



(11) **EP 1 431 466 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.09.2004 Patentblatt 2004/39

(51) Int Cl.7: **E03B 7/07**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.2004 Patentblatt 2004/26

(21) Anmeldenummer: **03028050.7**

(22) Anmeldetag: **08.12.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(72) Erfinder: **Hecking, Willi**
41238 Mönchengladbach (DE)

(74) Vertreter: **Weisse, Renate Dr. et al**
Weisse & Wolgast
Bökenbuschstr. 41
42555 Velbert (DE)

(30) Priorität: **18.12.2002 DE 10259664**

(71) Anmelder: **HANS SASSERATH & CO KG**
41352 Korschenbroich (DE)

(54) **Kompakte, als Ganzes montierbare Baugruppe aus Armaturen und Geräten zur Wasserversorgung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Geräteanordnung für eine Hausinstallation mit Installationen für mehrere aus der Gruppe der folgenden Anlagen: Kaltwasserversorgung für Haus und Garten, Heizung und Trinkwassererwärmer, für deren Betrieb jeweils Armaturen und Hilfsgerätschaften vorgesehen sind. Um den Aufbau, die Montage und die Bedienung einer Geräteanordnung der eingangs genannten Art zu vereinfachen, besteht der Grundgedanke der Erfindung darin, daß die Armaturen und Hilfsgerätschaften für mehrere der vorgenannten Installationen zu einer als Ganzes montierbaren Baugruppe vereinigt sind. Verschiedene solche Armaturen und Hilfsgerätschaften und ihre Anordnung auf einer Rahmenstruktur werden beschrieben.

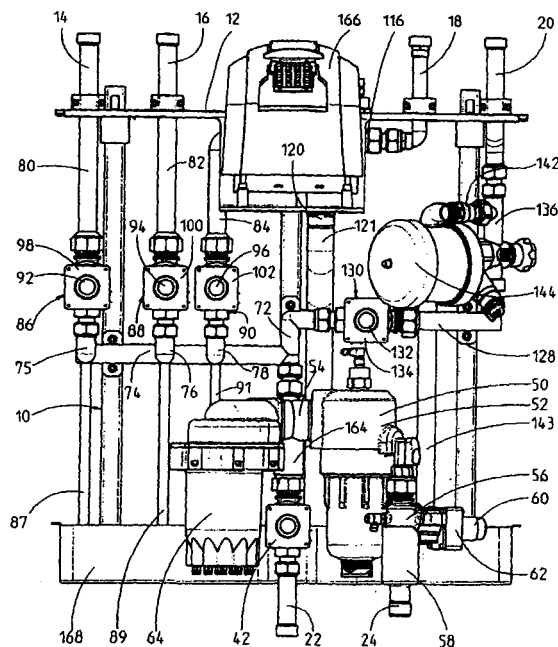


Fig.1

EP 1 431 466 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 8050

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 299 23 841 U (SCHUBERT & SALZER AG) 19. April 2001 (2001-04-19)	1-3,7-9, 14,15,19	E03B7/07
Y	* das ganze Dokument *	4-6, 10-12, 20-23	
Y	US 5 004 014 A (BENDER RICHARD C) 2. April 1991 (1991-04-02) * das ganze Dokument *	4-6, 20-23	
Y	DE 100 59 255 C (KAMP OTTO) 14. August 2002 (2002-08-14) * Spalte 3, Zeile 52 - Zeile 56 * * Spalte 5, Zeile 18 - Zeile 34 *	10	
D,Y	US 6 338 789 B1 (HECKING WILLI) 15. Januar 2002 (2002-01-15) * das ganze Dokument *	11,12	
X	DE 201 07 038 U (SKV VERTEILERSYSTEME GMBH) 1. August 2002 (2002-08-01) * Ansprüche; Abbildungen *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
P,X	DE 202 12 432 U (IAT INGOLSTADT ARMATUREN TECHN) 19. Dezember 2002 (2002-12-19) * das ganze Dokument *	1-3,7-9	E03B E03C
A	US 5 139 044 A (OTTEN BERNARD J ET AL) 18. August 1992 (1992-08-18) * das ganze Dokument *	4,5, 20-23	
X	EP 0 563 011 A (SCHENK RUDOLF) 29. September 1993 (1993-09-29)	1,7,8	
Y	* das ganze Dokument *	9,11-13	
A		10,15	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 9. Juli 2004	Prüfer Isailovski, M
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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 8050

