

【11】證書號數：M577968

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 05 月 11 日

【51】Int. Cl.： G06F1/26 (2006.01) G11C5/14 (2006.01)

新型

全 6 頁

【54】名稱：可供直流電源供應器功率模組用之轉接板結構

【21】申請案號：108200947 【22】申請日：中華民國 108 (2019) 年 01 月 19 日

【72】新型創作人：林睦鈞 (TW)

【71】申請人：擎宏電子企業有限公司
臺中市北屯區旱溪西路 3 段 258 巷 80 號 1 樓

【74】代理人：吳洲平

【57】申請專利範圍

1. 一種可供直流電源供應器功率模組用之轉接板結構，該直流電源供應器係包含有一機箱，該機箱內係設有一主電路控制板以及至少一功率模組，該主電路控制板上係設有一輸出插槽，該功率模組鄰近該主電路控制板之一側縱向設有一立板，立板上設有一副電路控制板，該副電路控制板上設有一輸入插槽以及一輸出插槽，而可供插設一控制線，其主要特徵係在於：
一轉接板，其係對應該功率模組而縱向設於該功率模組之另一側，該轉接板之尺寸大小係涵蓋該功率模組之一側，且該轉接板上於該副電路控制板相對應處亦設有一輸入插槽以及一輸出插槽，使該輸入插槽以及該輸出插槽亦可供插設該控制線，又該轉接板上係設有一銅箔，使該轉接板之其中一面被該銅箔所覆蓋。
2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之可供直流電源供應器功率模組用之轉接板結構，其中，該轉接板係為印刷電路板所構成。
3. 依據申請專利範圍第 1 項所述之可供直流電源供應器功率模組用之轉接板結構，其中，該轉接板頂面對應該輸入插槽以及該輸出插槽位置處係設有一缺口，使該控制線可跨越該缺口。
4. 依據申請專利範圍第 1 項所述之可供直流電源供應器功率模組用之轉接板結構，其中，該控制線為一扁平之排線，且該控制線係包覆有一熱收縮套管。
5. 依據申請專利範圍第 1 項所述之可供直流電源供應器功率模組用之轉接板結構，其中，該功率模組下方具有一底座，該底座之一側縱向朝上延伸有一鎖固板，該轉接板則鎖固於該鎖固板上。

