

【11】證書號數：M578868

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 06 月 01 日

【51】Int. Cl. : H01F27/24 (2006.01)

H01F27/32 (2006.01)

新型

全 8 頁

【54】名稱：電感被動元件

【21】申請案號：107217525 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 12 月 22 日

【72】新型創作人：賀家雄 (TW)

【71】申請人：和鍛精密電子股份有限公司

新北市三重區重新路 5 段 646 號 3 樓之 3

【74】代理人：劉菁茹

## 【57】申請專利範圍

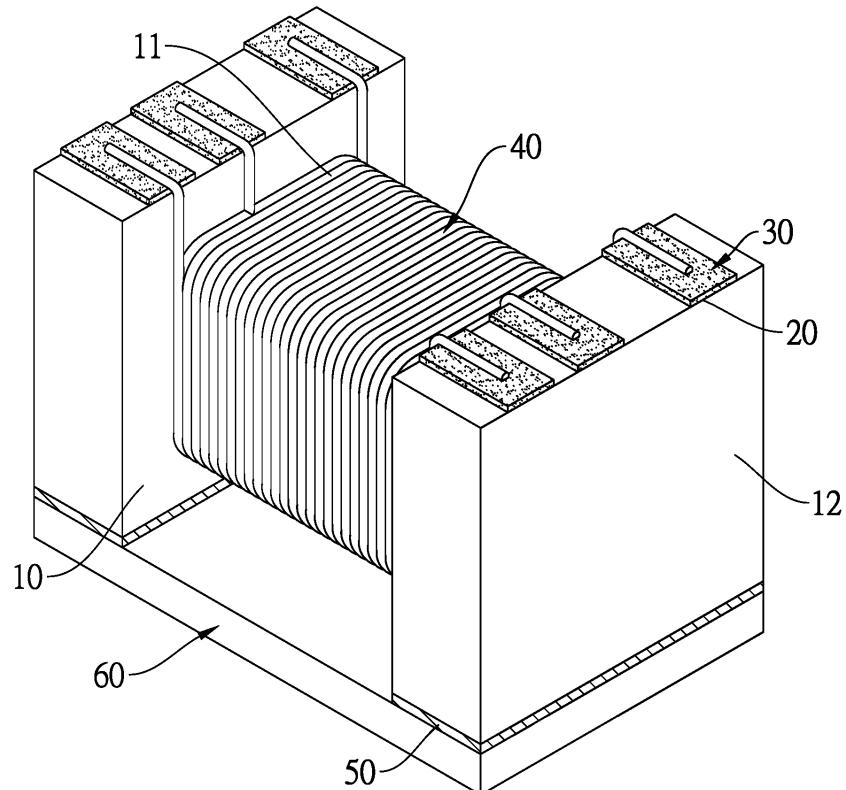
1. 一種電感被動元件，其包含：一鐵芯(10)，係包含一繞線部(11)及二個支撐部(12)，各該支撐部(12)分別係設置於該繞線部(11)之相對二側，且該支撐部(12)之頂面係較高於該繞線部(11)；複數個絕緣黏著層(20)，該複數個絕緣黏著層(20)係以數量且位置相對應之方式分別間隔設置於各該支撐部(12)之頂面；複數個電極層(30)，各該電極層(30)分別係設置於各該絕緣黏著層(20)上；至少一線圈(40)，係繞設於該繞線部(11)，且該至少一線圈(40)之端點係搭接於該複數個電極層(30)上；二個膠層(50)，各該膠層(50)分別係設置於各該支撐部(12)之底面；以及一磁罩(60)，係設置於該鐵芯(10)之下方，且該磁罩(60)係黏著於該二個膠層(50)以與該二個支撐部(12)相固定。
2. 如請求項 1 所述之電感被動元件，其中該電極層(30)係包含：一銀層(31)，係設置於該絕緣黏著層(20)上；一鎳層(32)，係設置於該銀層(31)上；及一錫層(33)，係設置於該鎳層(32)上。
3. 如請求項 1 所述之電感被動元件，其中該電極層(30)係為金屬片。
4. 如請求項 3 所述之電感被動元件，其中該電極層(30)係為一 L 形金屬片，其一面貼設於該絕緣黏著層(20)，另一面係貼設於該支撐部(12)之外側面。
5. 如請求項 1 所述之電感被動元件，其中該磁罩(60)係呈平板狀。
6. 如請求項 1 所述之電感被動元件，其中該磁罩(60)係呈 U 字型，且該磁罩(60)之二個翼部(61)之高度係為該支撐部(12)之高度之一半。
7. 如請求項 1 所述之電感被動元件，其中該磁罩(60)係呈 U 字型，且該磁罩(60)之二個翼部(61)係等高於該支撐部(12)。
8. 如請求項 1 所述之電感被動元件，其中該絕緣黏著層(20)之製成材料係包含硬化膠。
9. 如請求項 1 所述之電感被動元件，其中該膠層(50)係由包含樹脂及金屬磁粉之絕緣磁粉膠所製成。
10. 如請求項 1 所述之電感被動元件，其中該鐵芯(10)之製成材料係包含錳鋅或鎳鋅。
11. 如請求項 1 所述之電感被動元件，其中該磁罩(60)之製成材料係包含錳鋅或鎳鋅。

