

(19)



(11)

EP 3 315 872 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.08.2018 Patentblatt 2018/34

(51) Int Cl.:
F24H 1/18 (2006.01) **F24H 1/20** (2006.01)
F24H 9/00 (2006.01) **F28D 20/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.05.2018 Patentblatt 2018/18

(21) Anmeldenummer: **17198742.3**

(22) Anmeldetag: **27.10.2017**

(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
Benannte Validierungsstaaten:
MA MD

(71) Anmelder: **Stiebel Eltron GmbH & Co. KG**
37603 Holzminden (DE)

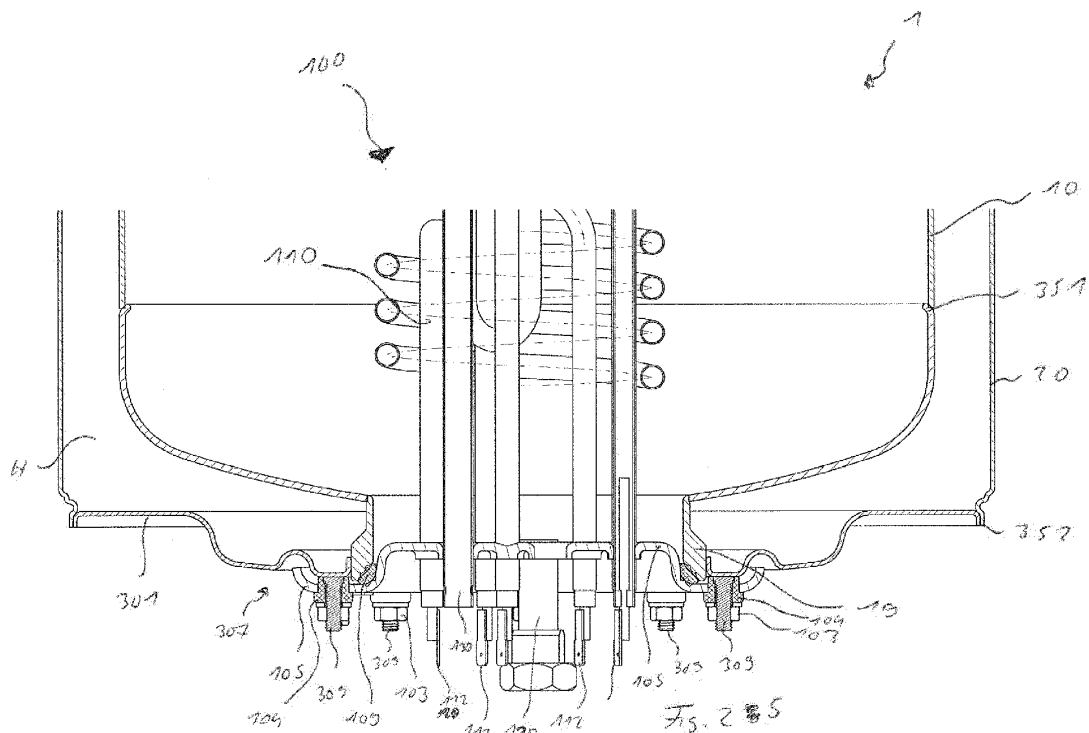
(72) Erfinder: **Meng, Andreas**
34346 Hann. Münden (DE)

(30) Priorität: **27.10.2016 DE 102016012921**
27.10.2016 DE 102016012922

(54) **WARMWASSERSPEICHER UND HEIZFLANSCH FÜR EINEN WARMWASSERSPEICHER**

(57) Die Erfindung betrifft einen Warmwasserspeicher (1), mit einem Speicherbehälter (3), der eine Öffnung (12) aufweist, und einer Isoliereinheit (2), welche den Speicherbehälter (3) umgibt und einen Boden (301) aufweist, wobei die Isoliereinheit (2) an dem Boden (301)

eine Kältesenke (302, 303, 304, 305, 306, 307) aufweist, welche um die Öffnung (12) angeordnet ist. Die Erfindung betrifft ferner eine Heizflanschvorrichtung (100) für diesen Warmwasserspeicher und einen Warmwasserspeicher (1) mit Heizflanschvorrichtung (100).



EP 3 315 872 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 17 19 8742

5

10

15

20

25

30

35

40

45

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2013 016705 A1 (STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]) 9. April 2015 (2015-04-09)	1-8	INV. F24H1/18 F24H1/20 F24H9/00 F28D20/00
Y	* Absatz [0031] - Absatz [0047]; Abbildungen 1,2a,2b *	14,15	
X	DE 38 05 559 A1 (FORBACH GMBH [DE]) 31. August 1989 (1989-08-31)	1,2, 4-12,14, 15	
X	DE 10 2006 025875 A1 (GREINER PURTEC GMBH [AT]) 6. Dezember 2007 (2007-12-06)	1,6-8, 14,15	
X	CH 121 759 A (KUMMLER & MATTER AG [CH]) 16. August 1927 (1927-08-16)	1,4-8, 14,15	
X	EP 2 636 968 A1 (ROTH WERKE GMBH [DE]) 11. September 2013 (2013-09-11)	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	EP 2 196 742 A2 (JAMCO CORP [JP]) 16. Juni 2010 (2010-06-16)	9-12	F24H F28D F28F
Y	* Absatz [0013] - Absatz [0035]; Abbildungen 1-9 *	14,15	
X	DE 29 16 660 A1 (STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG) 13. November 1980 (1980-11-13)	9-13	
Y	* Seite 6, Zeile 1 - Seite 7, Zeile 15; Abbildung 1 *	14,15	
Y	US 3 715 566 A (WASSON L) 6. Februar 1973 (1973-02-06)	13	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 10. Juli 2018	Prüfer Ast, Gabor
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)

50

55



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 17 19 8742

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)
Y	US 3 056 738 A (FISCHER HARRY C) 2. Oktober 1962 (1962-10-02) * Spalte 1, Zeile 23 - Spalte 3, Zeile 37; Abbildungen 1-4 * -----	13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 10. Juli 2018	Prüfer Ast, Gabor
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 Patentedokument, 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)



5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 17 19 8742

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-8(vollständig); 14, 15(teilweise)

Warmwasserspeicher: Details zur Isolierung und
Materialauswahl

2. Ansprüche: 9-13(vollständig); 14, 15(teilweise)

Heizflansch: Details zu Anschlüssen

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

EP 17 19 8742

5 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.

10-07-2018

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102013016705 A1	09-04-2015	KEINE	
DE 3805559 A1	31-08-1989	KEINE	
DE 102006025875 A1	06-12-2007	KEINE	
CH 121759 A	16-08-1927	KEINE	
EP 2636968 A1	11-09-2013	KEINE	
EP 2196742 A2	16-06-2010	EP 2196742 A2	16-06-2010
		JP 5283495 B2	04-09-2013
		JP 2010139165 A	24-06-2010
		US 2010150535 A1	17-06-2010
DE 2916660 A1	13-11-1980	KEINE	
US 3715566 A	06-02-1973	KEINE	
US 3056738 A	02-10-1962	KEINE	

EPO FORM P0461

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