

---

【54】名稱：磁電感應式過載警示插座

【21】申請案號：097213245

【22】申請日：中華民國97(2008)年7月25日

【72】創作人：魏德昌

【71】申請人：亞東技術學院 ORIENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY

臺北縣板橋市四川路2段58號

【74】代理人：

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種「磁電感應式過載警示插座」，  
整體構成係由：一電流過載磁電感應裝置、警示裝置、插座所組合而成，藉由在插座的正、負導體之絕緣間隔處，裝置感應線圈，當插座電流過載時，其產生的磁場，足以在獨立存在的感應線圈上產生感應電勢，此線圈將與警示裝置形成一個電流迴路，而使警示裝置開始動作，以及

該警示裝置內部含具有：音效裝置、光效裝置共同組成磁電感應式過載警示插座中的警示機能之運作；前述有關音效裝置則由蜂鳴器施以音效所達成，而光效裝置係由紅色 **LED** 燈所達成；當所使用的插座其電流已呈現過載時即自動趨使音效裝置、光效裝置運作。

2.依申請專利範圍第1項所述一種「磁電感應式過載警示插座」，其中磁電

感應式過載警示插座係藉由在插座的正、負導體之絕緣間隔處，裝置感應線圈，當插座電流過載時，其產生的磁場，足以在獨立存在的感應線圈上產生感應電勢，此線圈將與警示裝置形成一個電流迴路，而使警示裝置開始動作。

3. 依申請專利範圍第1項所述一種「磁電感應式過載警示插座」，其中磁電感應式過載警示插座之警示裝置內部所設音效裝置、光效裝置，係可為同時或個別運作者。
4. 依申請專利範圍第1項所述一種「磁電感應式過載警示插座」，其中磁電感應式過載警示插座之警示裝置所含具的音效裝置、光效裝置，係可視需求不同而變更設計應用各種音

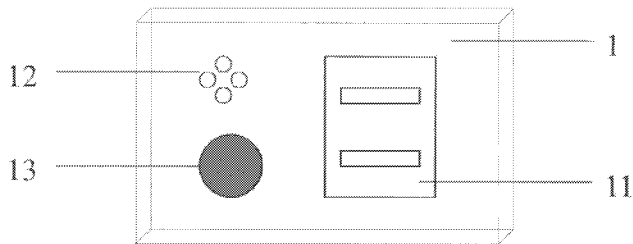
效、光效來達成警示作用者。

5. 依申請專利範圍第1項所述一種「磁電感應式過載警示插座」，其中磁電感應式過載警示插座之插座樣式，可視需求不同而變更構造應用於各種樣式之插座呈現。
5. 依申請專利範圍第1項所述一種「磁電感應式過載警示插座」，其中磁電感應式過載警示插座之插座外觀，係可視需求不同而變更形狀為多種樣式呈現。

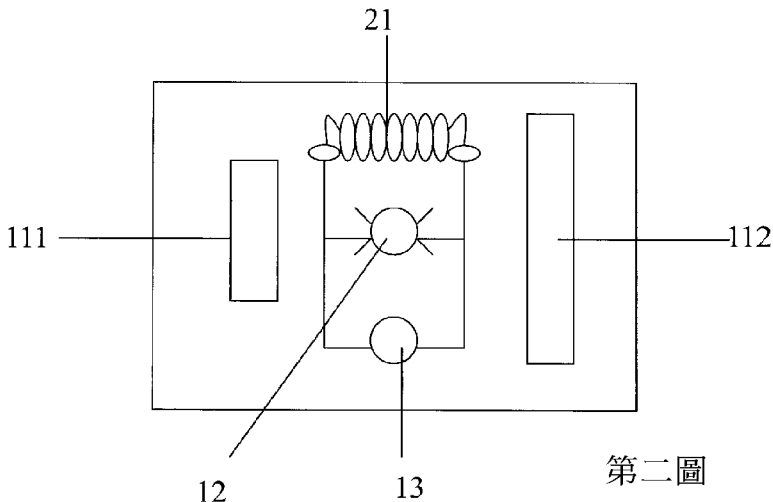
圖式簡單說明：

第一圖：係本創作最佳外觀圖實施例示意圖

15. 第二圖：係本創作內部實施例示意圖



第一圖



第二圖