

# การตรวจระดับน้ำในแบตเตอรี่ด้วยเสียง

**Title :** Method for analyzing the electrolyte system of a battery and associated device.

**เลขที่คำขอ** : WO 2007/099,123  
(Patent Number)

**เจ้าของสิทธิบัตร** : Siemens Anktiengesellschaft  
(Assignee)

**ผู้ประดิษฐ์** : Bechtold, Mario ; Graf, Hans-Michael ;  
(Inventor) Hahn, Alexander ; Waidhas, Manfred

**ยื่นขอสิทธิบัตรที่ประเทศ ต่างๆ รวม :** 116 ประเทศ (116 Countries)  
(Designated Country)

**เมื่อวันที่** : 28 กุมภาพันธ์ 2550 (28 Feb. 2007)  
(Application Date)

**ประเทศที่ยื่นขอครั้งแรก** : ญี่ปุ่น (JP)  
(Priority Country)

---

## สาระสำคัญการประดิษฐ์ :-

การวัดการเปลี่ยนแปลงของควมถี่ของเสียง กำรที่เกิเกิดขึ้นในช่องว่างของแบตเตอรี่ แทนการมองดูด้วยสายตา จะทำให้ทราบได้วาระดับของอิเล็กโตรไลต์ในแบตเตอรี่ลดลงหรือไม่

## Abstract :-

According to prior art, the condition of a battery can only be checked by visual inspection. According to the invention, the acoustic and/or mechanical properties of the liquid-filled battery are monitored and are used to determine the electrolyte filling level. In the associated device for carrying out said method, a sensor (9) for detecting the frequency of the cavity resonance of the battery housing (1) is provided.

