

Title (en)

MEANS FOR HEAT BATTERY MANAGEMENT OF BATTERIES AND LEAD ACID BATTERY WITH THIS MEANS.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEAUFSCHLAGUNG VON BATTERIEN UND BLEI-SÄURE-BATTERIES MIT SOLCHEN VORRICHTUNGEN.

Title (fr)

MOYEN POUR GERER LA CHALEUR DE BATTERIES, ET BATTERIE A L'ACIDE DE PLOMB DOTEE DUDIT MOYEN.

Publication

EP 0403569 A1 19901227 (EN)

Application

EP 89904869 A 19890411

Priority

SE 8801318 A 19880411

Abstract (en)

[origin: WO8910011A1] A means for cooling or heating electrochemical batteries or cells comprising heat conducting bodies (7) made in the form of sheets of same width and height as the electrodes and placed in the symmetry plane (12) of the electrodes not to influence the current distribution. The heat conducting bodies have higher heat transfer capability than the electric conductive material in the electrodes. The heat is transferred from the interior of the batteries or cells to the surroundings via the heat conducting bodies (7), a post strap (8) that joins the heat conducting bodies and one or more posts (10), which protrude through the battery lid or walls and are provided with devices (11) for enhanced heat dissipation. The means has efficient cooling capacity for all kinds of batteries and cells, but is of particular interest for batteries with immobilized - gelled or absorbed - electrolyte.

Abstract (fr)

Un moyen pour refroidir ou réchauffer des batteries ou piles électrochimiques comporte des éléments thermoconducteurs (7) se présentant sous la forme de tôles de mêmes largeur et hauteur que les électrodes et placés dans le plan de symétrie (12) de ces dernières de manière à ne pas influencer la répartition du courant. Les éléments thermoconducteurs possèdent une capacité de transfert de chaleur plus élevée que le matériau électroconducteur contenu dans les électrodes. La chaleur est transférée de l'intérieur des batteries ou piles à l'environnement via les éléments thermoconducteurs (7), un support (8) de borne qui unit les éléments thermoconducteurs et une ou plusieurs bornes (10), lesquelles dépassent du couvercle de batterie ou des parois et sont pourvues de dispositifs (11) permettant une meilleure dissipation de la chaleur. Ledit moyen possède une capacité de refroidissement efficace pour tous les types de batteries et piles, mais est particulièrement avantageux pour des batteries à électrolyte immobilisé, gélifié ou absorbé.

IPC 1-7

H01M 10/50

IPC 8 full level

H01M 10/50 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01M 10/613 (2015.04); **H01M 10/647** (2015.04); **H01M 10/654** (2015.04); **H01M 10/6551** (2015.04); **H01M 10/6553** (2015.04); **H01M 10/6555** (2015.04); **H01M 10/656** (2015.04); **H01M 10/625** (2015.04); **H01M 10/651** (2015.04); **Y02E 60/10** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8910011A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8910011 A1 19891019; EP 0403569 A1 19901227; SE 467602 B 19920810; SE 8801318 D0 19880411; SE 8801318 L 19891012

DOCDB simple family (application)

SE 8900200 W 19890411; EP 89904869 A 19890411; SE 8801318 A 19880411