圖式簡單說明

第 1 圖係習知直流電源供應器之立體圖。

第 2 圖係習知直流電源供應器功率模組之立體圖。

第 3 圖係習知直流電源供應器於機箱內裝設有三組功率模組形成滿載之示意圖。

第 4 圖係習知直流電源供應器於機箱內裝設有二組功率模組而形成中間空缺之示意圖。

第 5 圖係本創作之較佳實施例之立體圖。

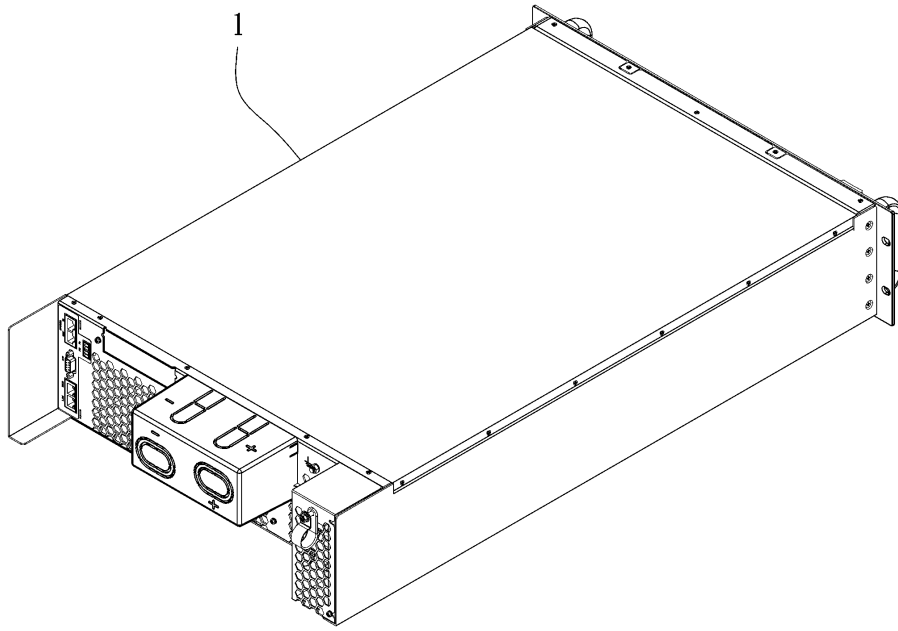
第 6 圖係本創作之較佳實施例之前視圖。

第 7 圖係本創作之轉接板裝設於一功率模組之立體圖

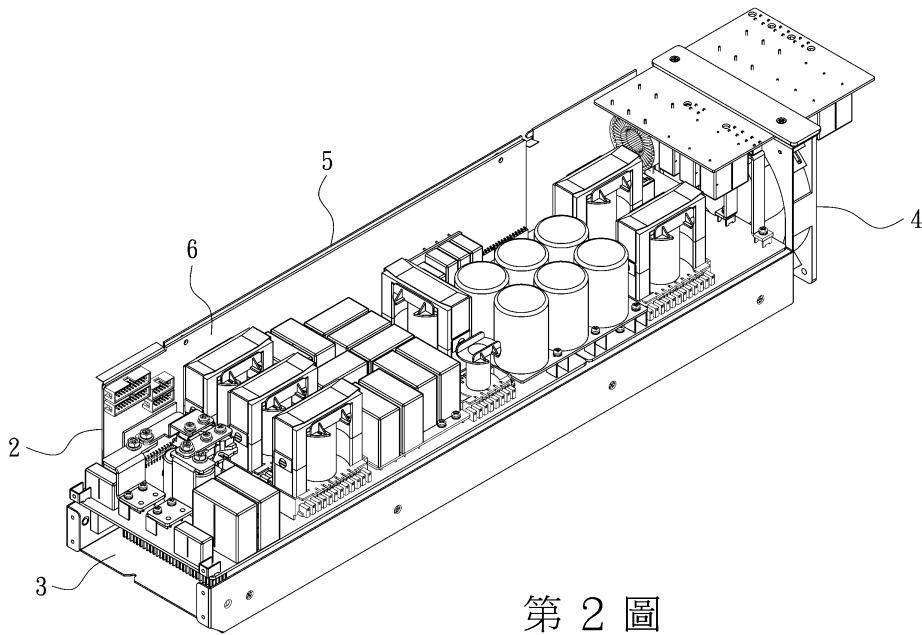
第 8 圖係本創作於機箱內裝設有二組功率模組時之使用示意圖。

第 9 圖係本創作於機箱內裝設有一組功率模組時之使用示意圖。

(2)

