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

(11) EP 0 943 740 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.12.1999 Patentblatt 1999/52

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.09.1999 Patentblatt 1999/38

(21) Anmeldenummer: **99101703.9**

(22) Anmeldetag: **09.02.1999**

(51) Int. Cl.[6]: **E03C 1/02**

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

(30) Priorität: **16.03.1998 DE 19811378**

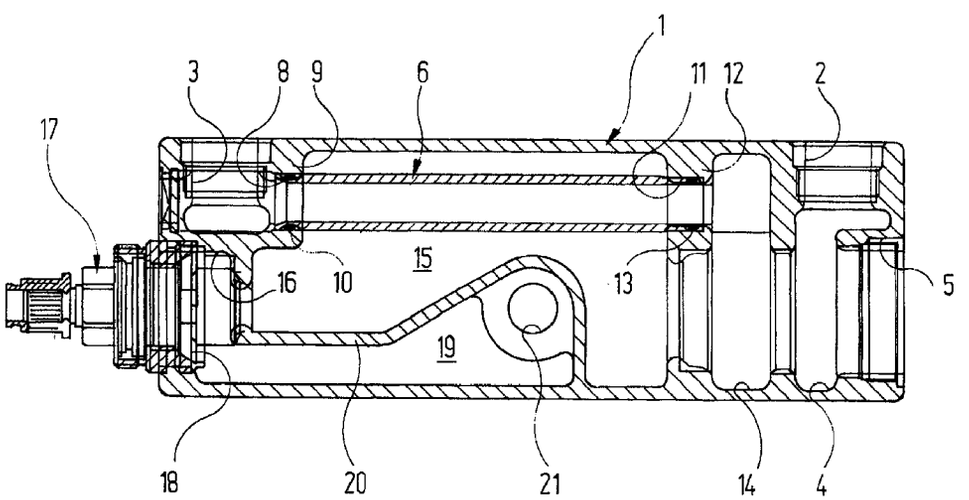
(71) Anmelder: **HANSA METALLWERKE AG**
D-70567 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: **Cordes, Dieter**
41334 Nettetal (DE)

(74) Vertreter: **Ostertag, Ulrich**
Patentanwälte
Dr. Ulrich Ostertag
Dr. Reinhard Ostertag
Eibenweg 10
70597 Stuttgart (DE)

(54) Sanitäres Mischventil

(57) Ein sanitäres Mischventil, insbesondere Thermostatventil, weist in an und für sich bekannter Weise ein als metallisches Gußteil ausgebildetes Ventilgehäuse (1) auf. Von einer Kaltwasser-Einlaßbohrung (2) des Ventilgehäuses (1) führt ein Kaltwasserweg zu einer Vereinigungsstelle von Kalt- und Warmwasser, welcher das Warmwasser über einen in dem Ventilgehäuse (1) vorgesehenen Warmwasserweg zuströmt. Um zu verhindern, daß sich das Ventilgehäuse (1) durch das Warmwasser zu stark erwärmt und an der Oberfläche Verbrennungen des Benutzers möglich sind, wird der Warmwasserweg zumindest überwiegend durch einen von Mischwasser durchströmten Raum (15) geführt. Im Falle eines Thermostatventiles liegt die angesprochene Vereinigungsstelle von Warm- und Kaltwasser innerhalb eines in einen Aufnahmeraum (5) des Ventilgehäuses (1) eingesetzten Thermostatgliedes.



EP 0 943 740 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 1703

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	WO 91 05968 A (MATTSSON) 2. Mai 1991 (1991-05-02) * Seite 10, Zeile 4 - Seite 10, Zeile 26; Abbildung 1 *	1-3	E03C1/02
A	GB 889 150 A (MARKERS) * Seite 2, Zeile 3 - Seite 2, Zeile 24; Abbildung 1 *	1	
A	DE 42 27 650 A (STIEBEL ELETRON) 24. Februar 1994 (1994-02-24) * das ganze Dokument *	1	
A	US 2 507 467 A (FREDRICKSON) 9. Mai 1950 (1950-05-09) * Spalte 2, Zeile 10 - Spalte 2, Zeile 43; Abbildungen 1,2 *	1	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)

E03C
G05D
F16K

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	9. November 1999	Hannaart, J

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 99 10 1703

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.

09-11-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9105968 A	02-05-1991	SE 464889 B	24-06-1991
		AU 6623990 A	16-05-1991
		SE 8903504 A	24-04-1991
GB 889150 A		KEINE	
DE 4227650 A	24-02-1994	KEINE	
US 2507467 A	09-05-1950	KEINE	

EPO FORM P0461

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