

Title (en)  
Electric heating cartridge with connecting circuit

Title (de)  
Elektrische Heizpatrone mit Anschlussleitung

Title (fr)  
Cartouche de chauffage électrique dotée d'une conduite de raccordement

Publication  
**EP 2334139 A1 20110615 (DE)**

Application  
**EP 10015322 A 20101206**

Priority  
DE 102009044877 A 20091214

Abstract (en)  
The heater (1) has an integral plastic part (9) openly terminating with an insertion opening of a contact bush (10). An outwardly projecting attachment (16) is provided at a jacket of the plastic part. A collar (17) of a cap nut (18) is supported at the attachment. A sealing element is arranged in a region (19) between a front face of the attachment and a front face of a sleeve (12). The plastic part is enclosed in a region between a gripping part of the nut and a supply cable (7) and over a supply cable portion, which projects over the plastic part and enclosed by a shrink tube (20).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine elektrische Heizpatrone (1) mit Anschlussleitung (7), wobei die Heizpatrone (1) einen metallischen Mantel (2) aufweist, in welchem mindestens ein elektrischer Leiter (3) isoliert angeordnet ist, der mit einem metallischen Anschlussstift (6) verbunden ist, der aus dem Mantel (2) vorragt, wobei die Anschlussleitung (7) an einem Endbereich freigelegt ist, im freigelegten Bereich von einem Gehäuse umgeben ist, wobei das Gehäuse eine am freien Ende der Anschlussleitung (7) fixierte Kontaktbuchse (10) umgibt, in die der Anschlussstift (6) einsteckbar oder eingesteckt ist, wobei schließlich das Gehäuse mit der Heizpatrone (1) unmittelbar lösbar verbunden oder verbindbar ist die unter Beibehalt des Vorteils der leichten Auswechselbarkeit der Heizpatrone ohne Anschlussleitung eine vereinfachte Fertigung, eine sichere Montage und eine hohe Dichtigkeit gegen Umwelteinflüsse wie Hydrauliköl, Spritz- oder Schwallwasser gewährleistet.

IPC 8 full level  
**H05B 3/06** (2006.01); **H05B 3/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H05B 3/06** (2013.01 - EP US); **H05B 3/44** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
DE 3427207 C2 19871203

Citation (search report)  
• [A] US 2840676 A 19580624 - KING ROBERT J  
• [A] GB 837174 A 19600609 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP  
• [AD] DE 3427207 A1 19860206 - HOTSET HEIZPATRONEN ZUBEHOER [DE]

Cited by  
EP2933578B1

Designated contracting state (EPC)  
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2334139 A1 20110615; EP 2334139 B1 20130213**; CN 102098816 A 20110615; CN 102098816 B 20141119;  
DE 102009044877 A1 20110616; DE 102009044877 B4 20130221; US 2011139768 A1 20110616; US 8383996 B2 20130226

DOCDB simple family (application)  
**EP 10015322 A 20101206**; CN 201010586927 A 20101214; DE 102009044877 A 20091214; US 96820710 A 20101214