

Title (en)

Process for producing a flat heating element, in particular for car seat heating systems, and flat heating element produced according to such a process.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer flächigen Heizelementes, insbesondere für Autositzheizungen.

Title (fr)

Procédé de production d'un élément de chauffage plat, en particulier pour le chauffage de sièges d'autos, et élément plat de chauffage, produit selon ce procédé.

Publication

EP 0347969 A1 19891227 (DE)

Application

EP 89201486 A 19890530

Priority

DE 3820750 A 19880619

Abstract (en)

To facilitate handling of support material in the manufacture of flat electrical heating elements and to improve the gas permeability of bonded layers from which such heating elements are made, the heating conductor (18) is secured to a support (6) at isolated points or only in a line along the heating conductor (18) so as to temporarily fix the heating conductor (18) before at least one further covering layer (30) is laminated over it. To this end, the heating conductor (18) is briefly heated by connecting it to an electric current source, and then bonded to the softening adjacent layer (6).

Abstract (de)

Eine Vereinfachung der Handhabung von Trägermaterialien bei der Fertigung von flächigen elektrischen Heizelementen und eine Verbesserung der Atmungsaktivität der solche flächige elektrische Heizelemente bildenden Schichtenverbände wird dadurch erzielt, dass das Befestigen des Heizleiters (18) an einem Träger (6) punktförmig oder nur längs des Heizleiters (18) linienförmig nach Art einer vorläufigen Fixierung des Heizleiters (18) vor dem Aufkaschieren mindestens einer weiteren überdeckenden Schicht (30) durchgeführt wird. Hierzu wird der Heizleiter (18) kurzzeitig durch Anschluss an eine elektrische Stromquelle erhitzt und wird an der sich erweichenden angrenzenden Schicht (6) festgeklebt.

IPC 1-7

A47C 7/74; **B60H 1/00**; **H05B 3/36**

IPC 8 full level

H05B 3/20 (2006.01); **A47C 7/74** (2006.01); **H05B 3/34** (2006.01); **H05B 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47C 7/748 (2013.01); **H05B 3/34** (2013.01); **H05B 2203/004** (2013.01); **H05B 2203/014** (2013.01); **H05B 2203/029** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4250397 A 19810210 - FREEBORN JOHN O [US], et al
- [A] DE 7737010 U1
- [A] GB 2061079 A 19810507 - CONSULTANT LAMINATIONS LTD

Cited by

FR2820093A1; US5928548A; US8388056B2; DE10055141B4; DE10055141C5; WO9603014A1; FR2820013A1; US6663175B2; US6540303B2

Designated contracting state (EPC)

ES

DOCDB simple family (publication)

EP 0347969 A1 19891227; DE 3820750 A1 19891228; EP 0379535 A1 19900801; JP H03500108 A 19910110; KR 900701203 A 19901201; WO 8912413 A1 19891228

DOCDB simple family (application)

EP 89201486 A 19890530; DE 3820750 A 19880619; EP 8900609 W 19890530; EP 89906360 A 19890530; JP 50614289 A 19890530; KR 900700335 A 19900219