



(21)申請案號：101201268

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 01 月 19 日

(51)Int. Cl. : **H04M1/677 (2006.01)**

(71)申請人：邱昱樸(中華民國) (TW)

桃園縣桃園市復興路 70 號 5 樓之 23

(72)創作人：邱昱樸(TW)

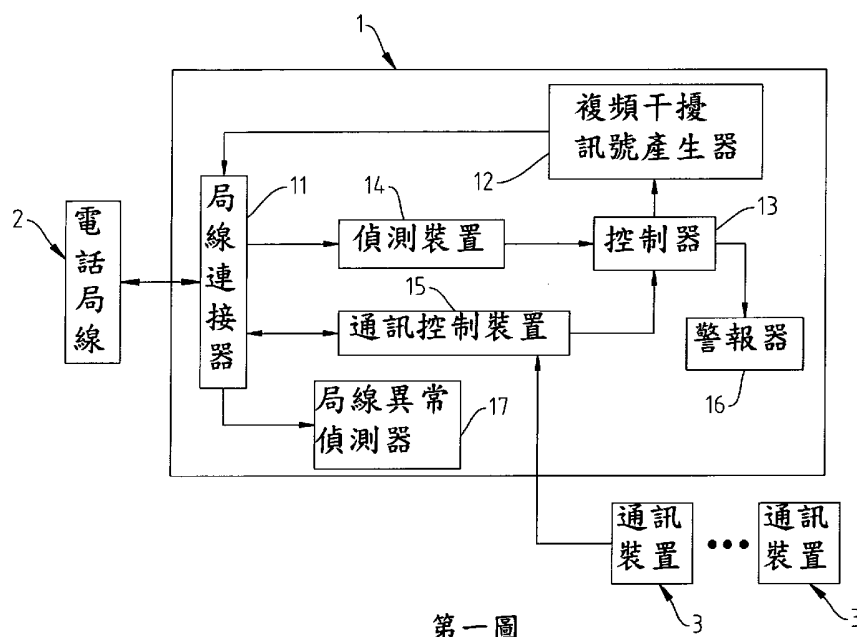
申請專利範圍項數：3 項 圖式數：2 共 9 頁

(54)名稱

防盜撥裝置

(57)摘要

一種防盜撥裝置，該防盜撥裝置係設置有用以連接電話局線之局線連接器，局線連接器連接有複頻干擾訊號產生器，複頻干擾訊號產生器連接有控制器，而控制器與局線連接器之間連接有偵測裝置，以及用以連接通訊裝置之通訊控制裝置，俾使偵測裝置偵測電話局線之電能位準產生變化時，即會發出一控制訊號至控制器，使控制器導通複頻干擾訊號產生器，進而讓控制複頻干擾訊號產生器作動，產生干擾訊號發送至電話局線，以讓盜用者無法使用。



第一圖

1 . . . 防盜撥裝置

11 . . . 局線連接器

12 . . . 複頻干擾訊
號產生器

13 . . . 控制器

14 . . . 偵測裝置

15 . . . 通訊控制裝
置

16 . . . 警報器

17 . . . 局線異常偵
測器

2 . . . 電話局線

3 . . . 通訊裝置

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

一種防盜撥裝置，尤指可用以連接電話局線與通訊裝置，而可防止電話局線遭受盜撥之防盜撥裝置。

【先前技術】

按，電話已成為人類生活中的必需品，但由於有線的電話線路容易遭有心人士以盜接方式，來撥打使用正常用戶的電話線，而使用戶電話費用日益增加，造成用戶經濟負擔，因此，即有相關業者不斷研究防盜撥之裝置，但目前市售之防盜撥裝置，其接線與使用皆相當複雜，因此，要如何研發出一種方便使用者使用之防盜撥裝置，即為相關業者所亟欲研發之課題所在。

【新型內容】

本創作之主要目的乃在於，利用偵測電話局線之電能位準，來判斷電話局線是否遭盜用或破壞，以避免電話局線發生被盜用之情形。

為達上述目的，本創作防盜撥裝置係用以連接電話局線以及通訊裝置，而防盜撥裝置係設置有局線連接器、複頻干擾訊號產生器、控制器、偵測裝置、通訊控制裝置、警報器與局線異常偵測器，其中：

該局線連接器係用以電性連接電話局線。

該複頻干擾訊號產生器係連接於局線連接器，並可發出干擾訊號至電話局線。

該控制器係連接於複頻干擾訊號產生器，係用以控制複頻干擾訊號產生器之作動。

該偵測裝置係連接於局線連接器與控制器之間，且偵測裝置係用以偵測電話局線之電能位準變化，並發送控制訊號至控制器，使控制器依照控制訊號作動複頻干擾訊號產生器。

該通訊控制裝置係連接於局線連接器與控制器之間，且通訊控制裝置係用以連接通訊裝置，通訊裝置使用時，通訊控制裝置會發出控制訊號至控制器，使控制器強制停止控制複頻干擾訊號產生器作動。

