

【11】證書號數：M526970

【45】公告日：中華民國 105 (2016) 年 08 月 11 日

【51】Int. Cl. : *B60R16/033 (2006.01)*

新型

全 6 頁

【54】名稱：汽車電源持續耗電警示裝置

【21】申請案號：105204822

【22】申請日：中華民國 105 (2016) 年 04 月 08 日

【72】新型創作人：馮君平 (TW)；黃俊仁 (TW)；羅浩璋 (TW)；劉益成 (TW)

【71】申請人：亞東技術學院

新北市板橋區四川路二段 58 號

【74】代理人：鄭振田

[57]申請專利範圍

1. 一種汽車電源持續耗電警示裝置，係包括：一穩壓電路，係於一端電性連接於一電源；一比較單元，係於其輸入端電性連接於該穩壓電路的另一端；一控制單元，係為一開關於一端電性連接於該比較單元的輸出端，另一端則電性連接於一該電源之負極。
2. 如請求項 1 所述之汽車電源持續耗電警示裝置，其中，該警示裝置係包括一計時器及一警報器。
3. 如請求項 2 所述之汽車電源持續耗電警示裝置，其中，該穩壓電路係為一穩壓積體電路 (IC)。
4. 如請求項 2 所述之汽車電源持續耗電警示裝置，其中，該穩壓積體電路係包括一固定電壓單元及一降壓單元。
5. 如請求項 4 所述之汽車電源持續耗電警示裝置，其中，該固定電壓單元係作為該比較單元之非反相輸入端，而該降壓單元係則作為反向輸入端。
6. 如請求項 1 所述之汽車電源持續耗電警示裝置，其更包括一警示裝置，該警示裝置係一端電性連接於該比較單元的輸出端，另一端則電性連接於一開關單元。
7. 如請求項 6 所述之汽車電源持續耗電警示裝置，其中，該警示裝置係包括一計時器及一警報器。
8. 如請求項 7 所述之汽車電源持續耗電警示裝置，其中，該穩壓電路係為一穩壓積體電路 (IC)。
9. 如請求項 8 所述之汽車電源持續耗電警示裝置，其中，該穩壓積體電路係包括一固定電壓單元及一降壓單元。
10. 如請求項 9 所述之汽車電源持續耗電警示裝置，其中，該固定電壓單元係作為該比較單元之非反相輸入端，而該降壓單元係則作為反向輸入端。
11. 如請求項 10 所述之汽車電源持續耗電警示裝置，其中，該比較單元係為一運算放大器。

圖式簡單說明

圖 1 係習用之汽車電瓶之低電位自動斷電架構之方塊圖。

圖 2 係本創作之汽車電源持續耗電警示裝置之方塊圖。

圖 3 係本創作之汽車電源持續耗電警示裝置之電路圖。

圖 4 係本創作之汽車電源持續耗電警示裝置之方塊圖。

圖 5 係本創作之汽車電源持續耗電警示裝置之電路圖。

(2)

