



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 025 820 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.05.2009 Patentblatt 2009/20

(51) Int Cl.:
E03C 1/084 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.02.2009 Patentblatt 2009/08

(21) Anmeldenummer: **08018135.7**

(22) Anmeldetag: **28.02.2006**

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

(30) Priorität: **04.03.2005 DE 102008010551**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
06723141.5 / 1 853 771

(71) Anmelder: **Neoperl GmbH
79379 Müllheim (DE)**

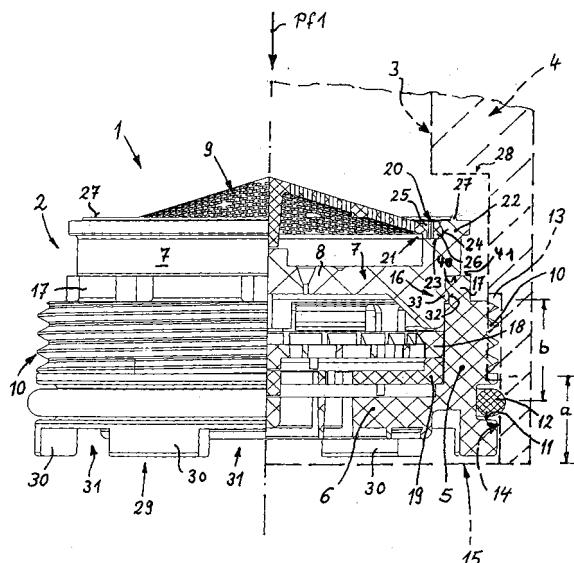
(72) Erfinder: **Grether, Hermann
79379 Müllheim (DE)**

(74) Vertreter: **Maucher, Wolfgang et al
Patent- und Rechtsanwaltssozietät
Maucher, Börjes & Kollegen
Urachstrasse 23
79102 Freiburg i. Br. (DE)**

(54) Sanitäre Funktionseinheit zum Einsetzen in eine Flüssigkeitsführung

(57) Eine sanitäre Funktionseinheit ist als Einsetzpatrone (2) zum Einsetzen in eine Flüssigkeitsführung (3) einer sanitären Auslauffarmatur (4) ausgebildet und weist ein Gehäuse (5), einen Strahlregler sowie ein zuströmseitiges Vorsatzsieb (9) auf. Das Gehäuse (5) ist einstückig mit einer abströmseitigen Lochplatte (6) als Teil des Strahlreglers ausgebildet und trägt außenseitig ein Außengewinde (10), das in ein Innengewinde (13) der Auslauffarmatur (4) einschraubar ist. Abströmseitig benachbart zu dem Außengewinde (10) ist eine Ringdichtung (12) angeordnet. Die Länge des Gehäuses (5) ist im wesentlichen zur Anordnung des Außengewindes (10) und der anschließenden Ringdichtung (12) dimensioniert. Zuströmseitig ist ein mit dem Gehäuse (5) verbindbares Strahlzerlegerteil (7) mit einer einstückig verbundenen, weiteren Lochplatte (8) als Teil des Strahlreglers angeordnet, das Haltelemente zum Befestigen des Vorsatzsiebs (9) aufweist (Figur).

Figur





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 8135

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A	EP 0 631 020 A (AMFAG SRL [IT] AMFAG SPA [IT]) 28. Dezember 1994 (1994-12-28) * Spalte 2, Zeile 13 - Zeile 14; Abbildung 2 *	1	INV. E03C1/084
A	US 4 534 513 A (AGHNIDES ELIE P [US]) 13. August 1985 (1985-08-13) * Spalte 4, Zeile 65; Abbildungen 2,5 *	1	
A	EP 0 268 844 A (GROHE ARMATUREN FRIEDRICH [DE]) 1. Juni 1988 (1988-06-01) * Spalte 2, Zeile 48 *	1	
A	EP 0 151 998 A (GROHE KG HANS [DE]) 21. August 1985 (1985-08-21) * Seite 7, Zeile 31 *	1	
X	DE 100 27 986 A1 (WILDFANG DIETER GMBH [DE] NEOPERL GMBH [DE]) 20. Dezember 2001 (2001-12-20) * Absatz [0001] * * Absatz [0030] *	3-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	WO 02/077374 A (HANSGROHE AG [DE]; DIETERLE JOACHIM [DE]; SCHORN FRANZ [DE]) 3. Oktober 2002 (2002-10-03) * Seite 8, Zeile 19 - Zeile 20 * * Seite 8, Zeile 26 - Zeile 28 *	3	E03C B05B
X	DE 101 49 335 A1 (ANDREAS SCHILLI & CO [DE]) 30. April 2003 (2003-04-30) * Abbildungen 1,2 *	3	
A	-----	4-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 6. April 2009	Prüfer Flygare, Esa
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegenden 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

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

Keine der weiteren Recherchengebühren 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 08 01 8135

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: 1-2

Sanitäre Funktionseinheit mit einem Außengewinde (10) am Gehäuse (5), einer Ringdichtung, benachbart zum Aussengewinde angeordnet, und einem Strahlzerlegerteil (7), zuströmseitig mit dem Gehäuse (5) angeordnet

2. Ansprüche: 3-12

Sanitäre Funktionseinheit mit einer Lochplatte

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

EP 08 01 8135

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.

06-04-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0631020	A	28-12-1994	DE	69419210 D1	29-07-1999
			DE	69419210 T2	14-10-1999
			ES	2132275 T3	16-08-1999
			IT	MN930015 U1	20-10-1994
			US	5467929 A	21-11-1995
US 4534513	A	13-08-1985	KEINE		
EP 0268844	A	01-06-1988	DE	3637449 A1	05-05-1988
			DK	575187 A	05-05-1988
			FI	874640 A	05-05-1988
EP 0151998	A	21-08-1985	AU	583027 B2	20-04-1989
			AU	3843785 A	15-08-1985
			DE	3404662 A1	14-08-1985
			DK	60785 A	11-08-1985
			FI	850487 A	11-08-1985
			HK	44789 A	09-06-1989
			JP	1829083 C	15-03-1994
			JP	60242234 A	02-12-1985
			US	4637552 A	20-01-1987
			ZA	8500922 A	25-09-1985
DE 10027986	A1	20-12-2001	AU	8382901 A	24-12-2001
			BR	0111452 A	24-06-2003
			WO	0196673 A1	20-12-2001
			EP	1287209 A1	05-03-2003
			US	2003141384 A1	31-07-2003
WO 02077374	A	03-10-2002	BR	0204507 A	08-04-2003
			CN	1460144 A	03-12-2003
			DE	10115639 A1	02-10-2002
			EP	1373647 A1	02-01-2004
			JP	2004519571 T	02-07-2004
			MX	PA02011668 A	17-05-2004
			PL	357451 A1	26-07-2004
			RU	2301867 C2	27-06-2007
			US	2003146302 A1	07-08-2003
DE 10149335	A1	30-04-2003	KEINE		