該警報器係連接於控制器，當控制器控制複頻干擾訊號產生器作動時，同時會作動警報器，讓警報器發出聲響。

該局線異常偵測器係連接於局線連接器，用以偵測電話局線是否受到破壞。

【實施方式】

請參閱第一圖以及第二圖所示，由圖中可清楚看出，本創作防盜撥裝置 1 係設置有局線連接器 11，局線連接器 11 連接有複頻干擾訊號產生器 12，複頻干擾訊號產生器 12 連接有控制器 13，而控制器 13 與局線連接器 11 之間連接有偵測裝置 14 以及通訊控制裝置 15。

當本創作於使用時，係將電話局線 2 連接至局線連接器 11，而通訊裝置 3（如：話機、傳真機、數據機、總機系統…等）連接於通訊控制裝置 15，此時，偵測裝置 14 會持續偵測電話局線 2 之電能位準變化，一般而言，電話局線 2 在通訊裝置 3 為待機狀態（On-Hook）時，電話局線 2 上的電壓約為 $48 \pm 15\%$ 伏特的直流電壓，且當通訊裝置 3 為使用狀態（Off-Hook），也就是通訊裝置 3 與電話局線 2 導通時，使電話局線 2 上產生負載，而降低直流電

壓，此時電話局線 2 上的電壓約為 $5 \pm 15\%$ 伏特的直流電壓，此低電壓即會通知電話總局而產生撥號音，準備接收撥號，因此，當偵測裝置 14 偵測到電話局線 2 上之電壓下降時，而通訊裝置 3 並未在使用狀態時，即代表電話局線 2 遭到盜用，此時偵測裝置 14 即會發出一控制訊號至控制器 13，使控制器 13 導通複頻干擾訊號產生器 12，進而讓控制複頻干擾訊號產生器 12 作動，進而產生干擾訊號發送至電話局線 2，以讓盜用者無法使用。

再者，當通訊裝置 3 在使用時，電話局線 2 同樣的會產生電壓下降，但通訊控制裝置 15 會發出控制訊號至控制器 13，使控制器 13 強制停止控制複頻干擾訊號產生器 12 作動，以避免通訊裝置 3 無法使用；而控制器 13 係為連接有警報器 16，讓控制器 13 作動複頻干擾訊號產生器 12 時，同時會作動警報器 16 發出聲響，以警告電話局線 2 被盜用。

又，防盜撥裝置 1 之局線連接器 11 連接有局線異常偵測器 17，俾使當電話局線 2 受到破壞時，例如盜用者將電話局線 2 剪斷盜接，局線異常偵測器 17 所偵測到之電壓為零，即會發出警告告知使用者。

是以，本創作為可解決習知技術之不足與缺失，其關鍵技術在於，本創作為利用電話局線 2 之電壓，來偵測電話局線 2 是否被盜用，因此使用者只須將防盜撥裝置 1 連接於電話局線 2 與通訊裝置 3 之間即可，方便使用者使用，且不需更改室內之線路。

【圖式簡單說明】

第一圖係為本創作之方塊圖。

第二圖係為本創作之電路圖。

【主要元件符號說明】

- 1、防盜撥裝置
- 11、局線連接器
- 12、複頻干擾訊號產生器
- 13、控制器
- 14、偵測裝置
- 15、通訊控制裝置
- 16、警報器
- 17、局線異常偵測器
- 2、電話局線
- 3、通訊裝置

新型專利說明書

(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：101201268

※ 申請日：101. 1. 19

※IPC 分類：H04M 1167 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

防盜撥裝置

二、中文新型摘要：

一種防盜撥裝置，該防盜撥裝置係設置有用以連接電話局線之局線連接器，局線連接器連接有複頻干擾訊號產生器，複頻干擾訊號產生器連接有控制器，而控制器與局線連接器之間連接有偵測裝置，以及用以連接通訊裝置之通訊控制裝置，俾使偵測裝置偵測電話局線之電能位準產生變化時，即會發出一控制訊號至控制器，使控制器導通複頻干擾訊號產生器，進而讓控制複頻干擾訊號產生器作動，產生干擾訊號發送至電話局線，以讓盜用者無法使用。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1、一種防盜撥裝置，該防盜撥裝置係設置有局線連接器、複頻干擾訊號產生器、控制器、偵測裝置以及通訊控制裝置，其中：

