(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 239 815 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.05.2014 Patentblatt 2014/21

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.10.2010 Patentblatt 2010/41

(21) Anmeldenummer: **10159341.6**

(22) Anmeldetag: **08.04.2010**

(51) Int Cl.:
H01R 4/64 *(2006.01)* ***H01R 13/46*** *(2006.01)*
F24H 1/20 *(2006.01)* ***F24H 9/20*** *(2006.01)*
G09F 3/20 *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA ME RS

(30) Priorität: **08.04.2009 CN 200920040020 U**

(71) Anmelder: **BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH**
81739 München (DE)

(72) Erfinder:
- **An, Rongshuan**
  210046 Nanjing Jiangsu (CN)
- **Hu, Hengzhong**
  225652 Gaoyou City (CN)

(54) **Erdungsvorrichtung und Warmwasserspeicher**

(57) Die vorliegende Erfindung offenbart eine Erdungskennzeichnungsvorrichtung (1), die ein Metallelement und ein Erdungskennzeichnungselement aufweist. Das Metallelement weist einen Hauptkörper sowie einen Kopfbereich (112) auf, der mit dem Erdungsdraht (6) verbindbar ist. Das Erdungskennzeichnungselement (12) ist an einer Seite des Kopfbereichs des Metallelements (11) angeordnet und ist dergestalt ausgebildet, dass das Erdungskennzeichnungselement in einem angebrachten Zustand der Erdungskennzeichnungsvorrichtung an dem Metallobjekt (2) nicht demontierbar verbunden ist. Dadurch besteht nicht die Gefahr, dass das Erdungskennzeichnungselement versehentlich entfernt wird.

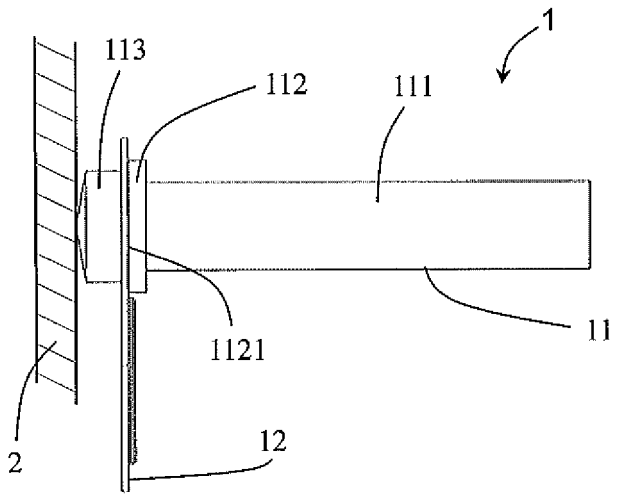


Fig. 2

EP 2 239 815 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 15 9341

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X Y	DE 19 52 088 A1 (WIELAND ELEKTRISCHE INDUSTRIE) 29. April 1971 (1971-04-29) * Abbildungen 1-3 * * Seite 4 * -----	1-6 7	INV. H01R4/64 H01R13/46 F24H1/20 F24H9/20
X	DE 93 07 230 U1 (BOSCH-SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH [DE]) 15. Juli 1993 (1993-07-15) * Abbildungen 1-3 * -----	1,2	G09F3/20
X	DE 71 11 362 U (BOPP & REUTHER GMBH [DE]) 16. Juni 1971 (1971-06-16) * Abbildungen 1-3 * -----	1-6	
Y	DE 201 08 633 U1 (VAILLANT GMBH [DE]) 16. August 2001 (2001-08-16) * Abbildung 1 * -----	7	
A	Vogt Ag Verbindungstechnik: "Tabs and stamping with ground sign", , 7. Juli 2007 (2007-07-07), XP055111106, Gefunden im Internet: URL:http://www.vogt.ch/katalog/PDF/R/r_5.pdf [gefunden am 2014-04-01] * das ganze Dokument * -----	1	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

H01R
F24H
G09F
H05K
H02B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	15. April 2014	Hugueny, Bertrand

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur

T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 10 15 9341

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-04-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1952088 A1	29-04-1971	KEINE	
DE 9307230 U1	15-07-1993	KEINE	
DE 7111362 U	16-06-1971	KEINE	
DE 20108633 U1	16-08-2001	AT 409571 B DE 20108633 U1	25-09-2002 16-08-2001

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82