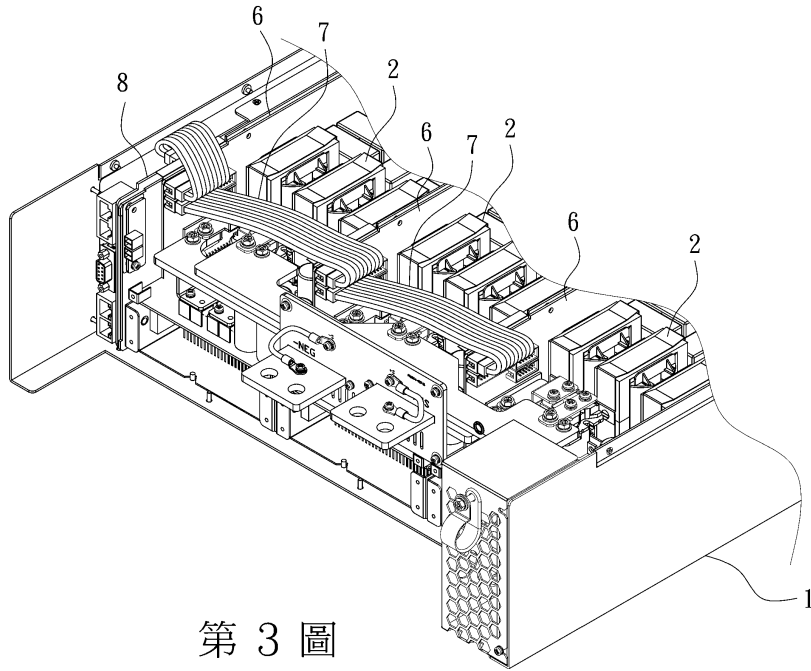


第 1 圖

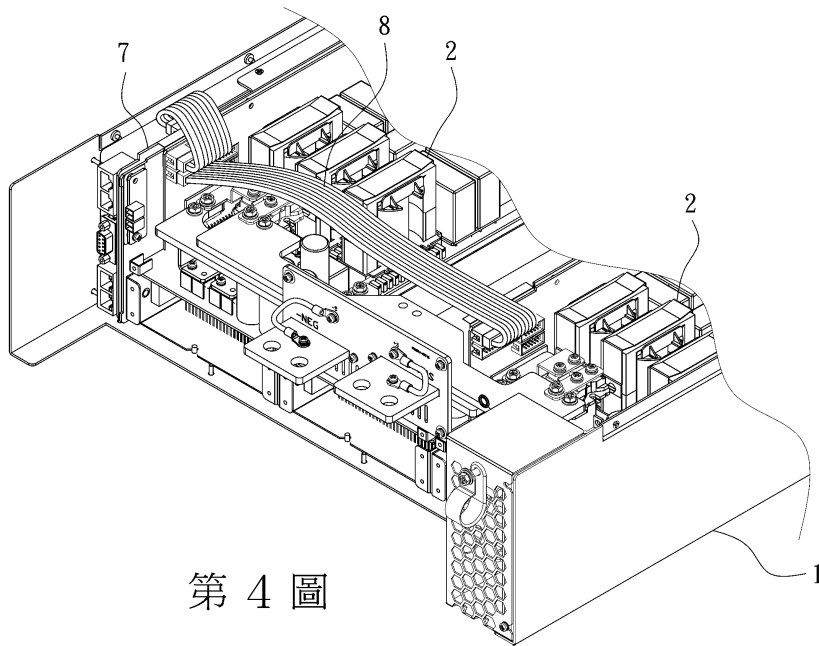


第 2 圖

(3)

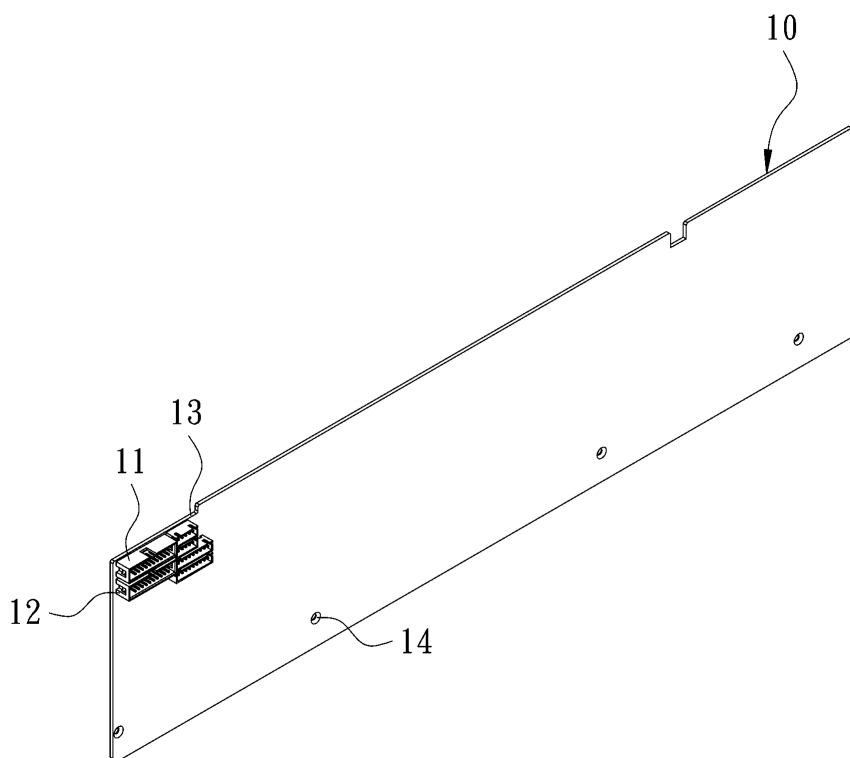


第 3 圖



第 4 圖

(4)

