

Title (en)

Utilisation of left-handed meta materials as display, in particular on a cooking hob, display and display method

Title (de)

Verwendung von linkshändigen Metamaterialien als Anzeige, insbesondere an einem Kochfeld, und Anzeige sowie Anzeigeverfahren

Title (fr)

Utilisation de méta-matériaux gauchers en tant qu'affichage, en particulier sur un champ de cuisson, affichage et procédé d'affichage

Publication

EP 1858299 A2 20071121 (DE)

Application

EP 07009565 A 20070512

Priority

DE 102006024097 A 20060518

Abstract (en)

The meta material has adjustable display medium and magnetizing medium in particular an induction coil, are arranged near the meta material . The meta material is arranged in the form of a layer or a thin plate close or directly at a housing wall or a cover of the display (18a,18b). An independent claim is also included for a method for electric appliance.

Abstract (de)

Als optische Anzeige (18a, 18b) an einem Induktionskochfeld (11) sind rund um eine Kochstelle (16) mit Induktionsheizspule (15) Schichten (19, 20) mit linkshändigem Metamaterial vorgesehen. Bei Betrieb der Induktionsheizspule (15) ändern sie ihre optischen Eigenschaften. Wenn sie also vorher durchsichtig waren, können sie nun also intransparent sein und bilden somit eine Anzeige (18a, 18b), die von einer Bedienperson erkannt werden kann. So kann eine automatische Betriebsanzeige der Induktionsheizspule (15) geschaffen werden.

IPC 8 full level

H05B 6/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24C 7/083 (2013.01 - EP US); **H05B 6/1218** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 29605163 U1 19960704 - PLATT NILS DIPL ING FH [DE]
- DE 29605163 U1 19960704 - PLATT NILS DIPL ING FH [DE]
- "Nonlinear properties of left-handed metamaterials", PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 91, no. 3, pages 037401 - 1
- "Magnetic metamaterials at Telecommunication and visible Frequencies", PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 95, pages 203901 - 1
- "Nonlinear properties of left-handed metamaterials", PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 91, no. 3
- "Magnetic metamaterials at Telecommunication and visible Frequencies", PHYSICAL REVIEW LETTERS, PRL, vol. 95, pages 203901 - 1

Cited by

EP2642821A1; DE102012204546A1; EP3270662A1; EP2458935A4

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1858299 A2 20071121; EP 1858299 A3 20080528; EP 1858299 B1 20090826; AT E441309 T1 20090915; DE 102006024097 A1 20071122; DE 502007001375 D1 20091008; ES 2331664 T3 20100112; US 2007267406 A1 20071122; US 7814691 B2 20101019

DOCDB simple family (application)

EP 07009565 A 20070512; AT 07009565 T 20070512; DE 102006024097 A 20060518; DE 502007001375 T 20070512; ES 07009565 T 20070512; US 75056307 A 20070518