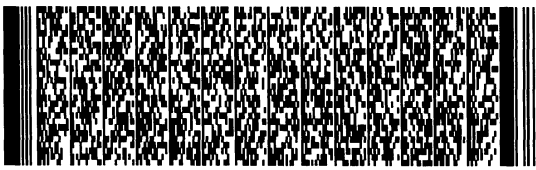


六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：第二圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

M P 3 播 放 單 元	1
數 位 信 號 處 理 器	1 1
功 能 鍵 組	1 2
液 晶 顯 示 器	1 3
麥 克 風	1 4
記 憶 單 元	1 5
喇 叭	1 6
耳 機	1 7
第 一 無 線 收 發 模 組	2
資 訊 家 電 產 品	3
控 制 電 路	3 1
電 源 開 關	3 2
聲 音 輸 出 電 路	3 3
記 憶 單 元	3 4
第 二 無 線 收 發 模 組	4



五、申請專利範圍

1．一種可使資訊家電產品與M P 3播放單元進行訊息傳送之裝置，其主要包括：

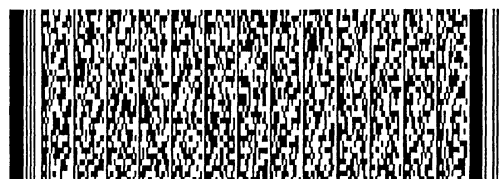
一M P 3播放單元，其內設有一數位信號處理器，該數位信號處理器分別與一輸入操控指令之功能鍵組及一第一無線收發模組相連接；以及

一資訊家電產品，其內設有一第二無線收發模組，並與一操控其電源啟閉、聲音大小、選台之相關訊息的控制電路相連接；

該數位信號處理器係將使用者於功能鍵組輸入之操控狀態，經由第一無線收發模組送至資訊家電產品之第二無線收發模組，以供該控制電路操控該資訊家電產品之相關訊息；或接收經由第二及第一無線收發模組傳送之聲音信號，以將該聲音信號轉換成語音，供使用者直接聽取。

2．如申請專利範圍第1項所述之可使資訊家電產品與M P 3播放單元進行訊息傳送之裝置，其中該資訊家電產品可為電視、音響或多媒體之影音相關產品。

3．如申請專利範圍第1項所述之可使資訊家電產品與M P 3播放單元進行訊息傳送之裝置，其中該資訊家電產品上係設有一連結件，供第二無線收發模組外接，並與其內之控制電路相連通，藉以自該資訊家電產品輸出之聲音信號經由第二無線收發模組傳送至第一無線收發模組，以利該M P 3播放單元之數位信號處理器將聲音信號轉換成語音，供使用者直接聽取。



