

Title (en)  
Electric heat conductor

Title (de)  
Elektrischer Heizleiter

Title (fr)  
Conducteur thermique électrique

Publication  
**EP 2285180 A1 20110216 (DE)**

Application  
**EP 09305756 A 20090813**

Priority  
EP 09305756 A 20090813

Abstract (en)  
The electric heater (H) has wires (3) in the form of a flexible conductor, where the wires are made of copper, steel or copper alloy. A central element is provided in the center of the heater. Each wire is surrounded by an insulating layer. Units are arranged around the central element. Other wires (6) are made of steel, iron or alloys. The wires are coated with polyurethane.

Abstract (de)  
Es wird ein elektrischer Heizleiter angegeben, der in Form eines Litzenleiters aus einer Vielzahl von miteinander verseilten, Kupfer und Stahl enthaltenden Drähten besteht. Im Zentrum des Heizleiters (H) ist ein Zentralelement vorgesehen, welches aus miteinander verseilten Drähten aus Kupfer und/oder einer Kupferlegierung besteht, von denen jeder von einer Isolierschicht umgeben ist. Um das Zentralelement herum sind mit demselben verseilte Einheiten angeordnet, in denen jeweils aus Stahl und/oder Eisen und/oder Legierung derselben bestehende Drähte (6) miteinander verseilt sind. Der Stahl- bzw. Eisen- bzw. Legierungsanteil des Heizleiters (H) liegt zwischen 60 % und 90 % und der Anteil an Kupfer bzw. Kupferlegierung zwischen 40 % und 10 %.

IPC 8 full level  
**H05B 3/34** (2006.01); **H05B 3/56** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H05B 3/34** (2013.01); **H05B 3/56** (2013.01); **H05B 2203/017** (2013.01); **H05B 2203/033** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 1337129 A2 20030820 - IG BAUERHIN GMBH [DE]
- [X] EP 1651010 A1 20060426 - UGITECH [FR]
- [A] DE 4124684 A1 19930128 - BAUERHIN I G ELEKTRO TECH [DE]
- [A] GB 2435347 A 20070822 - NEXANS [FR]

Cited by  
CN113316275A; EP2808873A1; DE102018117942A1; DE102018117942B4; WO2013045254A1; WO2020020421A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2285180 A1 20110216; EP 2285180 B1 20150729**

DOCDB simple family (application)  
**EP 09305756 A 20090813**