

【11】證書號數：M513213

【45】公告日：中華民國 104 (2015) 年 12 月 01 日

【51】Int. Cl. : C25B1/00 (2006.01) B01L5/02 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：電化學反應及產氣收集裝置

【21】申請案號：104208857 【22】申請日：中華民國 104 (2015) 年 06 月 04 日

【72】新型創作人：張家欽 (TW) CHANG, CHIA CHIN；陳弘源 (TW) CHANG, HUNG YUAN

【71】申請人：國立台南大學 NATIONAL UNIVERSITY OF TAINAN
臺南市中西區樹林街 2 段 33 號

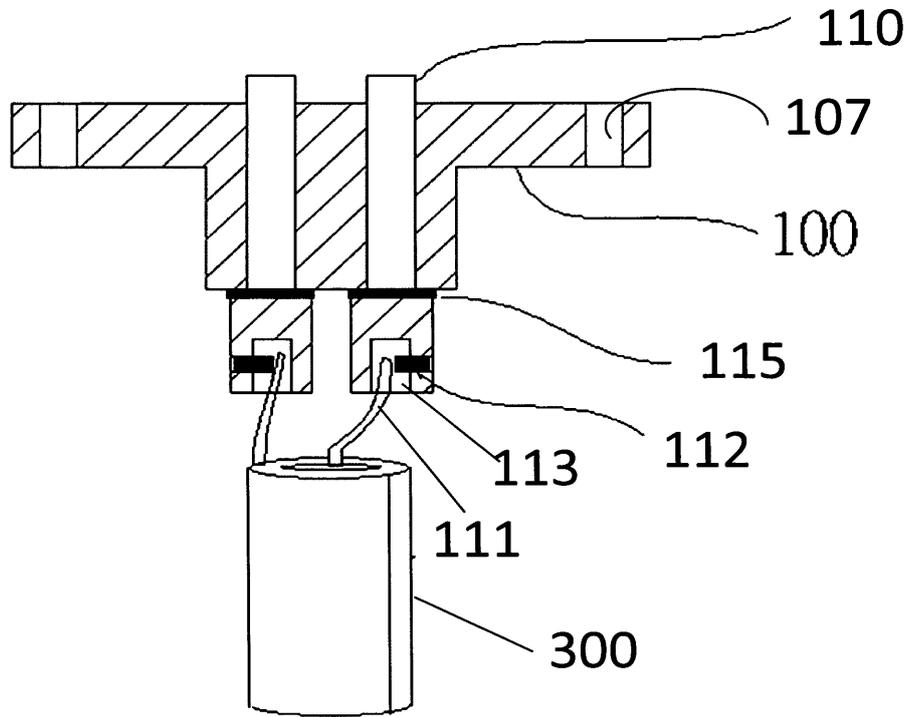
【74】代理人：陳福龍

[57]申請專利範圍

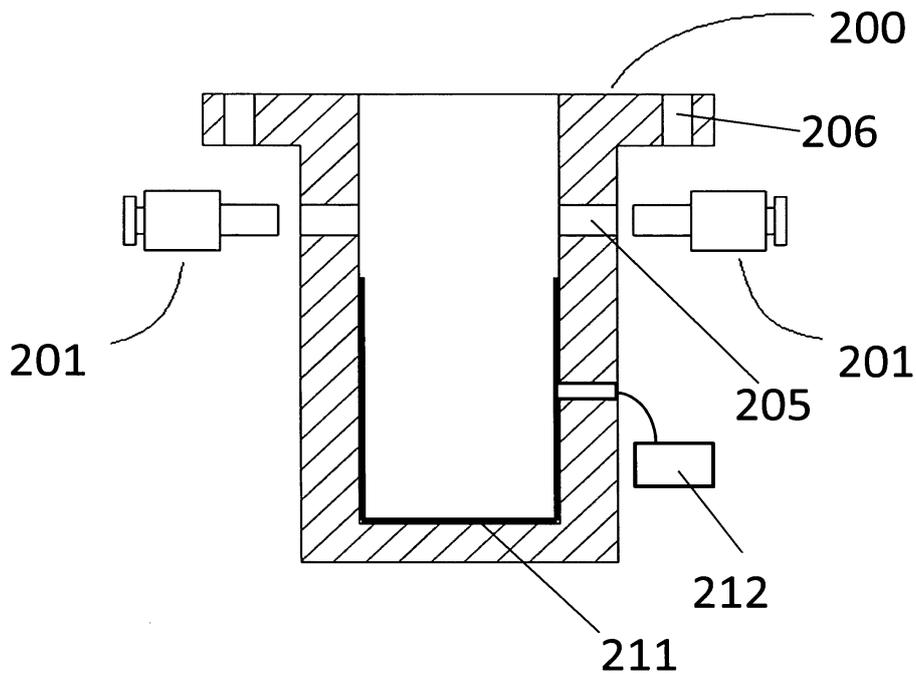
1. 一種電化學反應及產氣收集裝置，該電化學反應及產氣收集裝置包含：一導電上蓋，該電上蓋包含至少一導電棒孔；至少二導電棒，該導電棒具有一凹穴；至少二電池極片，該電池極片之一端可以分別接一反應裝置之不同電極；至少二電池極片固定件，該電池極片固定件可連接該導電棒與該電池極片之另一端於該凹穴；至少二導電棒氣密件，藉由該導電棒氣密件使該導電棒與該導電上蓋達成氣密結構；一集氣罐體，該集氣罐體具有至少一管路孔洞，並且具有一容置空間，置放該反應裝置；至少一氣密管路接頭，該氣密管路接頭藉由該管路孔洞與該集氣罐體進行結合；與至少一罐體固定件，該導電上蓋與該集氣罐體藉由該罐體固定件相互氣密結合。
