

【11】證書號數：I519058

【45】公告日：中華民國 105 (2016) 年 01 月 21 日

【51】Int. Cl. : H02P7/29 (2006.01)

發明

全 2 頁

【54】名稱：直流無刷馬達之無感測器運轉控制方法

【21】申請案號：102130517

【22】申請日：中華民國 102 (2013) 年 08 月 27 日

【11】公開編號：201509115

【43】公開日期：中華民國 104 (2015) 年 03 月 01 日

【72】發明人：徐晉元 (TW)；許世璋 (TW)；洪國祥 (TW)

【71】申請人：國立高雄應用科技大學

NATIONAL KAOHSIUNG

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

高雄市三民區建工路 415 號

【56】參考文獻：

TW 200922105A

TW 201234761A

WO 2013/114688A1

審查人員：黃釗田

[57]申請專利範圍

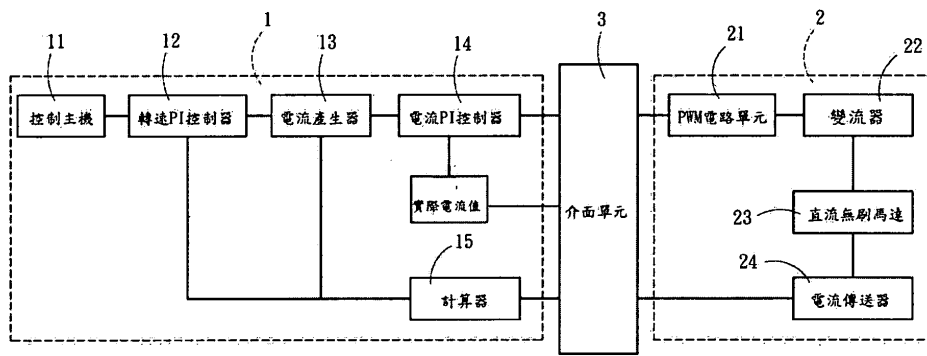
1. 一種直流無刷馬達之無感測器運轉控制方法，係利用一控制主機進行控制直流無刷馬達運轉，其步驟係包括：a. 該控制主機定位該馬達之轉子位置；b. 該控制主機以等加速度變化之電流向量來帶動馬達運轉；c. 於馬達運轉一時間差後由該控制主機切換成磁通角度控制；d. 於馬達運轉另一時間差後由該控制主機切換成反電勢控制模式；e. 該控制主機利用弦波驅動以達高效運轉。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之直流無刷馬達之無感測器運轉控制方法，其中該 c 步驟中該時間差係指估算轉速達到 300rpm 之所需時間。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之直流無刷馬達之無感測器運轉控制方法，其中該 d 步驟中另一時間差係指估算轉速由 300rpm 達到 600rpm 之所需時間。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之直流無刷馬達之無感測器運轉控制方法，其中該 a 步驟中係利用輸入一組電流向量來調整定位該轉子位置。

圖式簡單說明

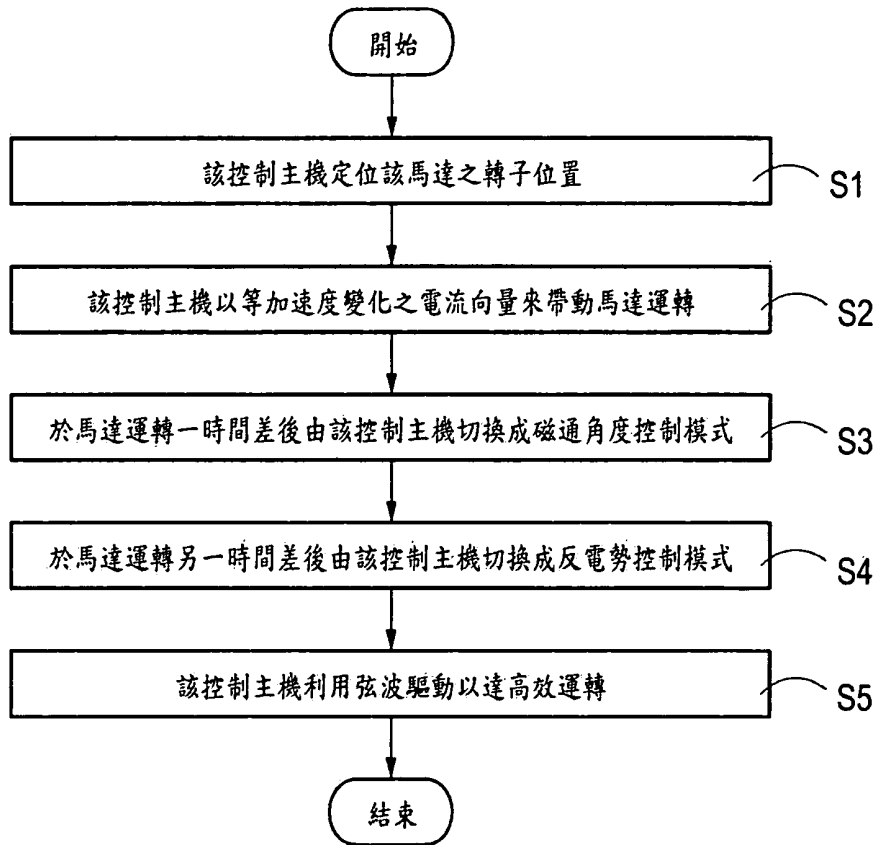
第一圖係為本發明之裝置方塊圖。

第二圖係為本發明之方塊流程圖 (S1) ~ (S5)。

(2)



【第1圖】



【第2圖】