

Title (en)  
THERMO-MANAGEMENT SYSTEM INFRARED GRAPHENE BASIS

Title (de)  
THERMO-MANAGEMENT-SYSTEM INFRAROT-GRAPHEN-BASIS

Title (fr)  
SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE À BASE DE GRAPHÈNE SENSIBLE À L'INFRAROUGE

Publication  
**EP 3133898 A2 20170222 (DE)**

Application  
**EP 16002158 A 20161006**

Priority  
DE 102015013006 A 20151007

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Thermo-Management-System, das sich die extrem hohe elektrische Leitfähigkeit und die Wärmeleitfähigkeit dünner Schichten reinen Kohlenstoffs verbunden in einem hexagonalen Wabengitter zunutze macht. Die damit erzeugte Elektronenbeweglichkeit führt zu Werkstoffmodifikationen, die schnelle und effektive Erwärmung thermisch belastbarer Formkörper als Heizquelle auf vielen Gebieten in Industrie, Landwirtschaft, Agrartechnik ,Wellness und der Klimatisierung von Räumen ermöglicht. Durch die Senkung des Energieverbrauchs trägt das System wesentlich zur Klimavervesserung und den aktiven Umweltschutz bei.

IPC 8 full level  
**H05B 3/14** (2006.01); **H05B 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H05B 3/145** (2013.01); **H05B 3/265** (2013.01); **H05B 2203/02** (2013.01); **H05B 2203/032** (2013.01); **H05B 2214/04** (2013.01)

Cited by  
CN113286386A; CN109348554A; CN110809336A; CN114630455A

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 3133898 A2 20170222**; **EP 3133898 A3 20170412**; **EP 3133898 B1 20190109**; DE 102015013006 A1 20170413; TR 201905018 T4 20190521

DOCDB simple family (application)  
**EP 16002158 A 20161006**; DE 102015013006 A 20151007; TR 201905018 T 20161006