該局線連接器用以連接電話局線，而與電話局線呈電性連接；

該複頻干擾訊號產生器係用以產生干擾訊號，經由局線連接器傳輸至電話局線；

該控制器係用以控制複頻干擾訊號產生器作動；

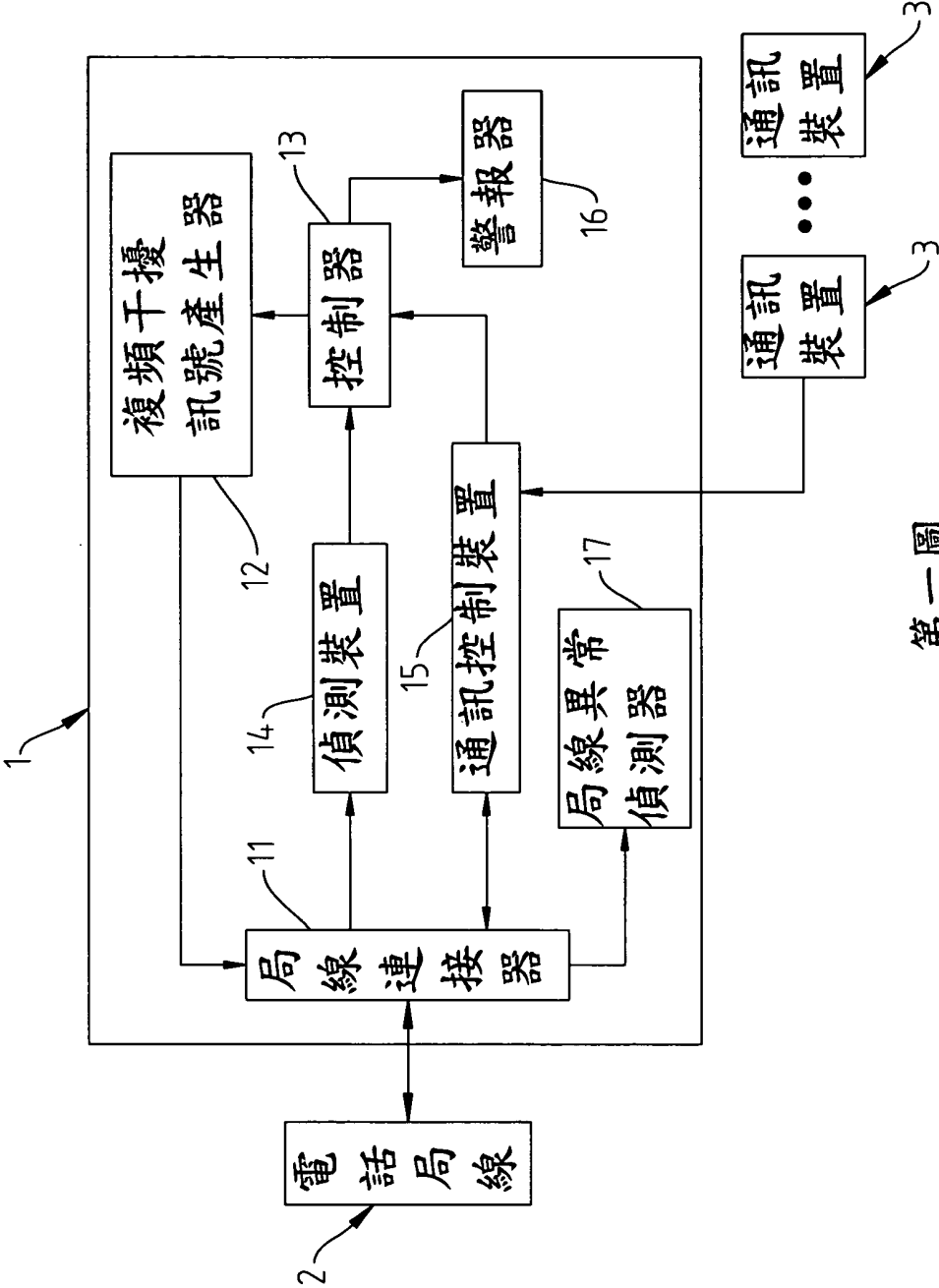
該偵測裝置係用以偵測電話局線之電能位準變化，當偵測裝置偵測出電話局線之電能位準降低時，會發出一控制訊號至控制器，使控制器導通複頻干擾訊號產生器，進而讓控制複頻干擾訊號產生器作動；

