

Title (en)

Surface heating element, especially for bandages or electric blankets.

Title (de)

Flächenheizelement, insbesondere für Verbände oder Heizdecken.

Title (fr)

Élément chauffant de surface, en particulier pour bandage ou couverture chauffante.

Publication

EP 0109019 A2 19840523 (DE)

Application

EP 83111074 A 19831107

Priority

AT 409482 A 19821111

Abstract (en)

[origin: US4518851A] A planar heating element having a positive temperature coefficient has a plurality of spaced electric current supply lines constituted by contact bands and a planar support, the electric current supply lines being operatively connected to the planar support, the contact bands and the support including an electrically conductive synthetic resin whose electrical resistance has a positive temperature coefficient.

Abstract (de)

Es wird ein Flächenheizelement beschrieben. Dieses weist einen positiven Temperaturkoeffizienten und mehrere in Abstand voneinander angeordneten Stromversorgungsleitungen (11) auf. Die Stromversorgungsleitungen (11) sind durch Kontaktbahnen (12) gebildet und mit einer flächigen Tragvorrichtung wirkverbunden. Die Kontaktbahnen (12) sowie die Tragvorrichtung sind mit einem elektrisch leitenden Kunststoff mit positivem Temperaturkoeffizienten des elektrischen Widerstandes versehen. Die Flächenheizelemente werden bevorzugt für Verbände oder Heizdecken verwendet.

IPC 1-7

H05B 3/34

IPC 8 full level

H05B 3/20 (2006.01); **H05B 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 3/34 (2013.01 - EP US); **H05B 2203/007** (2013.01 - EP US); **H05B 2203/011** (2013.01 - EP US); **H05B 2203/013** (2013.01 - EP US); **H05B 2203/014** (2013.01 - EP US); **H05B 2203/016** (2013.01 - EP US); **H05B 2203/017** (2013.01 - EP US); **H05B 2203/02** (2013.01 - EP US); **H05B 2203/032** (2013.01 - EP US); **H05B 2203/033** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102014005041A1; CN109076647A; US11597524B2; WO2017186895A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0109019 A2 19840523; **EP 0109019 A3 19850515**; AT 383931 B 19870910; AT A409482 A 19870115; JP S5999690 A 19840608; US 4518851 A 19850521; US 4645913 A 19870224

DOCDB simple family (application)

EP 83111074 A 19831107; AT 409482 A 19821111; JP 21110883 A 19831111; US 54961383 A 19831107; US 71535285 A 19850325