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

(11) **EP 2 604 945 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.12.2015 Patentblatt 2015/50

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.06.2013 Patentblatt 2013/25

(21) Anmeldenummer: **12196951.3**

(22) Anmeldetag: **13.12.2012**

(51) Int Cl.:
F24H 9/12 *(2006.01)* ***F16K 15/02*** *(2006.01)*
F16K 31/122 *(2006.01)*

(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
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **16.12.2011 DE 102011088916**

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

(72) Erfinder:
- **Burghardt, Stefan**
  83253 Rimsting (DE)
- **Englisch, Christian**
  83324 Ruhpolding (DE)
- **Gruber, Michael**
  83362 Surberg (DE)

(54) **Warmwasserspeicher mit Überdruckabschaltung**

(57) Offenbart ist ein Warmwasserspeicher (1), insbesondere ein offener Warmwasserspeicher, zur Bereitstellung von Warmwasser, mit einem Tank (4) zur Speicherung des Warmwassers, mit einem Zulauf (6) zur Zuführung von Kaltwasser in den Tank (4), mit einem Auslauf (8) zur Entnahme des Warmwassers aus dem Tank (4), und mit einer zwischen dem Zulauf (6) und dem Tank (4) angeordneten Druckeinrichtung (2) zum Unterbrechen der Kaltwasserzufuhr im Fehlerfall, wobei die Druckeinrichtung (2) ein in Durchflussrichtung (D) des Kaltwassers verschiebbar angeordnetes Dichtelement (3) aufweist.

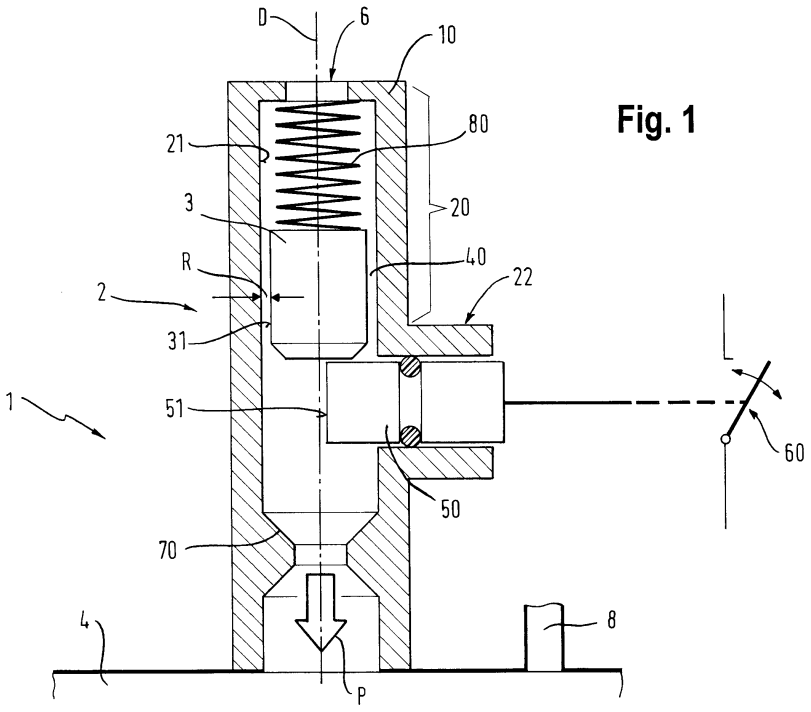


Fig. 1

EP 2 604 945 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 19 6951

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 99/66269 A1 (ULKA SRL [IT]; BENEDETTO CALOGERO DI [IT]) 23. Dezember 1999 (1999-12-23) * Seiten 3-6; Abbildungen 1, 4 * -----	1-4,8-10	INV. F24H9/12 F16K15/02 F16K31/122
X Y	DE 26 31 319 A1 (GIKEN CO) 19. Januar 1978 (1978-01-19) * Seiten 4-9; Abbildungen 1, 2 * -----	1-3,5,7,8,10 6	
X	DE 92 07 534 U1 (VAILLANT [DE]) 30. Juli 1992 (1992-07-30) * Seiten 2-8; Abbildungen 1-3 * -----	1-4,8-10	
A	WO 2009/150495 A1 (GUNTER ADRIAAN STEFANIS [ZA]; BRICE ARNOLD ANTHONY [ZA]) 17. Dezember 2009 (2009-12-17) * das ganze Dokument * -----	1-10	
Y	DE 202 01 190 U1 (SUHL ELEKTRO & HAUSGERAETEWERK [DE]) 18. Juli 2002 (2002-07-18) * Seiten 2-9; Abbildungen 1, 2 * -----	6	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

F24H
F16K

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	29. Oktober 2015	Schwaiger, Bernd

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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 12 19 6951

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.

29-10-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9966269 A1	23-12-1999	CN 1272913 A	08-11-2000
		DE 69912382 D1	04-12-2003
		DE 69912382 T2	19-08-2004
		EP 1003997 A1	31-05-2000
		ES 2207947 T3	01-06-2004
		HK 1031910 A1	30-04-2009
		IT MI980419 U1	17-12-1999
		PT 1003997 E	31-03-2004
		TR 200000409 T1	21-09-2000
		TW 382052 B	11-02-2000
		US 6382929 B1	07-05-2002
		WO 9966269 A1	23-12-1999
DE 2631319 A1	19-01-1978	KEINE	
DE 9207534 U1	30-07-1992	AT 396296 B	26-07-1993
		DE 9207534 U1	30-07-1992
WO 2009150495 A1	17-12-2009	KEINE	
DE 20201190 U1	18-07-2002	KEINE	

EPO FORM P0461

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