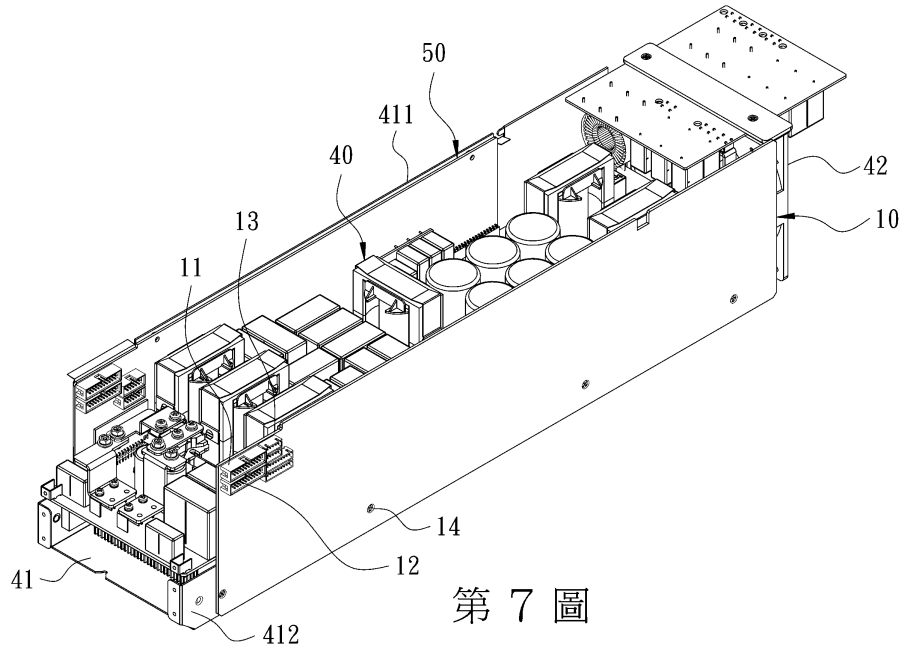


第 5 圖

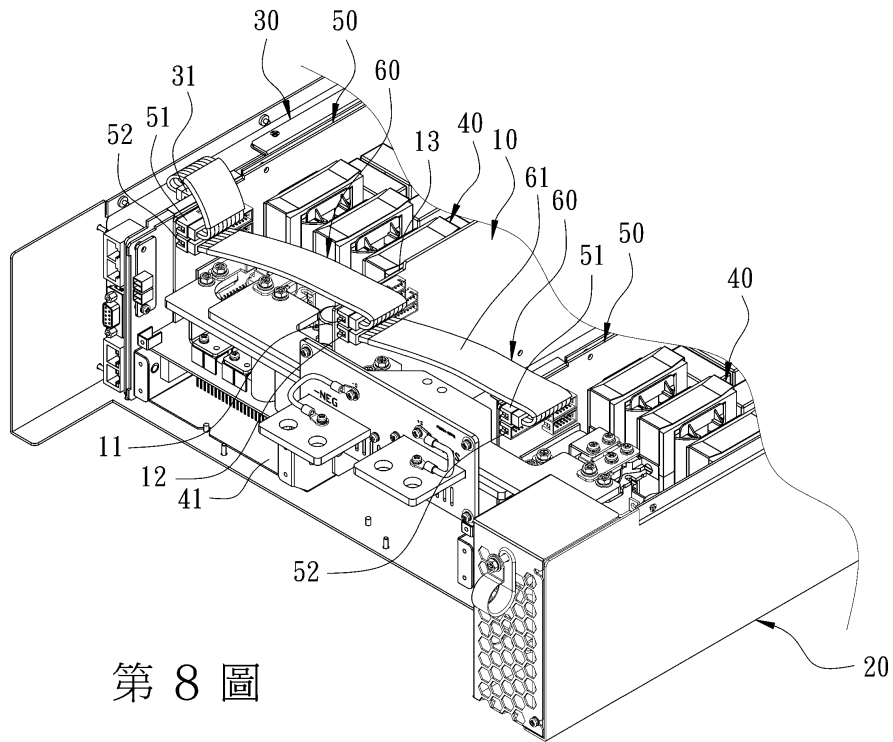


第 6 圖

(5)

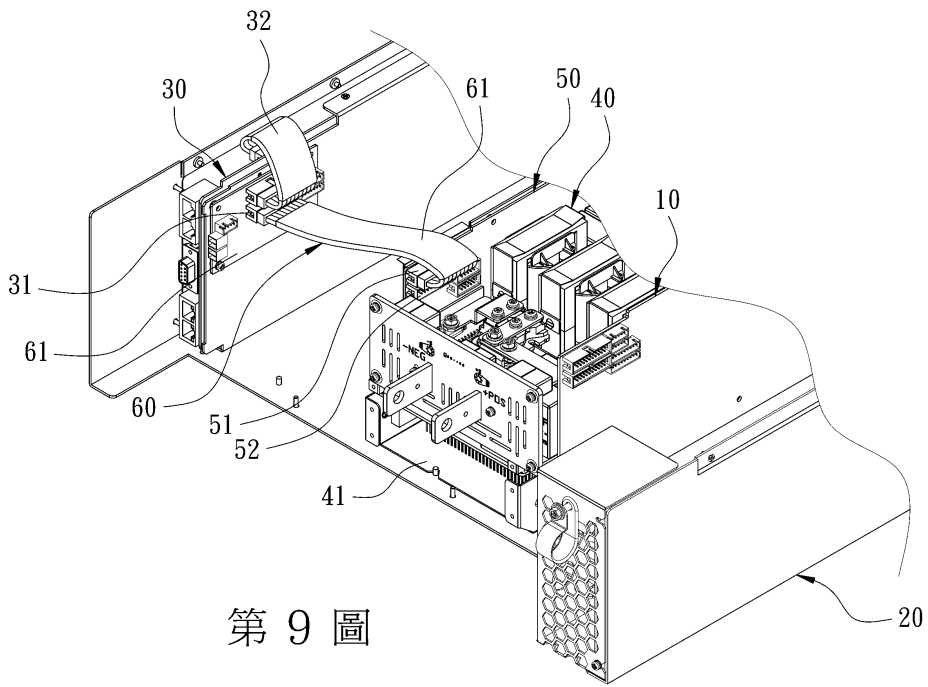


第 7 圖



第 8 圖

(6)



第 9 圖