

【11】證書號數：M578906

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 06 月 01 日

【51】Int. Cl.： H02K5/04 (2006.01)

新型

全 6 頁

【54】名稱：馬達外殼的封裝結構

【21】申請案號：108201583

【22】申請日：中華民國 108 (2019) 年 01 月 31 日

【72】新型創作人：莊凱安 (TW) CHUANG, KENNETH

【71】申請人：莊凱安

CHUANG, KENNETH

臺北市中山區大直街 94 巷 3 弄 12 號 19 樓

【74】代理人：李錦招

## 【57】申請專利範圍

1. 一種馬達外殼的封裝結構，所述的外殼包括：一上蓋、一下蓋和一凸緣，該上蓋和該下蓋分別位於對稱馬達軸心兩側的位置，該上蓋和該下蓋可以合併組成中空的該外殼用以容置該馬達的一轉子、一定子、一軸承及一控制電路板，合併的該上蓋和該下蓋藉由至少一第一螺栓互相鎖固在一起，該第一螺栓在平行該馬達的徑向的方向貫穿該上蓋之後螺合於該下蓋的對應位置的一螺孔，該第一螺栓並且避開該馬達的該轉子和該定子的位置；該凸緣是一種環形的元件可以從該外殼的前端套住合併的該上蓋和該下蓋，該凸緣藉由數個第二螺栓固定於該上蓋和該下蓋的前端。
2. 如請求項 1 所述馬達外殼的封裝結構，該上蓋和該下蓋係採用金屬材料製作。
3. 如請求項 1 所述馬達外殼的封裝結構，該上蓋和該下蓋在對應該定子、該軸承及該控制電路板的位置具有對應的凹槽結構。