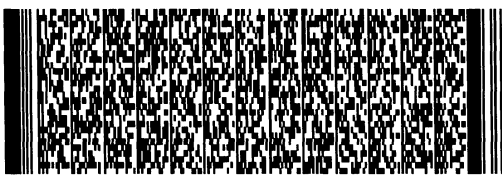
五、申請專利範圍

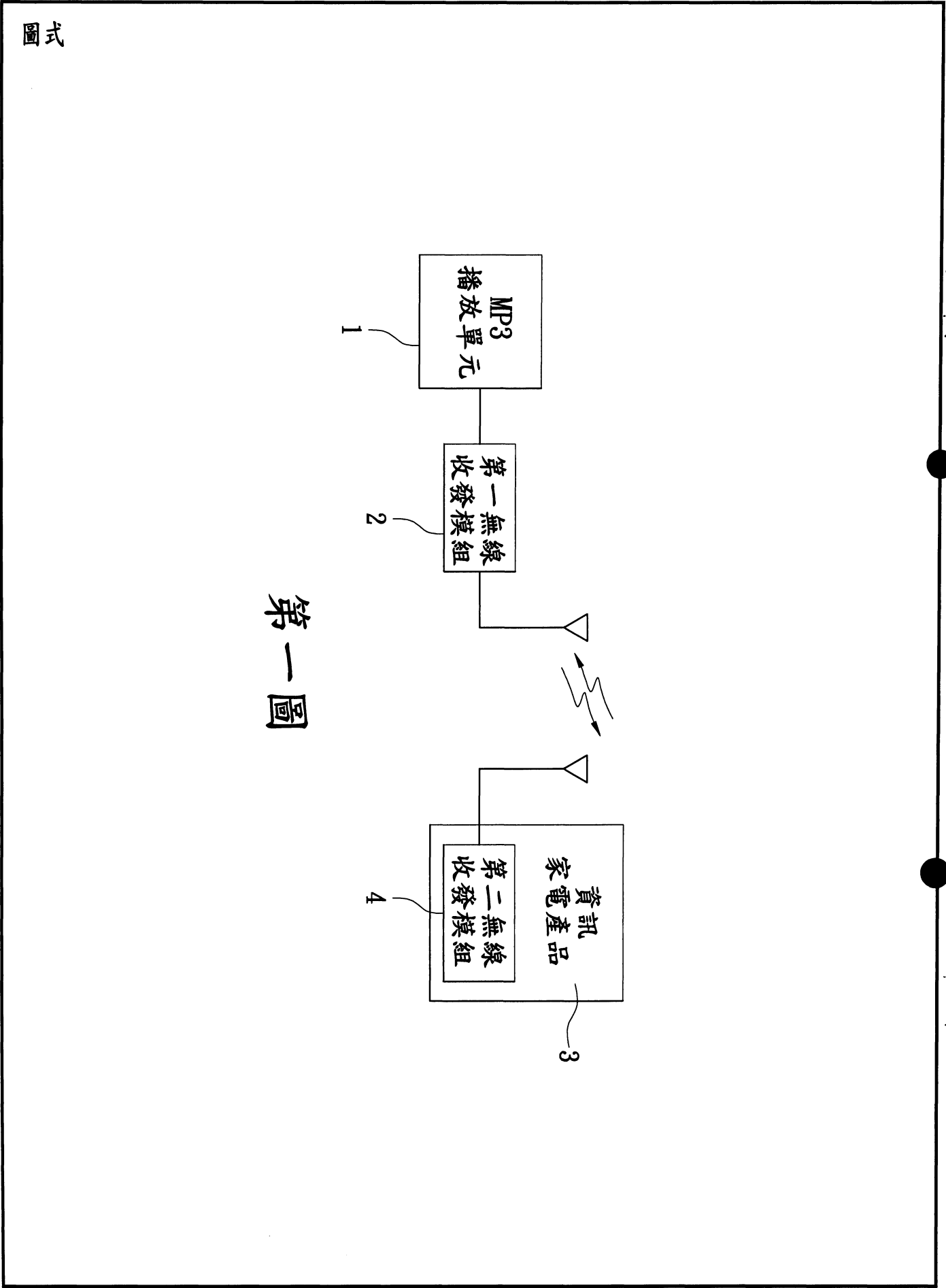
4．如申請專利範圍第1項所述之可使資訊家電產品與MP3播放單元進行訊息傳送之裝置，其中該資訊家電產品內進一步設有一用以存取資料及程式之記憶單元，並與控制電路相連接。