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,Y	EP 0 401 633 A (SASSERATH & CO KG H) 12. Dezember 1990 (1990-12-12)	9	
A	* das ganze Dokument *	10	
D,Y	DE 199 63 950 A (SASSERATH & CO KG H) 5. Juli 2001 (2001-07-05)	11,12	
	* das ganze Dokument *		
Y	AU 578 213 B (QUEENSLAND PLUMBING PTY LTD) 8. November 1988 (1988-11-08)	13	
	* Abbildung 1 *		
D,A	DE 42 42 036 A (SASSERATH & CO KG H) 16. Juni 1994 (1994-06-16)	17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
	* das ganze Dokument *		
D,A	EP 0 905 454 A (SASSERATH & CO KG H) 31. März 1999 (1999-03-31)	17	
	* das ganze Dokument *		
D,A	DE 200 05 596 U (SASSERATH & CO KG H) 6. Juli 2000 (2000-07-06)	8-10,17	
	* das ganze Dokument *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 9. Juli 2004	Prüfer Isailovski, M
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 03 02 8050

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

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:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 8050

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: 1-6,10,16,20-23

Kompakte Anordnung der Armaturen mit elektronischer bzw. elektrischer Steuerung.

2. Ansprüche: 1,7-12

Baugruppe mit Druckminderer- und Filtrierungsgruppe und Wasserbehandlungsanordnung

3. Ansprüche: 1,13,14

Besondere Anordnung des Ablaufanschlusses

4. Ansprüche: 1,15-19

Besondere Anordnung der Baugruppe um Anschlüsse zu einer Gartenleitung, einer Hausinstallation, einem Trinkwassererwärmer sowie einer Heizung zu ermöglichen.

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

EP 03 02 8050

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.

09-07-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29923841	U	19-04-2001	DE 19912282 A1 DE 29923841 U1	21-09-2000 19-04-2001
US 5004014	A	02-04-1991	AU 8209091 A WO 9200478 A1	23-01-1992 09-01-1992
DE 10059255	C	14-08-2002	DE 10059255 C1	14-08-2002
US 6338789	B1	15-01-2002	DE 19938510 A1 DE 19963950 A1 EP 1076038 A2 EP 1076039 A2 PL 341969 A1 PL 341999 A1 US 6613201 B1	15-02-2001 05-07-2001 14-02-2001 14-02-2001 26-02-2001 26-02-2001 02-09-2003
DE 20107038	U	01-08-2002	DE 20107038 U1	01-08-2002
DE 20212432	U	19-12-2002	DE 20212432 U1	19-12-2002
US 5139044	A	18-08-1992	US 5228469 A	20-07-1993
EP 0563011	A	29-09-1993	AT 166412 T DE 9218229 U1 DE 59308558 D1 EP 0563011 A1	15-06-1998 11-11-1993 25-06-1998 29-09-1993
EP 0401633	A	12-12-1990	DE 3918667 A1 AT 116866 T DE 59008218 D1 DK 401633 T3 EP 0401633 A2 ES 2068945 T3 GR 3015454 T3 US 5057215 A	13-12-1990 15-01-1995 23-02-1995 12-06-1995 12-12-1990 01-05-1995 30-06-1995 15-10-1991
DE 19963950	A	05-07-2001	DE 19963950 A1 EP 1076038 A2 US 6338789 B1	05-07-2001 14-02-2001 15-01-2002
AU 578213	B	08-11-1988	AU 578213 B3 AU 579785 B2	08-11-1988 08-12-1988
DE 4242036	A	16-06-1994	DE 4242036 A1 AT 140527 T DE 59303258 D1	16-06-1994 15-08-1996 22-08-1996

EPO FORM P0481

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

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

EP 03 02 8050

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.

09-07-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4242036 A		DK 602430 T3	02-12-1996
		EP 0602430 A1	22-06-1994
		ES 2090825 T3	16-10-1996
		GR 3021381 T3	31-01-1997
EP 0905454 A	31-03-1999	DE 19742047 A1	25-03-1999
		AT 235666 T	15-04-2003
		DE 59807626 D1	30-04-2003
		EP 0905454 A2	31-03-1999
		ES 2195248 T3	01-12-2003
DE 20005596 U	06-07-2000	DE 20005596 U1	06-07-2000

EPO FORM P0481

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