

# เครื่องมือและวิธีการยืดอายุแบตเตอรี่

Title : Method and apparatus for achieving prolonged battery life.

เลขที่สิทธิบัตร : US 7,147,972 B2  
(Patent Number)

ผู้ประดิษฐ์ : Johan C. Fitter ; Robert T. Morris Jr;  
(Inventor) Richard E. Belmont ; John T.C. Kan

ยื่นขอสิทธิบัตรที่ประเทศ : สหรัฐอเมริกา (US)  
(Designated Country)

เมื่อวันที่ : 29 สิงหาคม 2546 (29 Aug. 2003)  
(Application Date)

---

## สาระสำคัญการประดิษฐ์ :-

วิธียืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่ คือ ลดการสูญเสียน้ำ และป้องกันการสะสมของตะกอนที่แผ่นธาตุ ด้วยการเติมสารผสมลงในน้ำยา ซึ่งมีส่วนผสมสำคัญ คือ Quaternary ammonium compounds ลงไป

## Abstract :-

Composition for prolonging battery life by reducing water loss and the degradation of properties due to dendritic precipitation, is refreshingly added to a battery electrolyte. By the refreshment of the composition, battery cycle life is substantially increased while degradation of the internal battery components is substantially reduced.