 2. 如申請專利範圍第 1 項所述之電化學反應及產氣收集裝置，該電化學反應及產氣收集裝置更包含：一控溫桶槽，該控溫桶槽置於該集氣罐體內；與一控制單元，該控制單元連接該控溫桶槽，藉以偵測溫度及控制溫度。
 3. 如申請專利範圍第 1 項所述之電化學反應及產氣收集裝置，該導電上蓋與該集氣罐體更可以藉由一罐體氣密件進行氣密結合。
 4. 如申請專利範圍第 1 項所述之電化學反應及產氣收集裝置，該集氣罐體更包含至少一罐體固定孔，該罐體固定孔可以供罐體固定件穿越，該導電上蓋更包含至少一上蓋固定孔，該上蓋固定孔可以供罐體固定件穿越。
 5. 如申請專利範圍第 1 項所述之電化學反應及產氣收集裝置，該電化學反應及產氣收集裝置更包含至少一固定片，其中，該罐體固定件與固定片互相結合。
 6. 如申請專利範圍第 1 項所述之電化學反應及產氣收集裝置，該導電上蓋係為不導電材質。
 7. 如申請專利範圍第 1 項所述之電化學反應及產氣收集裝置，該導電棒係為可導電之材質。
 8. 如申請專利範圍第 1 項所述之電化學反應及產氣收集裝置，該集氣罐體係為不導電材質。
 9. 如申請專利範圍第 1 項所述之電化學反應及產氣收集裝置，該電池極片固定件係為止付螺絲。
 10. 如申請專利範圍第 1 項所述之電化學反應及產氣收集裝置，該罐體固定件係為螺絲。
- 圖式簡單說明

(2)

第一圖係為本新型之電化學反應及產氣收集裝置的導電上蓋示意圖；與第二圖係為本新型之電化學反應及產氣收集裝置的集氣罐體示意圖；第三圖係為本新型之電化學反應及產氣收集裝置的示意圖；與第四圖係為本新型之電化學反應及產氣收集裝置的分解示意圖。

