

Title (en)

A DEVICE FOR HEATING WITH ENERGY SAVING IN CARS AND BOATS.

Title (de)

ENERGIESPARENDES HEIZGERÄT FÜR AUTOS UND BOOTE.

Title (fr)

DISPOSITIF SOBRE EN ENERGIE POUR CHAUFFER DES VOITURES ET DES BATEAUX.

Publication

**EP 0235242 A1 19870909 (EN)**

Application

**EP 86905444 A 19860826**

Priority

NO 853341 A 19850826

Abstract (en)

[origin: WO8701549A1] A device for heating with energy saving in a car or boat comprises a current conductive plastic element (1) and embedded braided electrodes (2) with an electric connection (5). The device in the shape of a battery heater (3) is insulated on the surface. When connected with a battery (7) said element (1) will maintain a constant temperature in said battery (7) which will, thus, maintain its capacity when the surrounding temperature decreases. When the state of said battery is good the floor and seat heating elements (1) may be connected at connections (5) and (6). The self-adjusting effect of the material (1) causing power consumption to decrease with increasing temperature, and combined with a homogenous surface temperature makes this solution specially energy saving.

Abstract (fr)

Le dispositif ci-décrit comprend un élément plastique (1) conducteur de courant et des électrodes tressées noyées (2) pourvues d'une connexion électrique (5). Le dispositif en forme d'appareil de chauffage (3) pour batterie est isolé en surface. Lorsqu'il est raccordé à une batterie (7), ledit élément (1) maintient une température constante dans ladite batterie (7) qui, à son tour, conserve sa capacité lorsque la température ambiante diminue. Lorsque l'état de ladite batterie est bon, les éléments chauffants (1) du plancher et du siège peuvent être raccordés aux connexions (5 et 6). Le caractère autoréglable du matériau (1) permettant une diminution de la consommation de courant lorsque la température augmente, combiné à une température de surface homogène, rend cette solution particulièrement intéressante en matière d'économie d'énergie.

IPC 1-7

**H05B 3/14**; **B60N 1/00**; **H01M 10/50**

IPC 8 full level

**A47C 7/74** (2006.01); **B60N 2/56** (2006.01); **H05B 3/06** (2006.01); **H05B 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A47C 7/748** (2013.01); **B60N 2/5685** (2013.01); **H05B 3/06** (2013.01); **H05B 3/34** (2013.01); **H05B 2203/005** (2013.01); **H05B 2203/011** (2013.01); **H05B 2203/026** (2013.01); **H05B 2203/029** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8701549A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8701549 A1 19870312**; EP 0235242 A1 19870909; NO 853341 L 19851129

DOCDB simple family (application)

**NO 8600061 W 19860826**; EP 86905444 A 19860826; NO 853341 A 19850826