## 圖式簡單說明

第 1 圖 為本創作之電感被動元件之第一實施例之第一示意圖。 第 2 圖 為本創作之電感被動元件之第一實施例之第二示意圖。 第 3 圖 為本創作之電感被動元件之第一實施例之第三示意圖。 第 4 圖 為本創作之電感被動元件之第二實施例之第一示意圖。 第 5

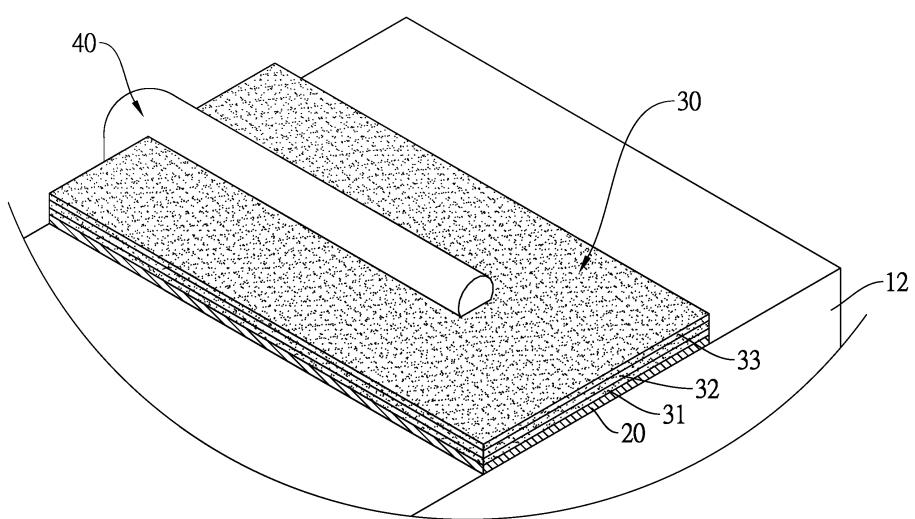
(2)

