

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載
【部門区分】第 7 部門第 1 区分
【発行日】平成 17 年 6 月 30 日 (2005.6.30)

【公開番号】特開 2003-257477 (P2003-257477A)
【公開日】平成 15 年 9 月 12 日 (2003.9.12)
【出願番号】特願 2002-51843 (P2002-51843)
【国際特許分類第 7 版】
H 0 1 M 10/40
【F I】
H 0 1 M 10/40 A

【手続補正書】
【提出日】平成 16 年 10 月 13 日 (2004.10.13)
【手続補正 1】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】特許請求の範囲
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項 1】

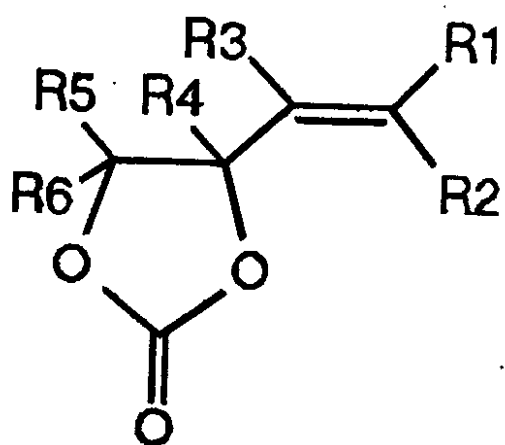
リチウムイオンを吸蔵、放出する正極と、リチウムイオンを吸蔵、放出する負極と、電解質塩と非水溶媒とを含む非水電解質と、を有する非水電解質二次電池において、

前記非水溶媒がエチレンカーボネートと、プロピレンカーボネートまたはブチレンカーボネートの少なくとも 1 種からなる溶媒 A と、エチレンカーボネートと溶媒 A との混合溶媒より粘性が低いカーボネート類、ラクトン類、エーテル類、ケトン類、ニトリル類、アミド類、スルホン系化合物、エステル類、芳香族炭化水素からなる群の少なくとも 1 種からなる低粘性溶媒 B と、を含有し、

前記エチレンカーボネートと前記溶媒 A との質量比（エチレンカーボネート / 溶媒 A）が 0.75 以上 6.0 以下であり、

前記非水電解質に下記式（I）〔式中 R1 ~ R6 はそれぞれ独立であり、水素原子または炭素数 1 ~ 4 のアルキル基〕で表されるビニルエチレンカーボネート誘導体の少なくとも 1 種が添加されている、
ことを特徴とする非水電解質二次電池。

【化 1】



(I)