

【11】證書號數：M312467

【45】公告日：中華民國96(2007) 年 5 月 21 日

【51】Int. Cl. :

B60R21/01 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱： 汽車車燈熄燈安全裝置

【21】申請案號：095222807

【22】申請日：中華民國95(2006)年12月26日

【72】創作人：潘宏一

【71】申請人： 嘉南藥理科技大學 CHIA NAN UNIVERSITY OF PHARMACY & SCIENCE
臺南縣仁德鄉二仁路1段60號

【74】代理人：

1

2

[57]申請專利範圍：

- 1.一種汽車車燈熄燈安全裝置，其係電性連接於汽車之車燈開關與車燈之間，該汽車車燈熄燈安全裝置係包含有：
一電源電路，該電源電路係具有一由車鑰匙啟閉之電門開關及一與電門開關為電性連接之蓄電池，用以當該電門開關被開啟時，使該蓄電池提供該汽車車燈熄燈安全裝置所需之電源；

5.

10.

一限時繼電器，該限時繼電器之電磁線圈接點係與該電門開關為電性連接，用以當該電門開關被開啟時，使該限時繼電器之電磁線圈與該蓄電池形成導電狀態，且該限時繼電器具有一組常閉接點及一組常開接點，該常閉接點與該常開接點係同時串聯於該車燈開關與該車燈之間，用以當限時繼電器之電磁線圈被通電或被斷電時，而連帶使該

限時繼電器在該常閉接點及該常開接點之間為切換作動；

一輔助開關，該輔助開關係串聯於該限時繼電器與該車燈之間，並固設於供使用人操作之汽車本體適當處。

- 2.如申請專利範圍第1項所述之汽車車燈熄燈安全裝置，其中該限時繼電器係可預設一定時間，用以當該限時繼電器被斷電時，會經過所預設之一定時間後，使該限時繼電器內部作動即由該常閉接點切換至該常開接點。

圖式簡單說明：

第一圖係習知汽車之車燈系統與蓄電池並聯之電路示意圖。

第二圖係本創作汽車車燈熄燈安全裝置實施例之電路示意圖。

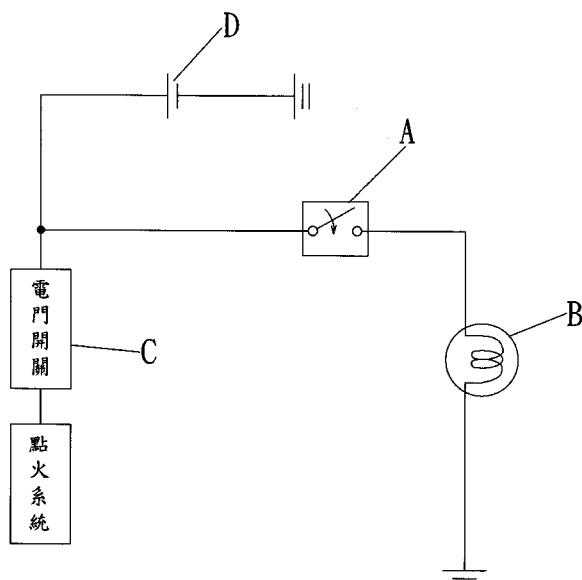
第三圖係本創作汽車車燈熄燈安全裝置實施例之輔助開關固設於汽車本體前方之前視示意圖。

