

鋰電池隔離膜及其製造方法

摘要

一種新穎與簡單的方法用來製備多功能的鋰電池隔離膜，利用塗佈或噴塗水性的導電高分子(PEDOT:PSS)於隔離膜上，減少多硫化鋰擴散到陰極。這種新穎的隔離膜有助於延長鋰硫電池的壽命，於1000次循環充放電測試後，每個週期有低的衰減率約0.00364%。

技術優勢

1. 本專利所製備之隔離膜能抑制多硫化鋰擴散至陽極的速率與數量。
2. 隔離膜的表面由疏水性變成親水性，使其有更大的潤濕性，增強電解液的貯存和提高的電化學性能。
3. 降低電池的電阻,減少電池發熱。

本院覽號

26A-1050505

公告日期

2018-06-11

智財權狀態

台灣(發明)I599090放棄維護

應用範圍

智慧型手機、筆記型電腦、電動機車、電動汽車、電池能源儲存裝置。

創作人

朱治偉、艾利Syed Ali
Abbas、許昌隆