

Title (en)

Flat electrical heating element.

Title (de)

Flaches elektrisches Heizelement.

Title (fr)

Éléments plats de chauffage électrique.

Publication

**EP 0276644 A1 19880803 (FR)**

Application

**EP 87870177 A 19871215**

Priority

- BE 217558 A 19861219
- BE 8700289 A 19870320

Abstract (en)

Flat electrical heating elements obtained by applying a filament- like electrically conductive layer (9) to a porous, insulating backing sheet (4), by covering this conductive layer (9) and its backing (8) with one or more porous insulating covering sheets (10), of the same kind as the backing sheet, by binding the whole by means of a binder or an impregnant, and by hardening the whole under pressure by setting the binder or polymerising the impregnant. <IMAGE>

Abstract (fr)

Éléments plats de chauffage électrique, obtenus par le fait qu'on applique une couche conductrice d'électricité filiforme (9) sur une feuille support isolante, poreuse (4), qu'on recouvre cette couche conductrice (9) et son support (8) d'une ou plusieurs feuilles de recouvrement (10) isolantes poreuses, de même nature que la feuille support, qu'on solidarise le tout au moyen d'un liant ou d'un imprégnant, et qu'on durcit le tout sous presse par la prise du liant ou la polymérisation de l'imprégnant.

IPC 1-7

**H05B 3/28**; **H05B 3/30**

IPC 8 full level

**H05B 3/28** (2006.01); **H05B 3/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H05B 3/283** (2013.01); **H05B 3/286** (2013.01); **H05B 3/30** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0127226 A2 19841205 - COGEBI [BE]
- [X] EP 0202969 A1 19861126 - SEB SA [FR]
- [A] FR 2395661 A2 19790119 - RHONE POULENC IND [FR]
- [A] EP 0204185 A1 19861210 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
- [A] FR 927572 A 19471103
- [A] US 4474841 A 19841002 - KEREKES PETER S [CA]
- [A] FR 2061161 A5 19710618 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- [A] DE 3013778 A1 19811015 - BAUERHIN I G ELEKTRO TECH [DE]

Cited by

AU754085B2; FR2745147A1; GB2436194A; US6297477B1; US6417492B1; WO0033615A1; WO9965279A1

Designated contracting state (EPC)

ES GR

DOCDB simple family (publication)

**EP 0276644 A1 19880803**; WO 8804874 A1 19880630

DOCDB simple family (application)

**EP 87870177 A 19871215**; BE 8700019 W 19871215