該通訊控制裝置係用以連接通訊裝置，當通訊裝置使用時，通訊控制裝置會發出控制訊號至控制器，使控制器強制停止控制複頻干擾訊號產生器作動。

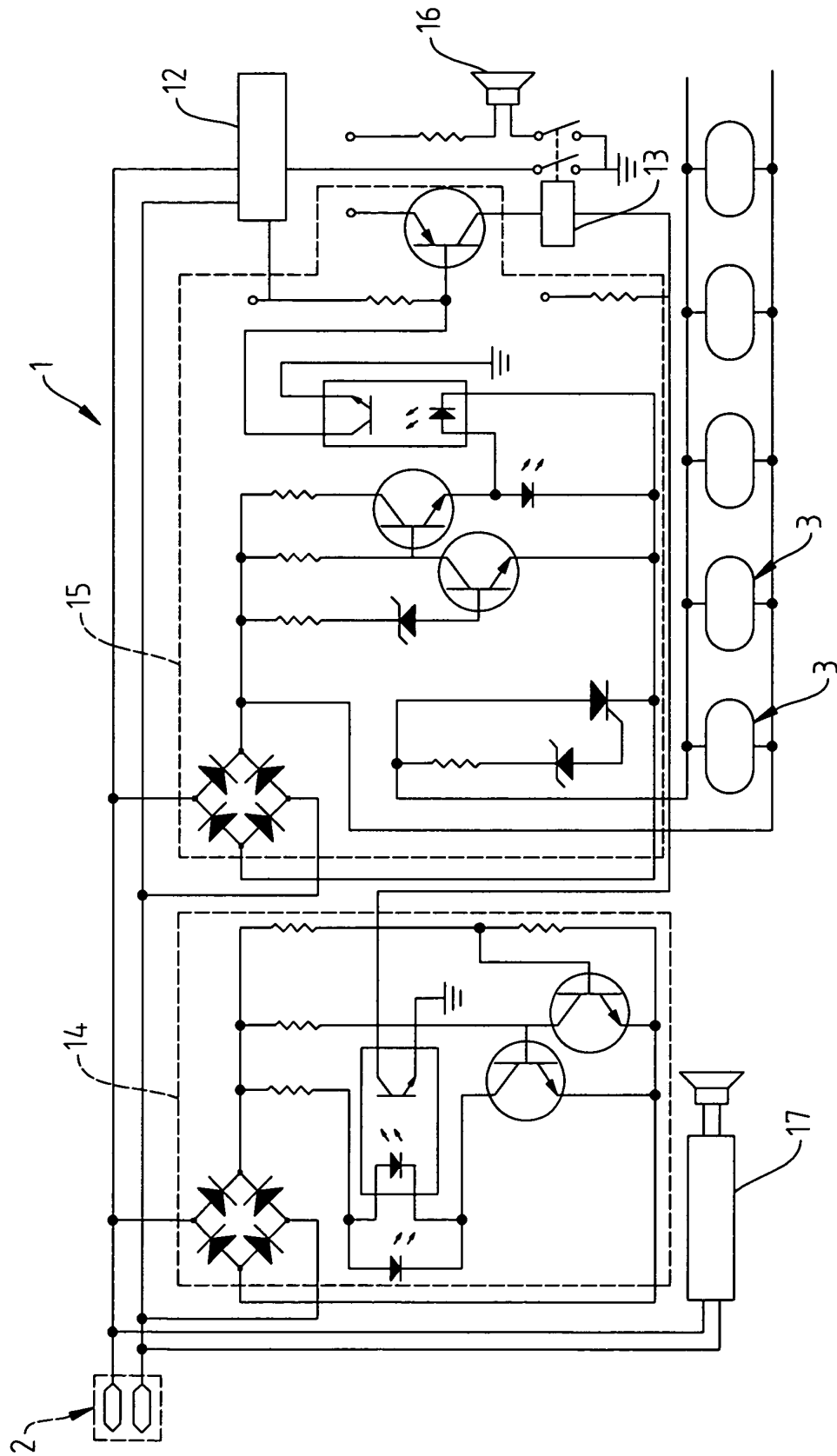
2、如申請專利範圍第1項所述之防盜撥裝置，其中該控制器係進一步連接有警報器，控制器於使複頻干擾訊號產生器作動時，同時會作動警報器。

3、如申請專利範圍第1項所述之防盜撥裝置，其中該局線連接器係進一步連接有用以偵測電話局線是否遭到破壞之局線異常偵測器。

七、圖式：



第一圖



圖二第

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 一 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1、防盜撥裝置

11、局線連接器

12、複頻干擾訊號產生器

13、控制器

14、偵測裝置

15、通訊控制裝置

16、警報器

17、局線異常偵測器

2、電話局線

3、通訊裝置