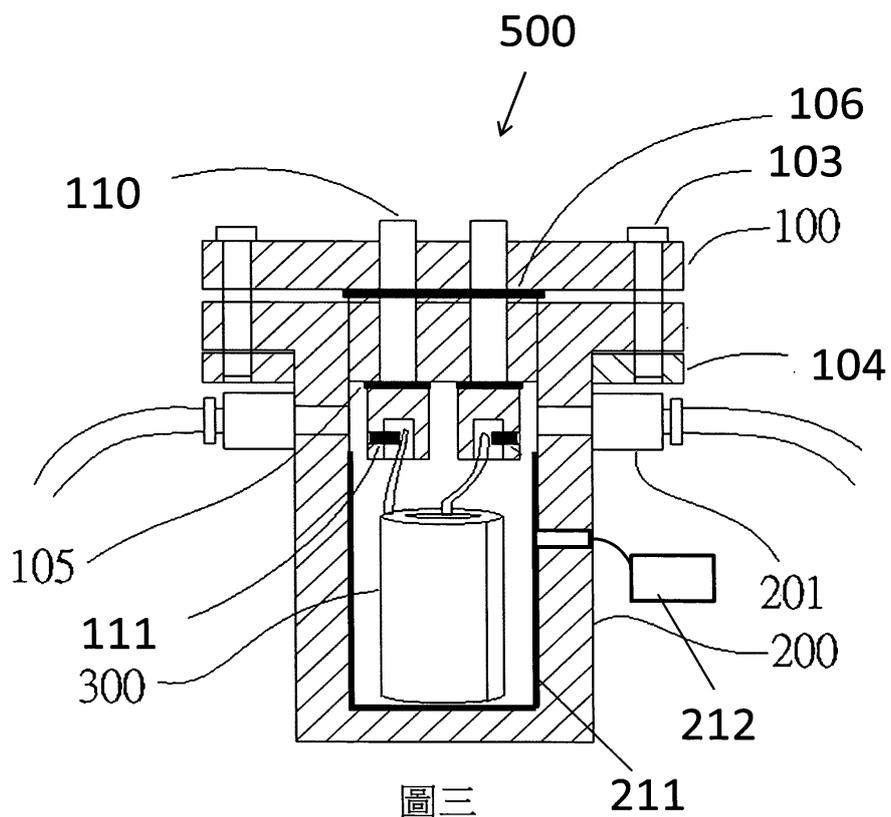


圖一



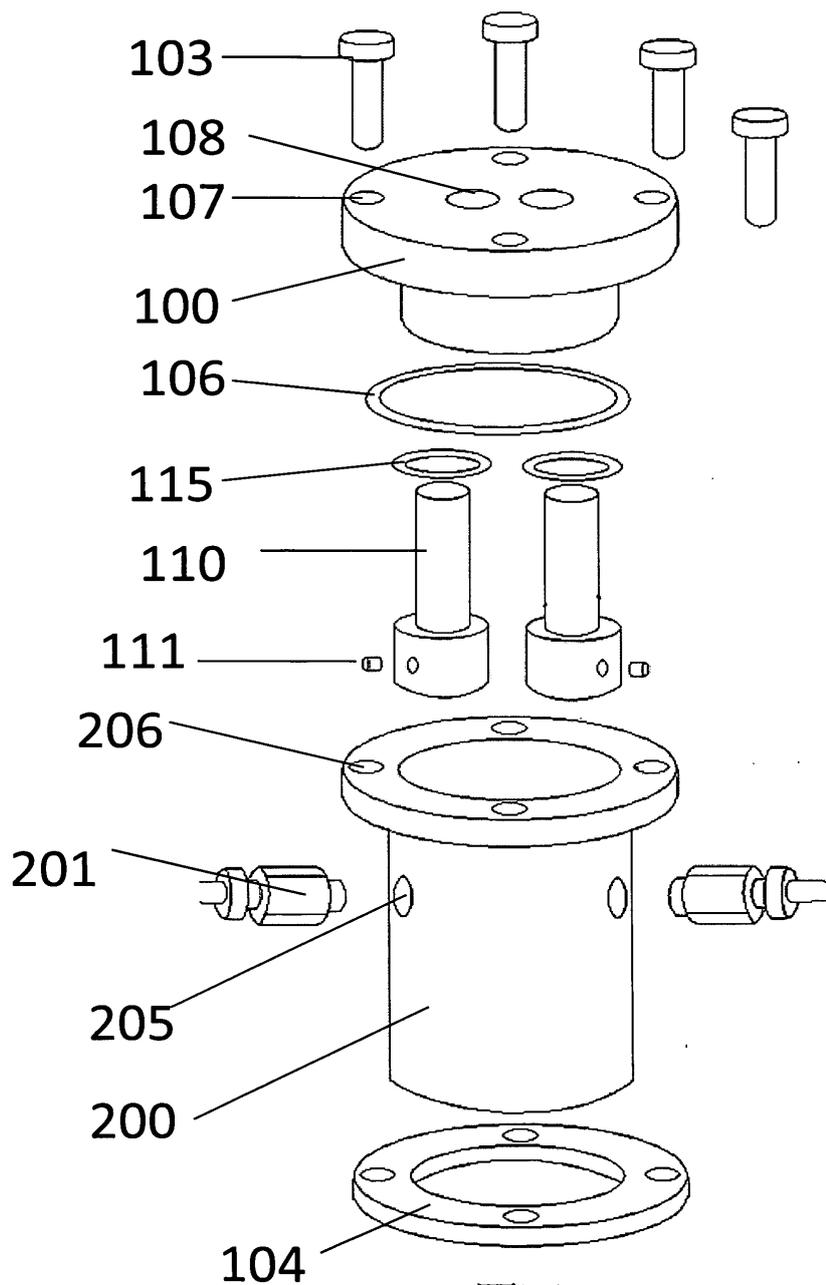
圖二

(3)



圖三

(4)



圖四