

Title (en)  
Screw-in heaters and system

Title (de)  
Einschraubheizkörper und System

Title (fr)  
Corps de chauffe à visser et système

Publication  
**EP 2711649 A1 20140326 (DE)**

Application  
**EP 13185936 A 20130925**

Priority  
• DE 102012217337 A 20120925  
• DE 102013203598 A 20130304

Abstract (en)  
The screw-in heating device (1) has an electrically operated heating unit and a data transmission unit (4) for receiving an instantaneous feed power from a feed counter. A control unit (3) controls the heater power of the electrically operated heating unit depending on the received instantaneous feed power. The electrically operated heating unit is a tubular heating element (2) or a resistance-heating device.

Abstract (de)  
Ein Einschraubheizkörper (1) weist auf: ein elektrisch betriebenes Heizmittel (2), eine Datenübertragungseinrichtung (4), die dazu ausgebildet ist, eine momentane Einspeiseleistung von einem Einspeisezähler zu empfangen, und eine Steuereinrichtung (3), die dazu ausgebildet ist, eine Heizleistung des elektrisch betriebenen Heizmittels (2) in Abhängigkeit von der empfangenen momentanen Einspeiseleistung zu steuern.

IPC 8 full level  
**F24H 1/20** (2006.01); **F24D 18/00** (2022.01); **H05B 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F24D 18/00** (2022.01 - EP US); **F24H 1/202** (2013.01 - EP); **H05B 1/0277** (2013.01 - EP); **F24D 2101/20** (2022.01 - EP US); **F24D 2101/40** (2022.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [XYI] DE 4435881 A1 19960411 - ROSER MICHAEL [DE]  
• [XI] US 2009214195 A1 20090827 - THOMASSON SAMUEL L [US]  
• [XI] US 2009211567 A1 20090827 - THOMASSON SAMUEL L [US]  
• [XI] US 5293447 A 19940308 - FANNEY A HUNTER [US], et al  
• [X] GB 2488800 A 20120912 - MADIN SIMON [GB]  
• [XI] DE 202012102677 U1 20120821 - RUHLAND ILJA [DE]  
• [XI] DE 102011052452 A1 20120412 - PILZWEGER GUENTHER [DE]  
• [X] WO 2011073938 A2 20110623 - EDS USA INC [US], et al  
• [Y] WO 2010129878 A2 20101111 - 7SOLAR TECHNOLOGIES INC [US], et al  
• [A] GB 2457139 A 20090812 - MACPHAIL NICHOLAS JULIAN JAN FRANCIS [GB]  
• [A] US 2009180765 A1 20090716 - YEH MING-HSIANG [TW]  
• [A] DE 102010031830 A1 20120126 - FLEISCHMANN HANS GEORG [DE]

Cited by  
DE102013017900A1

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 2711649 A1 20140326; EP 2711649 B1 20170111**

DOCDB simple family (application)  
**EP 13185936 A 20130925**