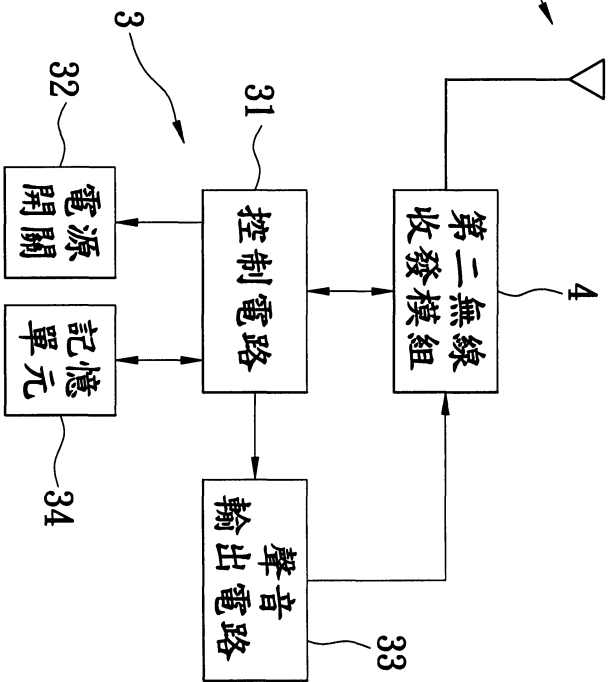
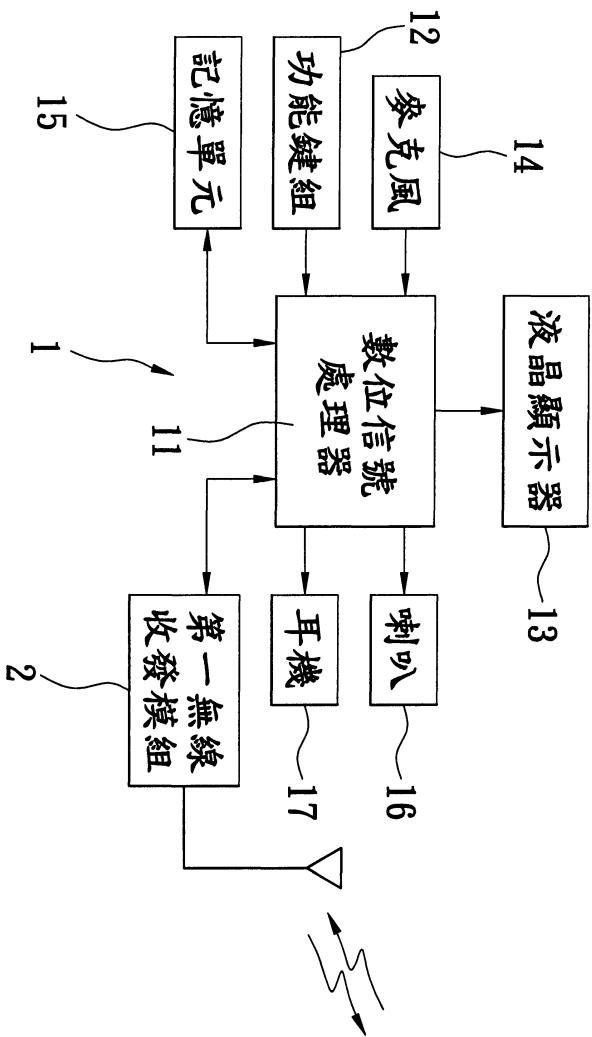
5．如申請專利範圍第1項所述之可使資訊家電產品與MP3播放單元進行訊息傳送之裝置，其中該第一無線收發模組可內建於MP3播放單元。

6．如申請專利範圍第1項所述之可使資訊家電產品與MP3播放單元進行訊息傳送之裝置，其中該第一無線收發模組可外接在MP3播放單元上。

7．如申請專利範圍第1項所述之可使資訊家電產品與MP3播放單元進行訊息傳送之裝置，其中該MP3播放單元內更進一步設有一可用以存取資料及程式之記憶單元，並與數位信號處理器相連接。

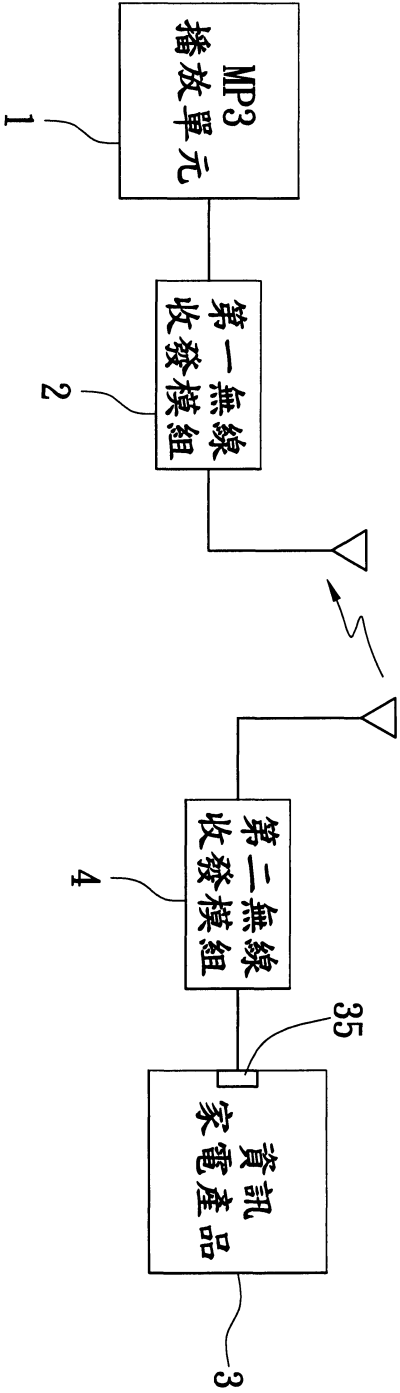






第二圖

圖式



第三圖