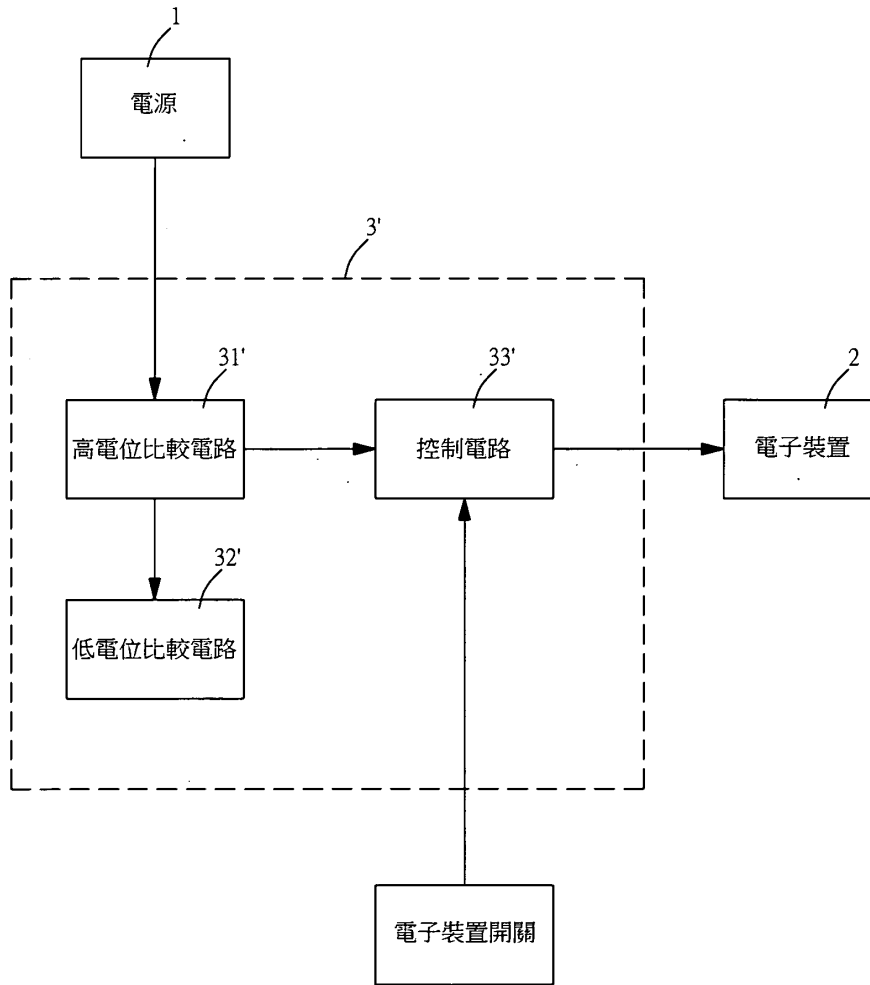


圖 1

(3)

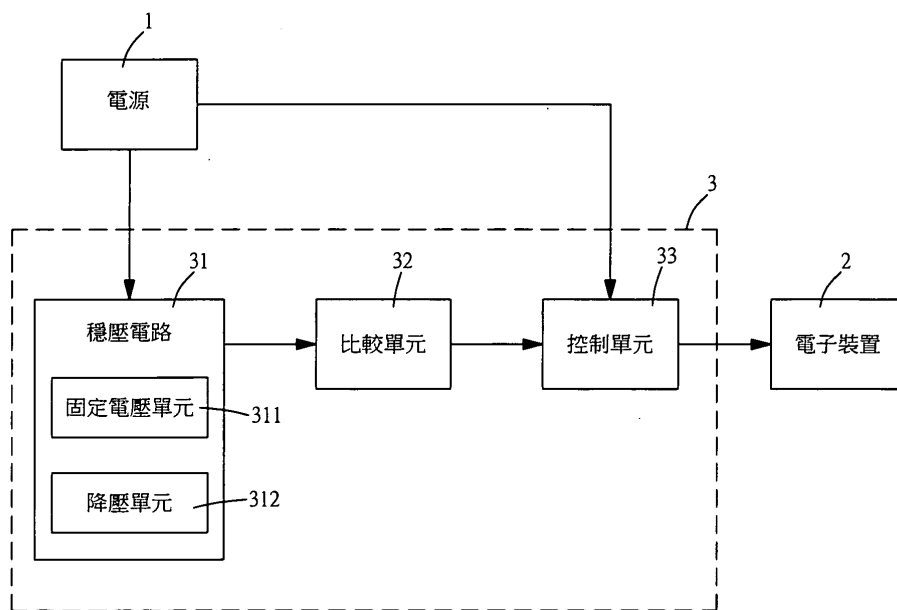


圖 2

(4)

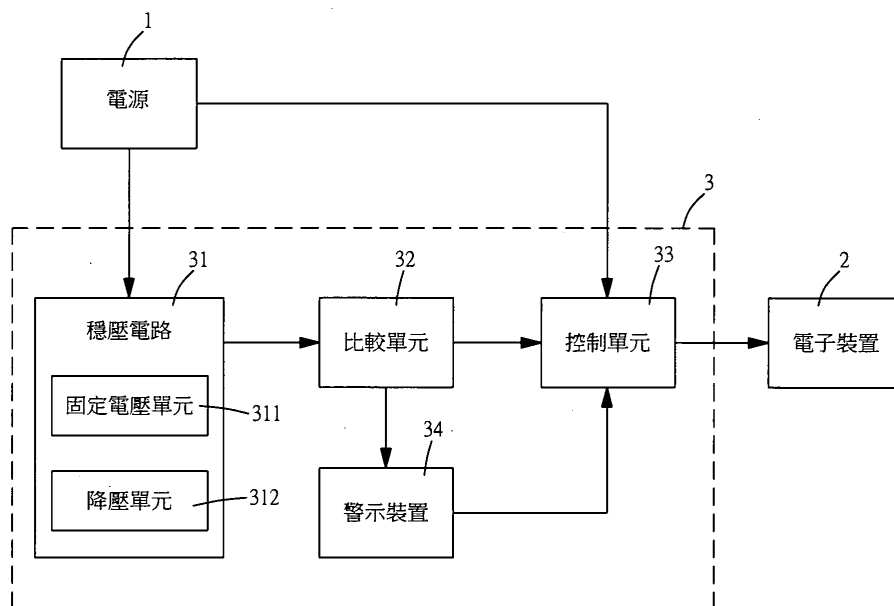


圖 4

(5)

