Reciclado de baterías de ion litio

Descripción de la tecnología

La presente tecnología consiste en un método de procesamiento de baterías de litio para su posterior reciclado. El mismo consta de una etapa de separación de componentes del cátodo, seguida de una disolución del óxido de cobalto litio que forma parte del mismo, para luego obtenerse compuestos puros de litio y cobalto separadamente por precipitación química. Posteriormente se trata los compuestos obtenidos y se sintetiza óxido de cobalto litio nuevamente.

Aplicaciones

- Reciclado de baterías de ion litio agotadas

Ventajas

- Utiliza agentes químicos de costos competitivos y bajo impacto ambiental
- El proceso evita etapas de separación química para remoción de compuestos no deseados

Estado de desarrollo

La tecnología ha sido ensayada exitosamente en laboratorio.

Estado de la patente

Fecha de prioridad: 14/10/2015. Número de prioridad: AR 20150103322. Presentada en Argentina

Inventor referente

Dr. Mario Rodríguez

Palabras claves : Batería Ion Litio | Reciclado | Óxido de cobalto de litio