



(11)

EP 1 860 382 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.08.2012 Patentblatt 2012/32

(51) Int Cl.:
F24C 15/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.11.2007 Patentblatt 2007/48

(21) Anmeldenummer: 07009890.0

(22) Anmeldetag: 18.05.2007

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: 24.05.2006 DE 102006024899

(71) Anmelder: Miele & Cie. KG
33332 Gütersloh (DE)

(72) Erfinder: Render, Joachim
48361 Beelen (DE)

(54) Türverriegelung für ein Haushaltsgerät

(57) Die Erfindung betrifft eine Türverriegelung für ein Haushaltsgerät mit einem in einem Korpus (2) angeordneten und durch eine Tür (4) verschließbaren Behandlungsräum (1), mit einer Schlossfalle (10) und mit einem Schließkloben (8), die an sich gegenüberliegenden Bauteilen des Korpus (2) und der Tür (4) des Haushaltsgeräts gehalten sind, wobei der Schließkloben (8) zwischen einer Schließlage, in der dieser mit der Schlossfalle (10) verriegelt und die Tür (4) im Wesentlichen dicht an dem Frontrahmen (5) des Korpus (2) oder einer daran angeordneten Türdichtung (5.1) anliegt, und einer Öffnungslage, in der die Tür (4) nicht verriegelt ist, hin und her bewegbar ist und wobei der Schließkloben (8) in einem außerhalb des Frontrahmens (5) angeordneten und als Gehäuse ausgebildeten Korpusteil (7) be wegbar gehalten ist, wobei der Korpusteil (7) bei geschlossener Tür (4) eine Randfläche (9) der Tür (4), an der die Schlossfalle angeordnet ist, zumindest teilweise überragt und der Schließkloben (8) bei der Überführung in die Schließlage durch eine der Randfläche (9) zugewandte Öffnung in dem Korpusteil (7) austritt und in die Schlossfalle (10) eingreift, dadurch gekennzeichnet,

(4) durch den mit der Schlossfalle (10) verriegelten Schließkloben (8) weiter in Richtung des Korpus (2) bewegt wird.

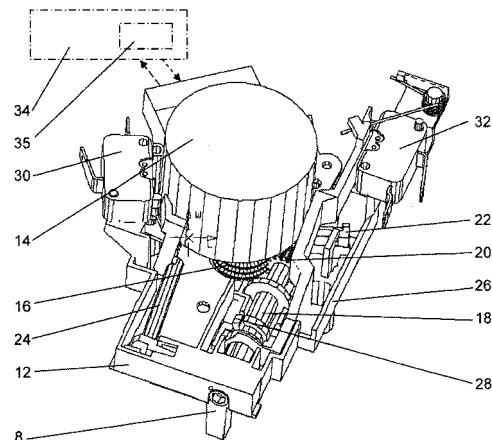


Fig. 2

dass der Schließkloben (8) in Abhängigkeit des Vorliegens eines vorher festgelegten Schaltzustands in einer Auswerteschaltung (35) einer elektrischen Steuerung (34) des Haushaltsgeräts durch einen elektrischen Antrieb (14, 16, 18, 20) zwischen der Öffnungslage und der Schließlage hin und her bewegbar ist und dass der Schließkloben (8) bei der Überführung in die Schließlage zuerst in eine Zwischenlage überführt wird, in der der Schließkloben (8) mit der Schlossfalle (10) verriegelt, und bei der weiteren Überführung in die Schließlage die Tür



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 9890

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	EP 0 617 235 A2 (EUROP EQUIP MENAGER [FR]) BRANDT COOKING [FR]) 28. September 1994 (1994-09-28) * Spalten 2-3; Abbildungen 1-2 *	1-3	INV. F24C15/02
A	-----	4-8	
X	EP 1 388 604 A1 (ELLENBERGER & POENSGEN [DE]) 11. Februar 2004 (2004-02-11) * Spalten 4-7; Abbildungen 1-6 *	1,2	
A	-----	3-8	
X	DE 10 2004 061231 B3 (ELLENBERGER & POENSGEN [DE]) 20. April 2006 (2006-04-20) * Seiten 4-6; Abbildungen 1-12 *	1,2	
A	-----	3-8	
A	DE 19 38 908 A1 (LICENTIA GMBH) 11. Februar 1971 (1971-02-11) * Seiten 6-14; Abbildungen 1-8 *	1,2	
A,D	-----	1	
-----	GB 1 281 184 A (LICENTIA GMBH [DE]) 12. Juli 1972 (1972-07-12) * Seite 2; Abbildung 1 *	1	
A	-----	1-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
-----	FR 2 280 047 A1 (DIETRICH & CIE DE [FR]) 20. Februar 1976 (1976-02-20) * Seiten 2-3; Abbildungen 1-3 *	1-8	F24C
A	-----	1-8	
A	US 2003/116974 A1 (COLE RONALD E [US]) 26. Juni 2003 (2003-06-26) * das ganze Dokument *	1-8	
A	-----	1-8	
-----	US 6 315 336 B1 (SWARTZELL SCOTT D [US]) 13. November 2001 (2001-11-13) * das ganze Dokument *	1-8	

1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		27. Juni 2012	Merkt, Andreas
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 Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 07 00 9890

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.

27-06-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0617235	A2	28-09-1994	AT DE DE EP ES FR	212705 T 69429738 D1 69429738 T2 0617235 A2 2169064 T3 2703137 A1		15-02-2002 14-03-2002 17-10-2002 28-09-1994 01-07-2002 30-09-1994
EP 1388604	A1	11-02-2004	DE EP	10236777 A1 1388604 A1		04-03-2004 11-02-2004
DE 102004061231	B3	20-04-2006	AT CA DE EP PT US WO	521856 T 2597793 A1 102004061231 B3 1828686 A1 1828686 E 2007241568 A1 2006066646 A1		15-09-2011 29-06-2006 20-04-2006 05-09-2007 03-11-2011 18-10-2007 29-06-2006
DE 1938908	A1	11-02-1971	AT CH DE FR SE US	300975 B 510236 A 1938908 A1 2056483 A5 357815 B 3625197 A		10-08-1972 15-07-1971 11-02-1971 14-05-1971 09-07-1973 07-12-1971
GB 1281184	A	12-07-1972	AT CH DE FR GB NL SE	295677 B 492934 A 1813440 A1 2025598 A1 1281184 A 6918337 A 344629 B		10-01-1972 30-06-1970 02-07-1970 11-09-1970 12-07-1972 09-06-1970 24-04-1972
FR 2280047	A1	20-02-1976		KEINE		
US 2003116974	A1	26-06-2003		KEINE		
US 6315336	B1	13-11-2001		KEINE		