## 圖式簡單說明

第 1 圖是本創作馬達外殼的封裝結構的一種實施例的構造圖。

第 2 圖是本創作馬達外殼的封裝結構的一種實施例的構造分解圖。

第 3 圖是上蓋的構造斷面圖。

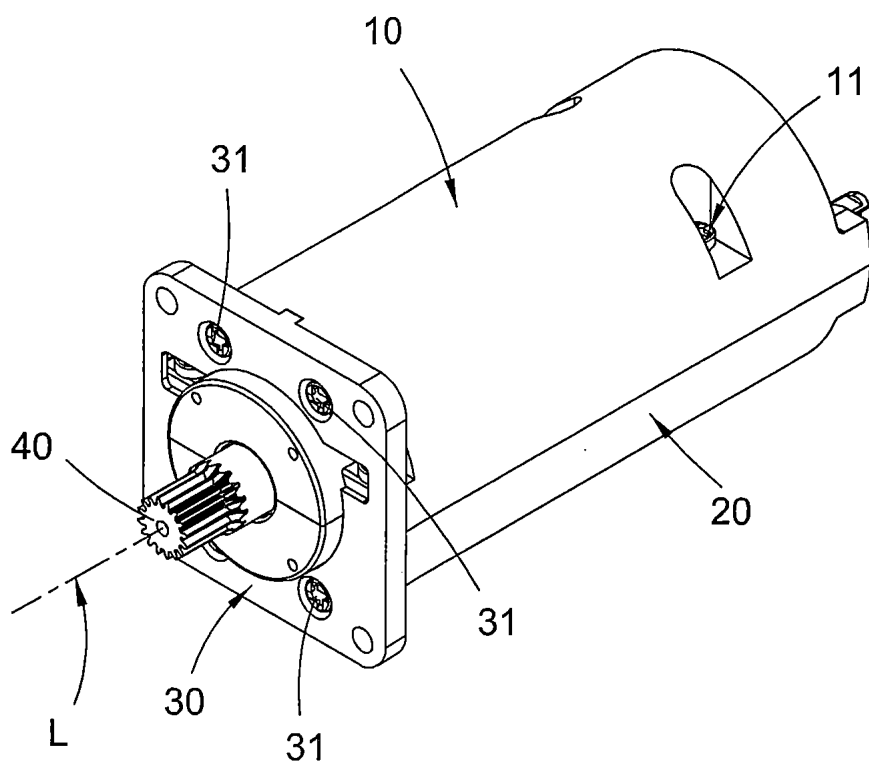
第 4 圖是第 3 圖的左側視圖。

第 5 圖是下蓋的構造斷面圖。

第 6 圖是第 5 圖的左側視圖。

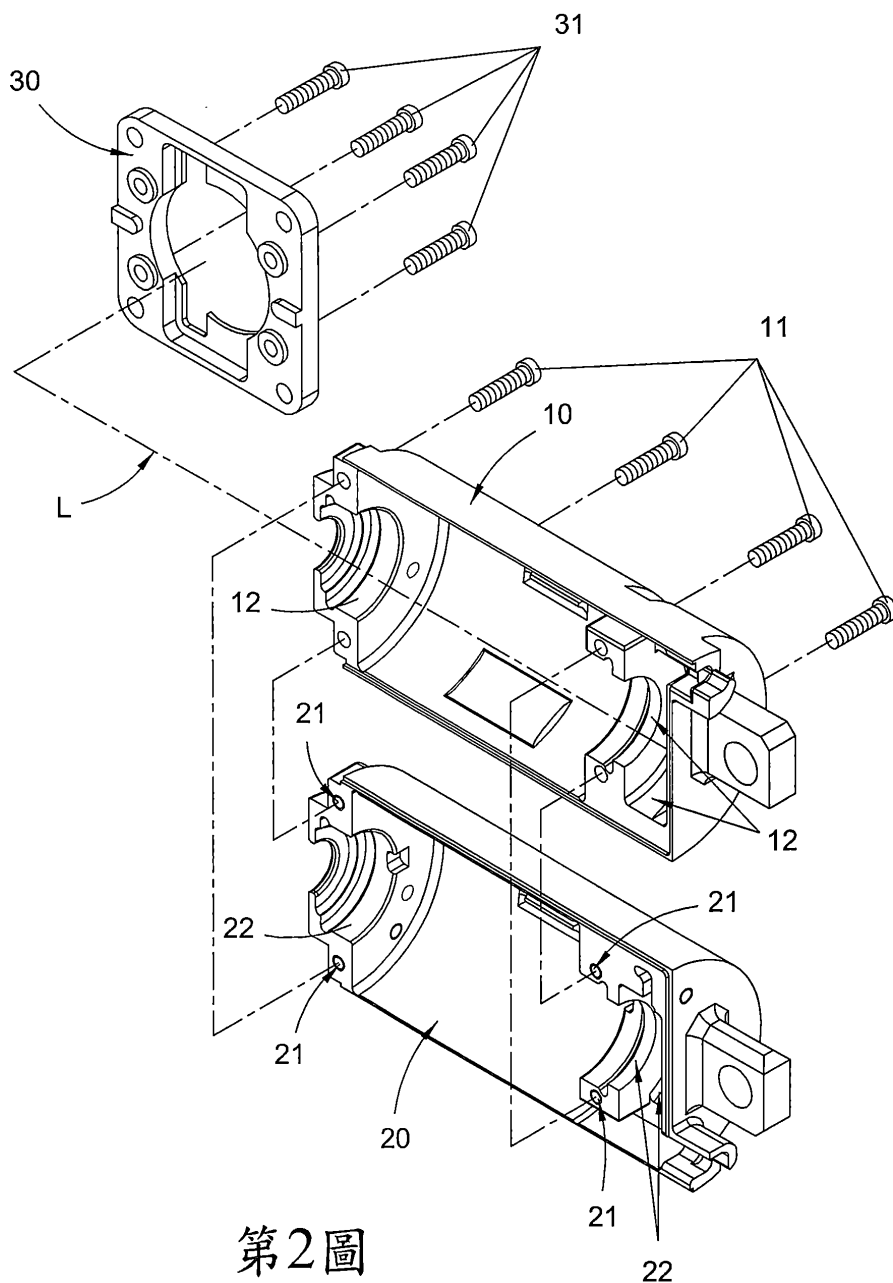
第 7 圖是本創作無刷直流馬達的構造斷面圖。

(2)



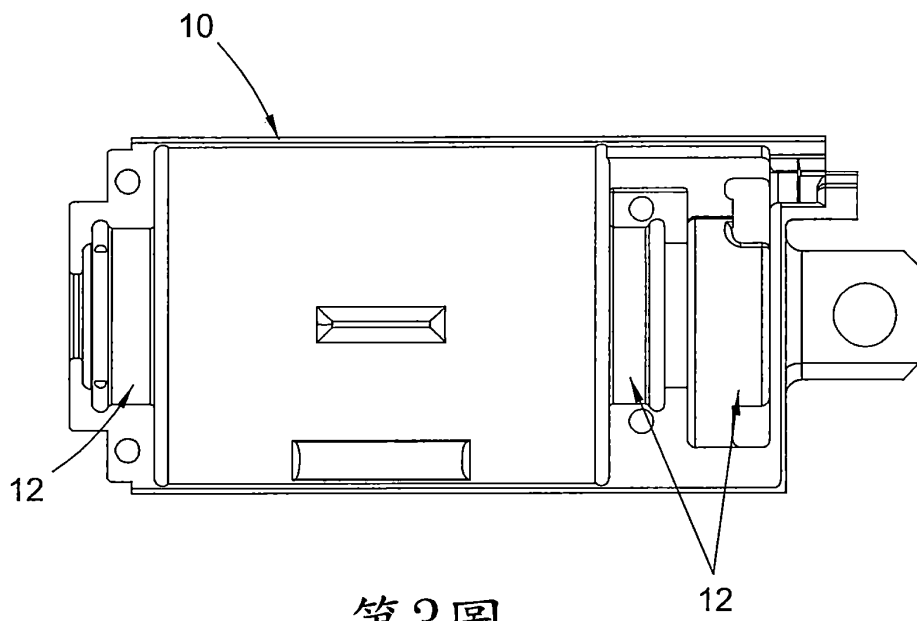
第1圖

(3)

