



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.01.2011 Patentblatt 2011/03

(51) Int Cl.:
H05B 3/74 (2006.01) H05B 6/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.10.2010 Patentblatt 2010/42

(21) Anmeldenummer: **10158908.3**

(22) Anmeldetag: **01.04.2010**

(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: **17.04.2009 ES 200930072**

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

(72) Erfinder:

- **Garde Aranda, Ignacio**
50012, Zaragoza (ES)
- **Herrera Rodriguez, Javier**
50009, Zaragoza (ES)
- **Palacios Tomas, Daniel**
50002, Zaragoza (ES)
- **Peinado Adiego, Ramon**
50008, Zaragoza (ES)
- **Sagües Blázquez, Carlos**
50018, Zaragoza (ES)

(54) **Verfahren zum Detektieren von Kochgeschirrelementen auf einem Matrix-Kochfeld**

(57) Die Erfindung geht aus von einem Verfahren zum Detektieren von Kochgeschirrelementen (12, 14) auf einem Matrix-Kochfeld. Das Verfahren umfasst das Erzeugen einer ersten Abbildung einer Bodenfläche eines Kochgeschirrelements oder mehrerer Kochgeschirrelemente (12, 14), die auf das Matrix-Kochfeld aufgestellt sind, und das Klassifizieren einer zusammenhängenden Fläche (28) in der Abbildung der Bodenfläche abhängig von der Form und/oder Größe der Fläche (28).

Um eng zusammen stehende Kochgeschirrelemente separieren zu können, ohne den zur Detektion einzelner Kochgeschirrelemente (12, 14) nötigen Aufwand maßgeblich zu erhöhen, wird vorgeschlagen, dass bei zumindest einem Ergebnis der Klassifizierung ein Topf-separationsalgorithmus angewandt wird, um Flächen, die von einem einzigen Kochgeschirrelement erzeugt sind, von solchen Flächen (28) zu unterscheiden, die von zwei oder mehreren Kochgeschirrelementen (12, 14) erzeugt sind.

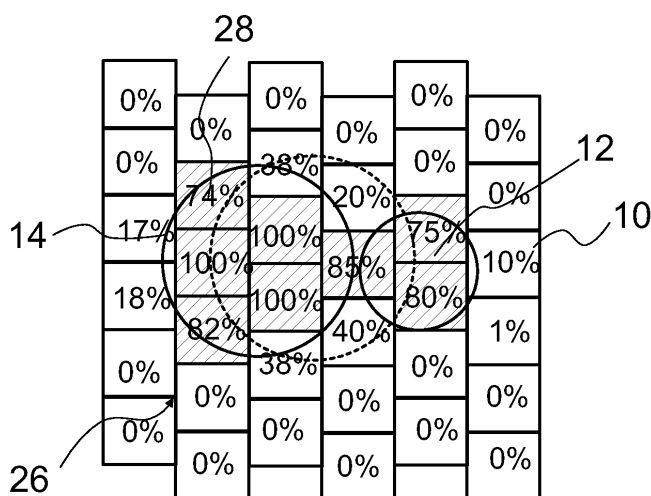


Fig. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 15 8908

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 2 034 799 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 11. März 2009 (2009-03-11) * Zusammenfassung * * Absatz [0034] * -----	1-5	INV. H05B3/74 H05B6/06
A	WO 2008/122495 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]; GARDE ARANDA IGNACIO [ES]; MAIRAL) 16. Oktober 2008 (2008-10-16) * Zusammenfassung * -----	1,4	
A	EP 1 206 164 A2 (WHIRLPOOL CO [US]) 15. Mai 2002 (2002-05-15) * Zusammenfassung * -----	1,4	
A	WO 2006/072388 A1 (EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]; SCHILLING WILFRIED [DE]) 13. Juli 2006 (2006-07-13) * Zusammenfassung * -----	1,4	
A	WO 97/19298 A1 (ELECTROLUX AB [SE]; ESKILDSEN CHRISTIAN [DK]) 29. Mai 1997 (1997-05-29) * Zusammenfassung * -----	1,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 6. Dezember 2010	Prüfer Garcia, Jesus
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 : mündliche 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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 10 15 8908

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.

06-12-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 2034799	A1	11-03-2009	ES	2324450 A1	06-08-2009
WO 2008122495	A1	16-10-2008	DE	112008000710 A5	12-05-2010
			ES	2304892 A1	16-10-2008
EP 1206164	A2	15-05-2002	DE	60125695 T2	04-10-2007
			ES	2275599 T3	16-06-2007
			IT	MI20002409 A1	08-05-2002
			US	2002053563 A1	09-05-2002
WO 2006072388	A1	13-07-2006	DE	102005001857 A1	20-07-2006
			EP	1834507 A1	19-09-2007
			JP	2008527294 T	24-07-2008
			US	2007262072 A1	15-11-2007
WO 9719298	A1	29-05-1997	AU	7561396 A	11-06-1997
			DE	69626298 D1	27-03-2003
			DE	69626298 T2	20-11-2003
			DK	862714 T3	02-06-2003
			EP	0862714 A1	09-09-1998
			ES	2193270 T3	01-11-2003

EPO FORM P0461

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