

【11】證書號數：M541589

【45】公告日：中華民國 106 (2017) 年 05 月 11 日

【51】Int. Cl. : G05D3/00 (2006.01)

新型

全 3 頁

【54】名稱：微奈米定位機構

【21】申請案號：105220131

【22】申請日：中華民國 105 (2016) 年 12 月 30 日

【72】新型創作人：黃仁清 (TW)；廖培翔 (TW)

【71】申請人：東南科技大學

新北市深坑區北深路 3 段 152 號

【74】代理人：陳福龍

【57】申請專利範圍

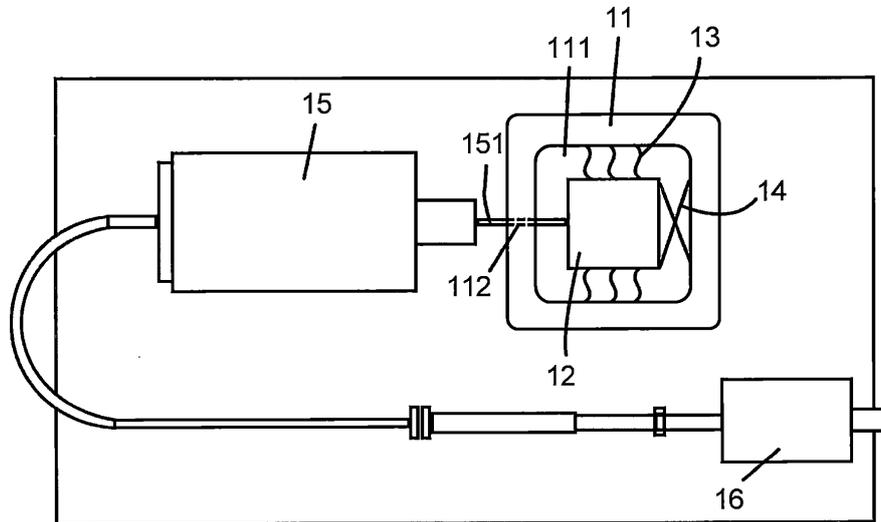
1. 一種微奈米定位機構，該微奈米定位機構包括：一框體，係在內側設有一容置空間；一塊體，係容置在該容置空間內；複數肋元件，係設置在該框體與該塊體之兩側；一彈性元件，係設置在該框體與該塊體之一端間；一油壓元件，係貫穿該框體且與該塊體之另一端連接；以及一致動元件，係與該油壓元件連接，該致動元件產生一位移量並傳遞至該油壓元件，以令該油壓元件作動。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之微奈米定位機構，其中該框體之另一端挖設有一貫穿孔，該貫穿孔供設在該油壓元件一端之活塞桿貫穿後以連接該塊體之另一端。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之微奈米定位機構，其中該彈性元件係為一平板式彈簧。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之微奈米定位機構，其中該油壓元件係為一二級聯通油壓缸。
5. 一種微奈米定位機構，該微奈米定位機構包含：一框體，係在內側設有一容置空間；一塊體，係容置在該容置空間內；複數肋元件，係設置在該框體與該塊體之兩側；一第一油壓元件，係分別貫穿該框體且與該塊體之兩端連接；以及一第二油壓元件，係與該等第一油壓元件相連接，由該第二油壓元件作動產生一位移量並傳遞至該等第一油壓元件，以令該等第一油壓元件作動。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之微奈米定位機構，其中該框體之兩端，係分別挖設一貫穿孔，該等貫穿孔分別供設在該等第一油壓元件一端之活塞桿貫穿後以連接該塊體之兩端。
7. 如申請專利範圍第 5 項所述之微奈米定位機構，其中該等第一油壓元件，係為一單軸式油壓缸。
8. 如申請專利範圍第 5 項所述之微奈米定位機構，其中該第二油壓元件，係為一雙軸式油壓缸。
9. 如申請專利範圍第 5 項所述之微奈米定位機構，其中該第二油壓元件與該等第一油壓元件相連接間，係分別連接一第一流量控制元件及一第二流量控制元件。
10. 如申請專利範圍第 9 項所述之微奈米定位機構，其中該第一流量控制元件及該第二流量控制元件，係分別為一流量控制閥。
11. 如申請專利範圍第 10 項所述之微奈米定位機構，其中該第一流量控制元件，係並聯連接一第一止回元件。
12. 如申請專利範圍第 11 項所述之微奈米定位機構，其中該第一止回元件，係為一止回閥。
13. 如申請專利範圍第 10 項所述之微奈米定位機構，其中該第二流量控制元件，係並聯連接一第二止回元件。

(2)

14. 如申請專利範圍第 13 項所述之微奈米定位機構，其中該第二止回元件，係為一止回閥。
圖式簡單說明

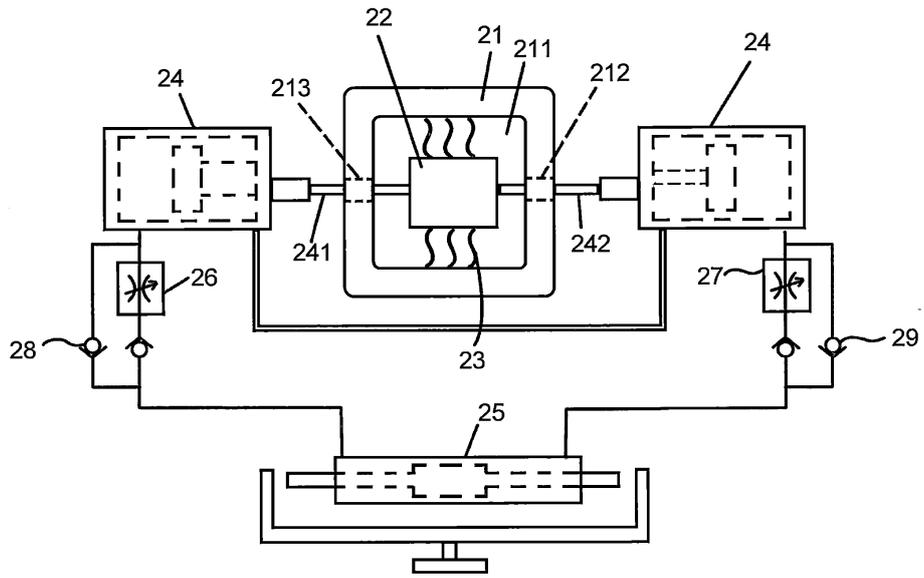
第 1 圖為本創作微奈米定位機構之第一實施例示意圖。

第 2 圖為本創作微奈米定位機構之第二實施例示意圖。



第一圖

(3)



第二圖