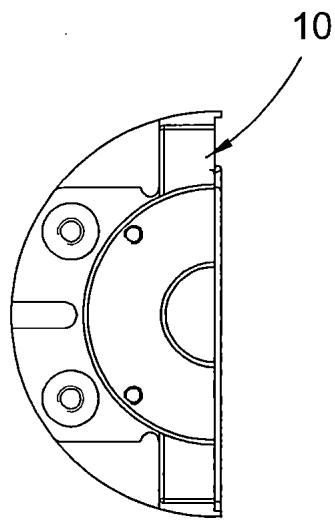


第2圖

(4)

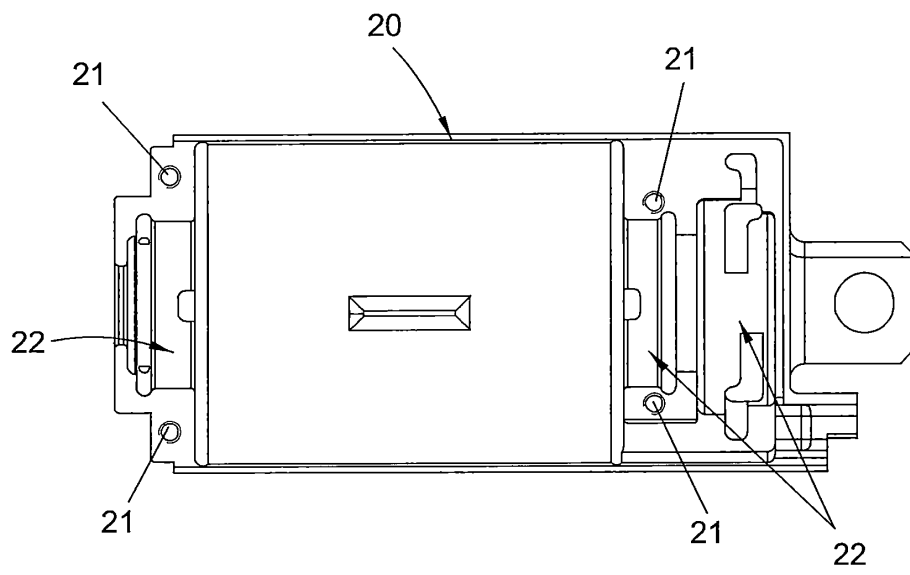


第3圖

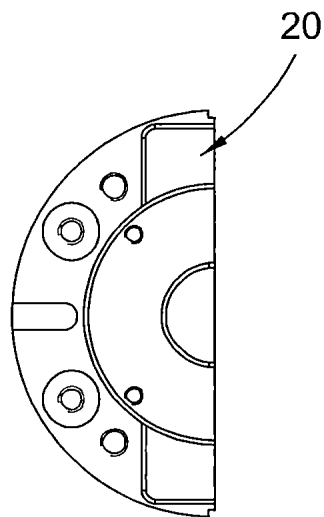


第4圖

(5)

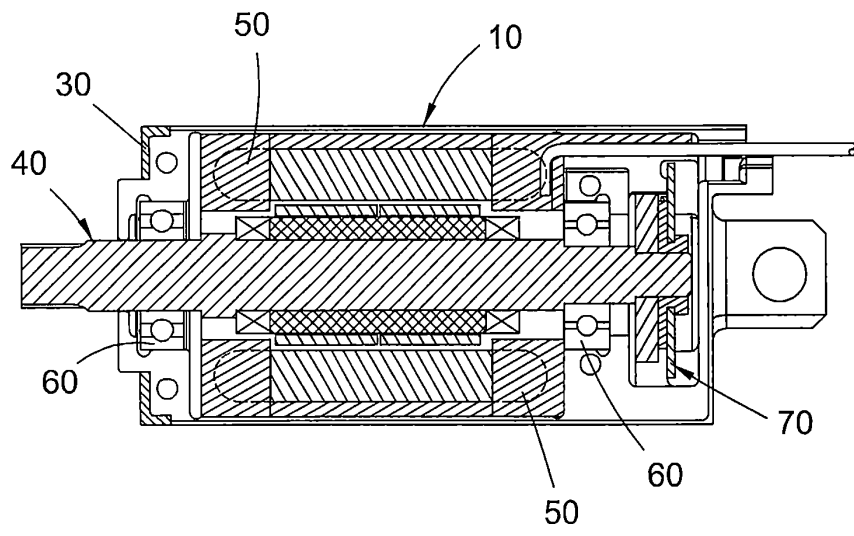


第5圖



第6圖

(6)



第7圖