

Title (en)
CONTROL AND MONITORING CIRCUIT FOR ELECTRICAL SEAT HEATERS, IN PARTICULAR IN MOTOR VEHICLES.

Title (de)
REGEL- UND ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG FÜR ELEKTRISCHE SITZHEIZUNGEN, INSBESONDERE VON KRAFTFAHRZEUGEN.

Title (fr)
CIRCUIT DE REGULATION ET DE CONTROLE POUR SIEGES CHAUFFANTS ELECTRIQUES, NOTAMMENT DE VEHICULES A MOTEUR.

Publication
EP 0374228 A1 19900627 (DE)

Application
EP 89906079 A 19890530

Priority
DE 3818974 A 19880603

Abstract (en)
[origin: WO8912268A1] Rapid, sensitive monitoring of electrical heating resistance elements in motor vehicle heaters is achieved by briefly cutting off the power supply to the electrical resistance heating element and connecting the electrical resistance heating element during the cut-off time to an electrical measuring device which sends a measurement current significantly lower than the heating current to the resistance heating element. This type of control and monitoring circuit can be used to test the electrical resistance heating element for numerous types of defect over a wide range of operating conditions.

Abstract (fr)
On réalise un contrôle rapide et sensible des éléments électriques de chauffage ohmique dans des systèmes de chauffage de véhicules à moteur en coupant brièvement la ligne d'alimentation de l'élément électrique de chauffage et en raccordant ce dernier pendant la durée de la coupure à un dispositif de mesure électrique qui lui envoie un courant de mesure notablement inférieur au courant de chauffage. Ce type de circuit de régulation et de contrôle s'utilise pour tester l'élément électrique de chauffage ohmique afin d'y déceler une éventuelle multiplicité de types de défaut dans une large gamme de conditions de fonctionnement.

IPC 1-7
A47C 7/74; **B60N 1/00**; **G05D 23/24**

IPC 8 full level
A47C 7/74 (2006.01); **B60N 2/00** (2006.01); **G01R 31/50** (2020.01); **G05D 23/19** (2006.01); **G05D 23/24** (2006.01); **H05B 3/00** (2006.01); **G01R 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
A47C 7/748 (2013.01 - EP US); **G01R 31/50** (2020.01 - EP US); **G05D 23/24** (2013.01 - KR); **G05D 23/2401** (2013.01 - EP US); **G01R 31/006** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8912268A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0344869 A1 19891206; **EP 0344869 B1 19911009**; AT E68274 T1 19911015; CA 1313394 C 19930202; DE 3818974 A1 19900208; DE 3818974 C2 19920416; DE 58900351 D1 19911114; EP 0374228 A1 19900627; ES 2026725 T3 19920501; JP H02504562 A 19901220; KR 900702443 A 19901207; US 5075537 A 19911224; WO 8912268 A1 19891214

DOCDB simple family (application)
EP 89201434 A 19890530; AT 89201434 T 19890530; CA 601540 A 19890602; DE 3818974 A 19880603; DE 58900351 T 19890530; EP 8900608 W 19890530; EP 89906079 A 19890530; ES 89201434 T 19890530; JP 50551989 A 19890530; KR 900700225 A 19900203; US 45868190 A 19900201