圖為本創作之電感被動元件之第二實施例之第二示意圖。 第6圖為本創作之電感被動元件之第二實施例之第三示意圖。 第7圖為本創作之電感被動元件之第三實施例之示意圖。



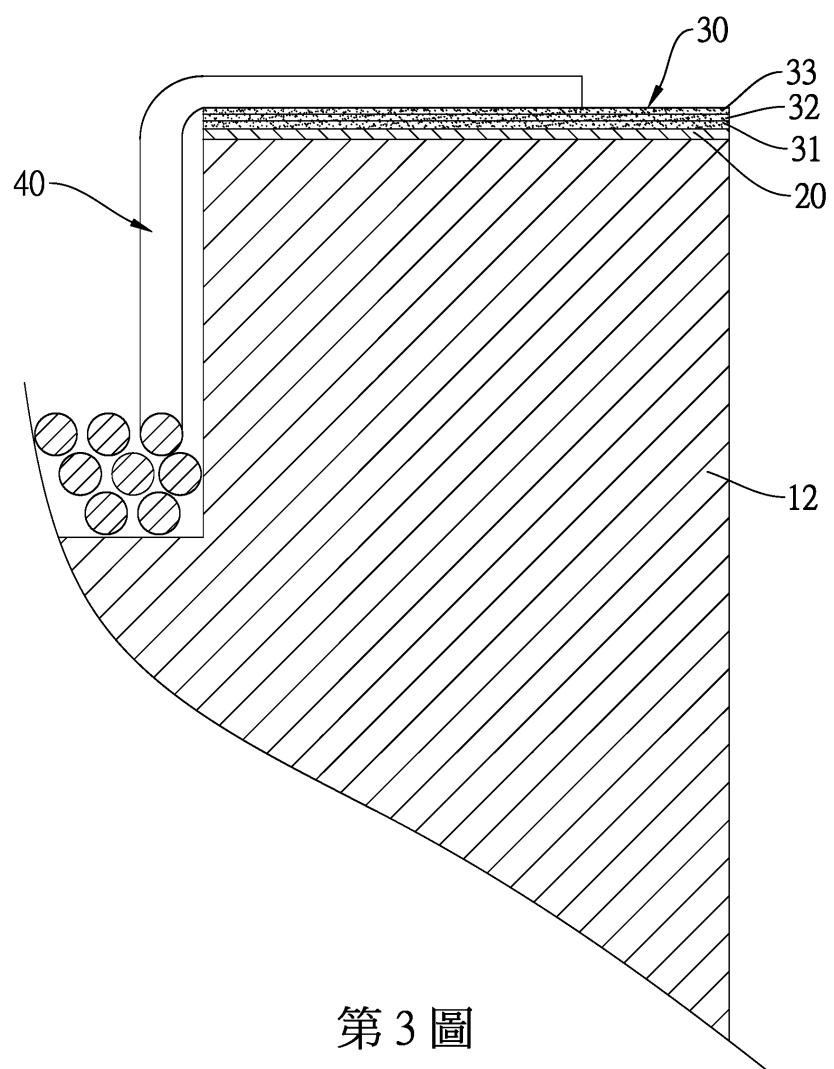
第1圖

(3)

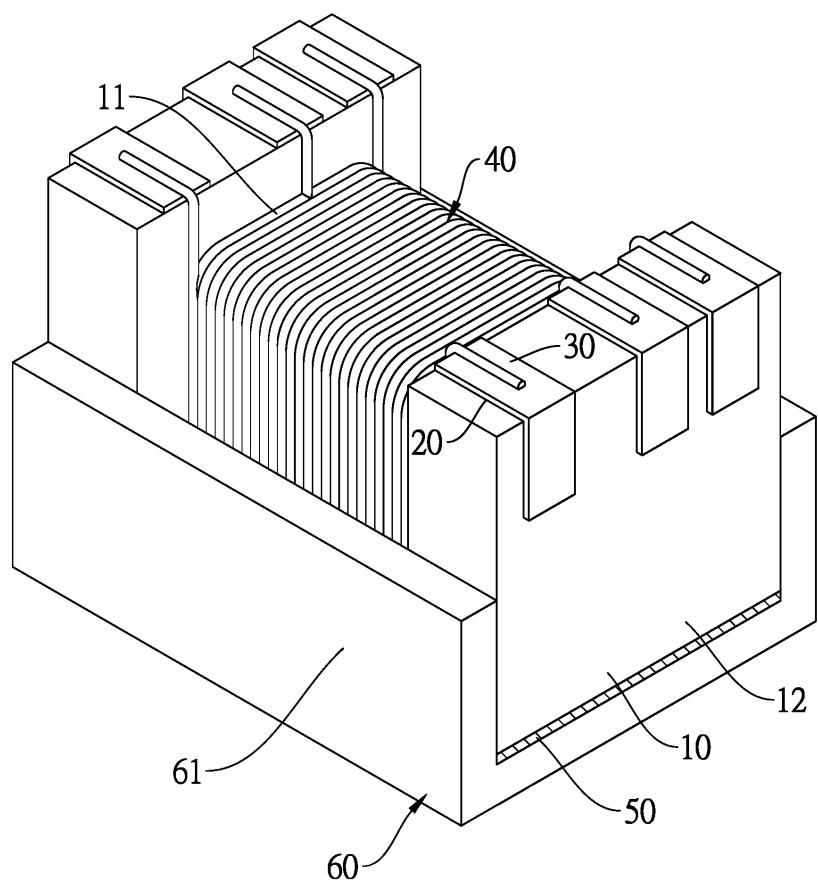


第 2 圖

(4)