第四圖係第二圖於電門開關被開啟時，限時感應開之常閉接點串聯於車燈開關之等效電路示意圖。

第五圖係第二圖於電門開關被關閉時，限時感應開之常開接點串聯於車燈開關之等效電路示意圖。

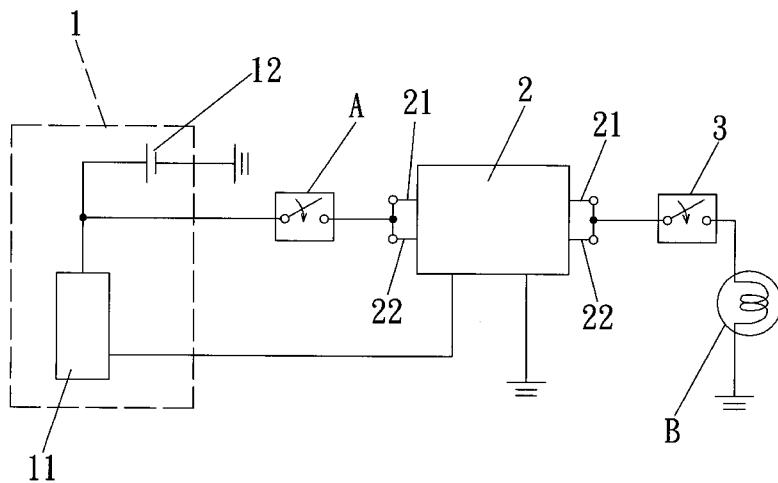
第六圖係第二圖於電門開關被關閉時，且限時繼電器為損壞狀態，使常閉接點串聯於車燈開關之等效電路示意圖。

15.

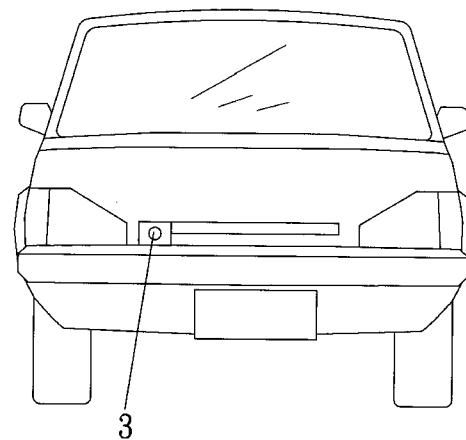


第一圖

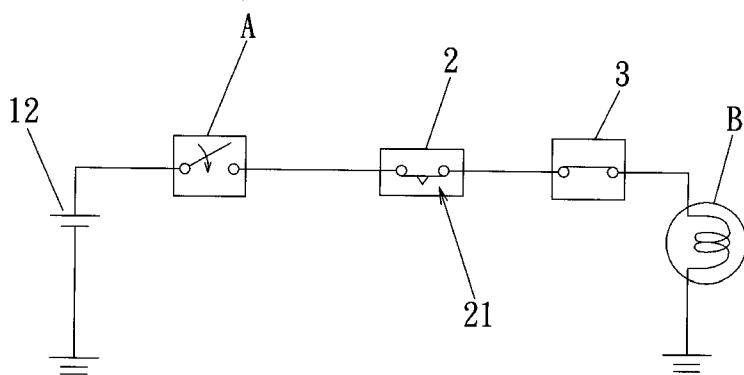
(3)



第二圖

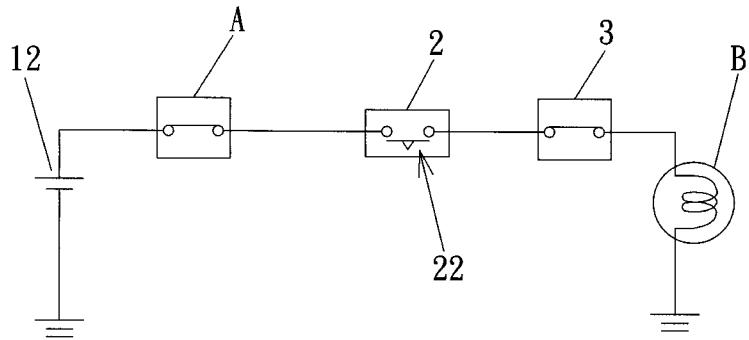


第三圖

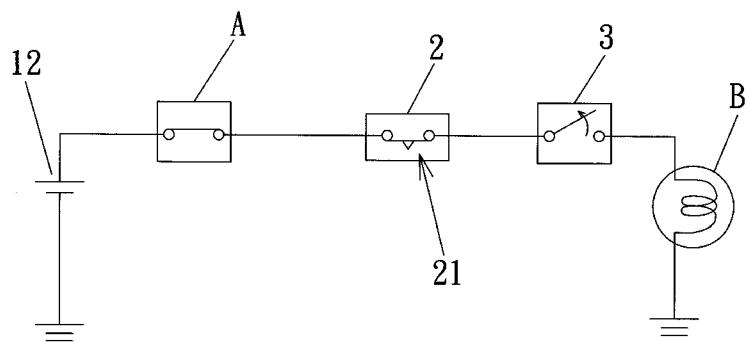


第四圖

(4)



第五圖



第六圖