

(19)



(11)

EP 4 728 957 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.07.2026 Patentblatt 2026/28

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
A47L 15/00 ^(2006.01) **A47L 15/44** ^(2006.01)
A47L 15/42 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.04.2026 Patentblatt 2026/17

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
A47L 15/0055; A47L 15/4445; A47L 15/4251

(21) Anmeldenummer: **25214795.4**

(22) Anmeldetag: **16.03.2022**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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**

(30) Priorität: **19.03.2021 DE 102021106805**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
22716016.5 / 4 307 982

(71) Anmelder: **Winterhalter Product & Technology
GmbH
88074 Meckenbeuren (DE)**

(72) Erfinder:
• **DUDEN, Roman**
88048 Friedrichshafen (DE)
• **SCHAUWECKER, Tilman**
88094 Oberteuringen (DE)
• **SINGER, Ralf**
88361 Altshausen (DE)

(74) Vertreter: **Appelt, Christian W.**
Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22
80336 München (DE)

(54) **KARTUSCHE FÜR BEHANDLUNGSMITTEL FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE SOWIE
GESCHIRRSPÜLMASCHINE**

(57) Eine Geschirrspülmaschine (1) umfasst einen Spülraum (110) mit einer oder mehreren Abgabevorrichtungen (111a-d), eine Andockeinheit (120) zum Andocken einer oder mehrerer Kartuschen (2) für ein oder mehrere Behandlungsmittel, und eine oder mehrere Anschlusseinheiten (130) jeweils zum direkten oder indirekten Anschließen einer entsprechenden an der Andock-

einheit (120) angedockten Kartusche (2) an die ein oder mehreren Abgabevorrichtungen (111a-d) oder einen Spültank (180) oder einen Boiler (190) der Geschirrspülmaschine (1) zur Verwendung der ein oder mehreren Behandlungsmittel für einen oder mehrere Spülvorgänge der Geschirrspülmaschine (1).

EP 4 728 957 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 25 21 4795

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2008 033108 A1 (HENKEL AG & CO KGAA [DE]) 21. Januar 2010 (2010-01-21) * Absatz [0180] - Absatz [0245] * * Abbildungen 1-24 *	1-13	INV. A47L15/00 A47L15/44
A	WO 2006/073885 A2 (CUNO INC [US]) 13. Juli 2006 (2006-07-13) * Seite 19, Zeile 29 - Seite 21, Zeile 27; Abbildungen 9-17 * * Seite 22, Zeile 30 - Seite 23, Zeile 10 * * Seite 25, Zeile 20 - Seite 26, Zeile 5; Abbildungen 27-30 *	1-13	ADD. A47L15/42
A	WO 2010/015367 A2 (HENKEL AG & CO KGAA [DE]; SCHROTT HARALD [DE]) 11. Februar 2010 (2010-02-11) * Seite 2, Zeile 9 - Zeile 12 * * Seite 28, Zeile 28 - Seite 30, Zeile 18 * * Seite 41, Zeile 25 - Zeile 29 * * Seite 43, Zeile 22 - Zeile 30 * * Seite 47, Zeile 1 - Zeile 5; Abbildung 1 * * Seite 48, Zeile 4 - Seite 49, Zeile 32; Abbildungen 4, 5 *	1-13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A47L
A	DE 10 2006 043974 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 27. März 2008 (2008-03-27) * Absatz [0023] - Absatz [0026] * * Absatz [0031] * * Absatz [0036] - Absatz [0037] * * Abbildungen 1-3 *	1-13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. Mai 2026	Prüfer Sabatucci, Arianna
KATEGORIE DER GENANNTE 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)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 25 21 4795

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 10 2006 043976 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 27. März 2008 (2008-03-27) * Absatz [0005] - Absatz [0009] * * Absatz [0037] - Absatz [0040] * * Absatz [0043] - Absatz [0044] * * Absatz [0047] * * Abbildungen 1-4 * -----	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	20. Mai 2026	Sabatucci, Arianna	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 25 21 4795

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

20-05-2026

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102008033108 A1	21-01-2010	DE 102008033108 A1	21-01-2010
		EP 2299892 A1	30-03-2011
		ES 2547079 T3	01-10-2015
		PL 2299892 T3	30-11-2015
		US 2011174341 A1	21-07-2011
		WO 2010007045 A1	21-01-2010

WO 2006073885 A2	13-07-2006	US 2006254626 A1	16-11-2006
		WO 2006073885 A2	13-07-2006

WO 2010015367 A2	11-02-2010	CA 2733108 A1	11-02-2010
		CN 102112035 A	29-06-2011
		DE 102008036586 A1	11-02-2010
		EP 2306881 A2	13-04-2011
		KR 20110055538 A	25-05-2011
		RU 2011103962 A	10-08-2012
		US 2011180118 A1	28-07-2011
		WO 2010015367 A2	11-02-2010

DE 102006043974 A1	27-03-2008	DE 102006043974 A1	27-03-2008
		EP 2066221 A1	10-06-2009
		PL 2066221 T3	31-08-2018
		US 2010071729 A1	25-03-2010
		WO 2008034705 A1	27-03-2008

DE 102006043976 A1	27-03-2008	AT E519415 T1	15-08-2011
		DE 102006043976 A1	27-03-2008
		EP 2073684 A1	01-07-2009
		ES 2368457 T3	17-11-2011
		PL 2073684 T3	31-01-2012
		US 2010012161 A1	21-01-2010
		WO 2008034698 A1	27-03-2008

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