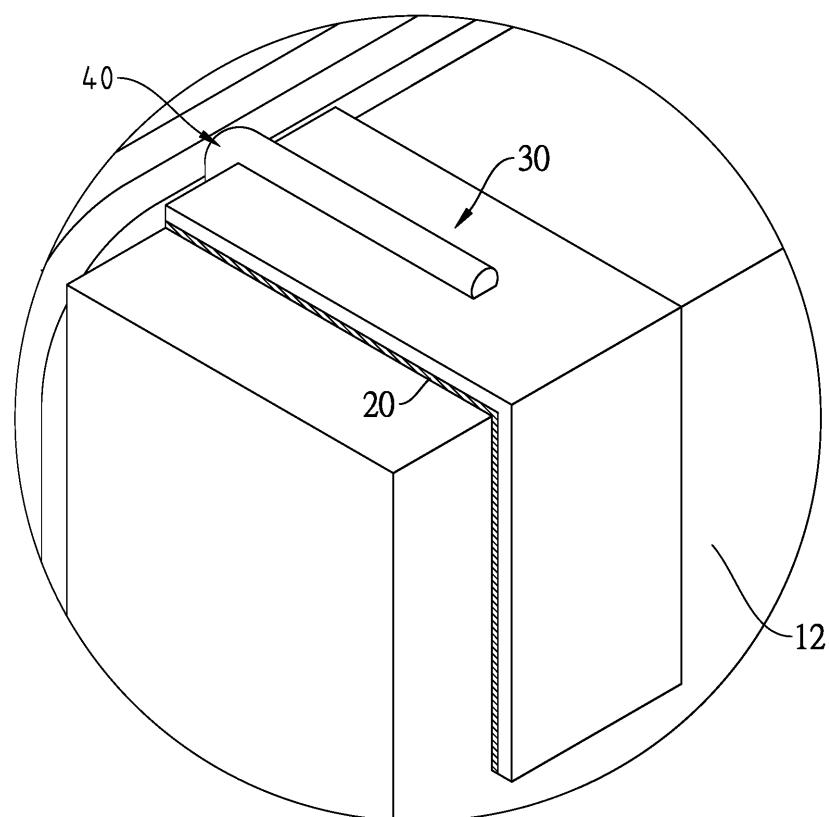


第3圖

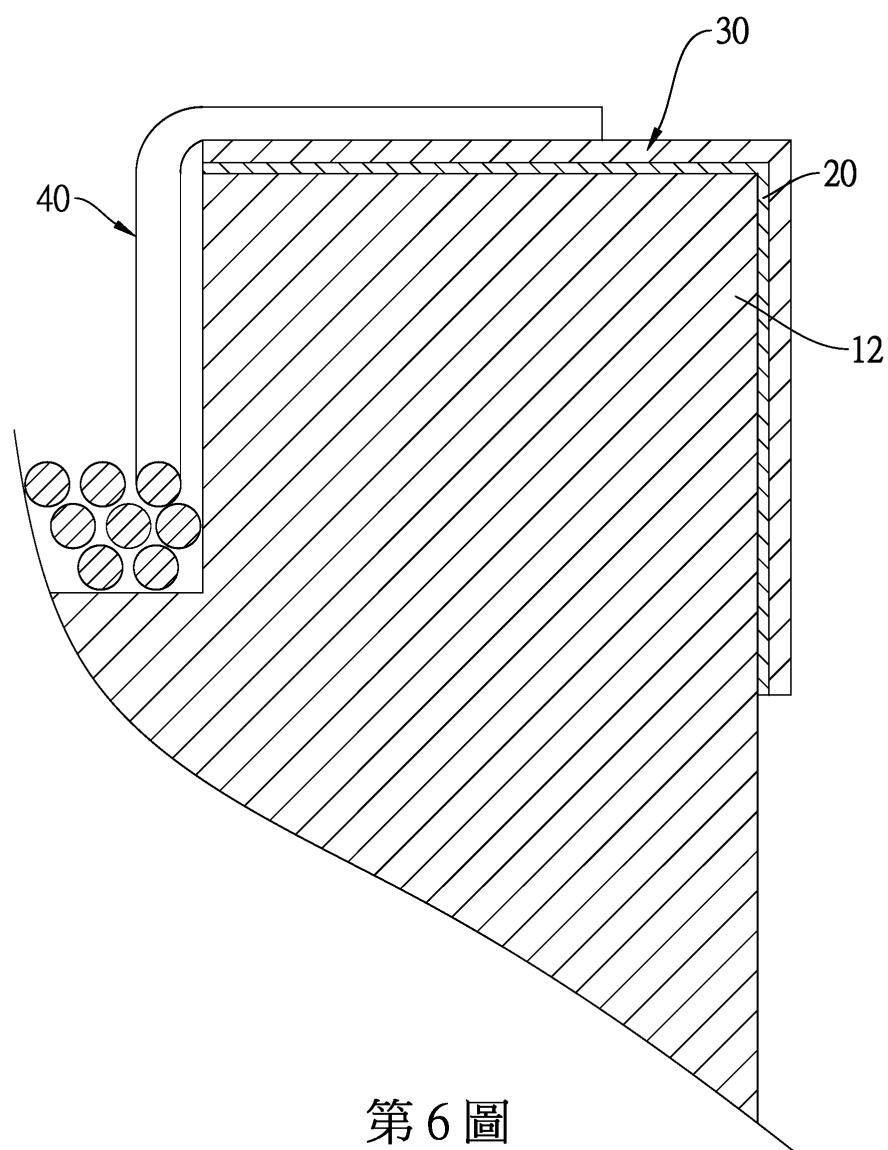