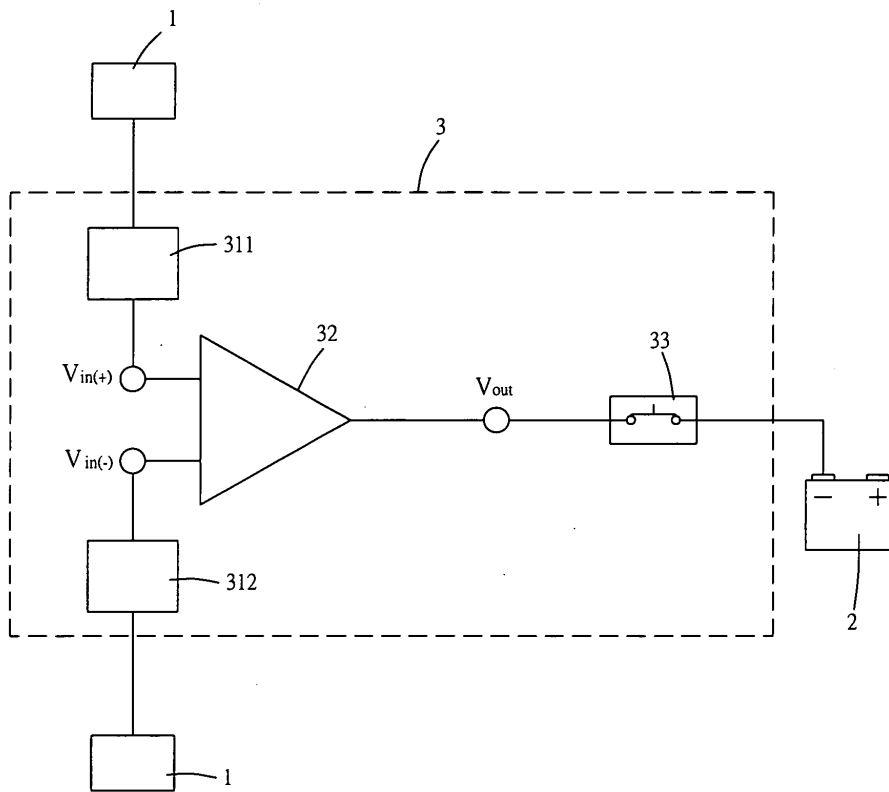


圖 3

(6)

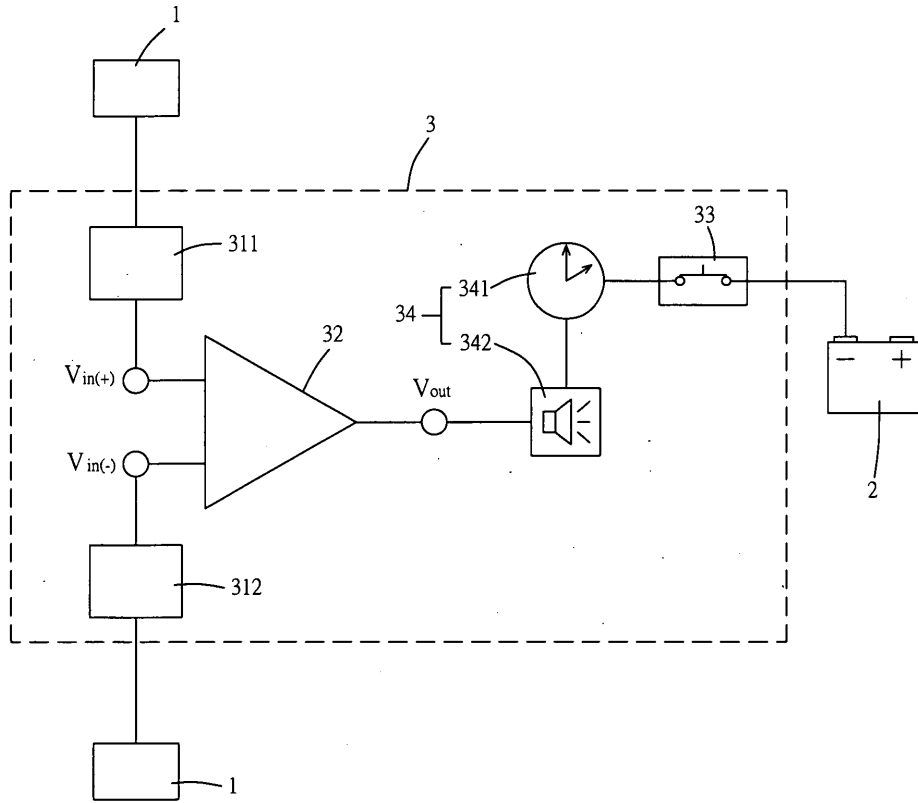


圖 5