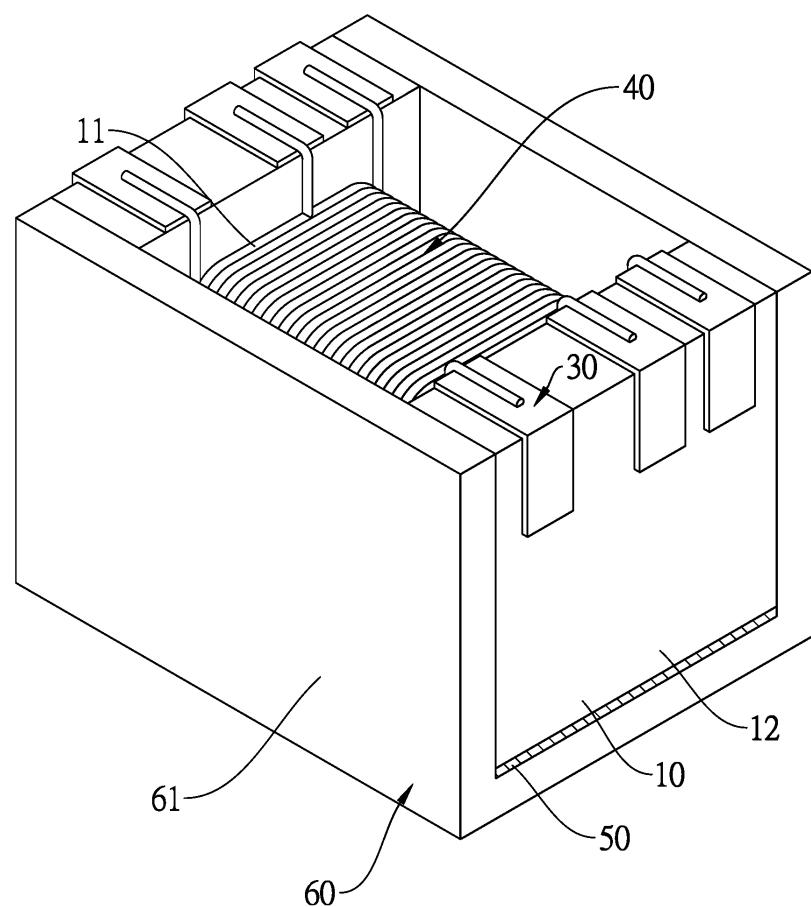
第 4 圖

(6)



第 5 圖





第 7 圖