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

(11) EP 1 020 571 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.09.2001 Patentblatt 2001/36

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.07.2000 Patentblatt 2000/29

(21) Anmeldenummer: **00100527.1**

(22) Anmeldetag: **12.01.2000**

(51) Int Cl.[7]: **E03C 1/084**

(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: **18.01.1999 DE 19901704**

(71) Anmelder: **Hansgrohe AG**
77761 Schiltach (DE)

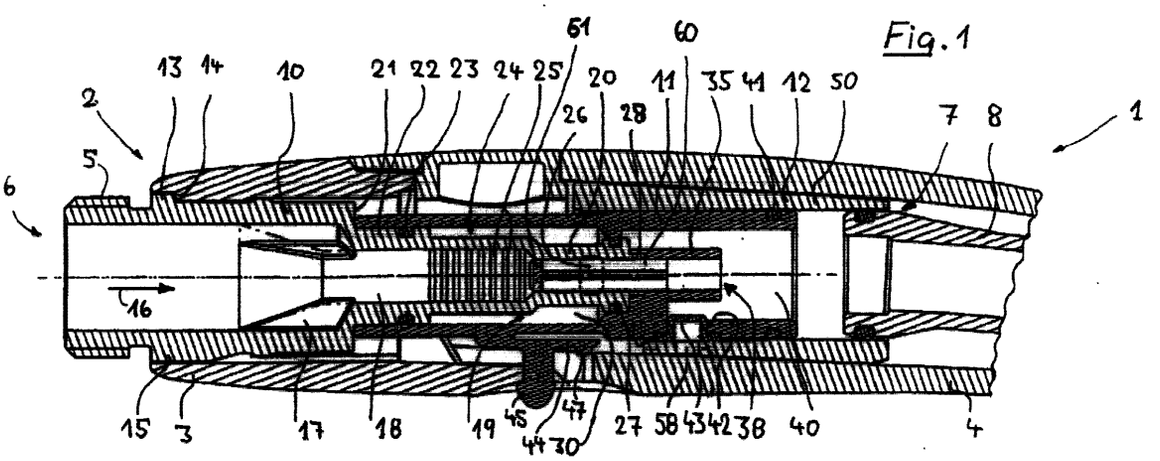
(72) Erfinder:
- **Schorn, Franz**
  77761 Schiltach (DE)
- **Blessing, Gerd**
  78052 VS-Obereschach (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner**
Postfach 10 40 36
70035 Stuttgart (DE)

(54) Sanitärgegenstand, insbesondere Handbrause, mit einer Umschalteinrichtung zur Beeinflussung einer Flüssigkeitsströmung

(57) Es wird ein Sanitärgegenstand, insbesondere eine Handbrause, mit einer Umschalteinrichtung (2) zur Beeinflussung einer Flüssigkeitsströmung beschrieben, wobei der Sanitärgegenstand einen Flüssigkeitseinlaß und einen Flüssigkeitsauslaß sowie eine durch Betätigung der Umschalteinrichtung zu- oder abschaltbare Luftansaugeinrichtung nach Art einer Wasserstrahlpumpe hat. Die Umschalteinrichtung ist derart ausgebildet, daß ein zwischen Flüssigkeitseinlaß (6) und Flüssigkeitsauslaß (7) gebildeter Durchlaßquerschnitt bei Abschaltung der Luftansaugeinrichtung erweiterbar ist. Hierzu kann insbesondere zusätzlich zur Pumpenstrahlöffnung (38) der Luftansaugeinrichtung ein konzentrisch dazu angeordneter, ringkanalartiger weiterer Durchlaßquerschnitt (30) geöffnet werden. Während bei eingeschalteter Luftansaugeinrichtung bei geringem Wasserverbrauch ein stark belüfteter, sich weich anfühlender Wasserstrahl erzeugbar ist, kann bei abgeschalteter Luftansaugeinrichtung etwa die doppelte Wassermenge in Form eines starken, für Massagezwecke geeigneten Wasserstrahls abgegeben werden.

Fig. 1



EP 1 020 571 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 0527

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 838 627 A (GROHE KG HANS) 29. April 1998 (1998-04-29) * Spalte 3, Zeile 51 - Spalte 5, Zeile 42; Abbildungen *	18-20	E03C1/084
A	WO 92 11948 A (LUNDBERG & SON VVS PRODUKTER A) 23. Juli 1992 (1992-07-23) * Seite 2, Zeile 10 - Seite 3, Zeile 26; Abbildung *	1,3,4	
A	US 3 338 173 A (R M GUNZEL JR) 29. August 1967 (1967-08-29) * Spalte 2, Zeile 17 - Spalte 3, Zeile 31; Abbildungen *	1,3-7,10	
A	US 5 348 231 A (FRAVALA G MICHAEL ET AL) 20. September 1994 (1994-09-20) * Spalte 4, Zeile 12 - Spalte 5, Zeile 3; Abbildungen *	1,3,5-7	
A	GB 2 298 808 A (COMBELLACK JOSEPH HENRY) 18. September 1996 (1996-09-18) * Seite 10, Zeile 10 - Zeile 11 * * Seite 14, Zeile 18 - Zeile 24; Abbildungen 3,4A,4B *	18-20	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E03C B05B E03B
A	EP 0 271 316 A (SPRAYING SYSTEMS CO) 15. Juni 1988 (1988-06-15) * Spalte 4, Zeile 43 - Zeile 64 * * Spalte 6, Zeile 21 - Zeile 27 * * Spalte 6, Zeile 51 - Zeile 59 *	1,18-20	

~~Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt~~

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	9. Juli 2001	Movadat, R

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)

Europäisches Patentamt

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 0527

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 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:

First invention: 1-13 + 14-20 insofar dependent to 1-13.
Fourth invention: 18-20

☐ 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:

Europäisches Patentamt

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 0527

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: 1-20

   Sanitärgegenstand gekennzeichnet durch einen erweiterbaren Durchlassquerschnitt

2. Ansprüche: 14-20

   Sanitärgegenstand gekennzeichnet durch einen akkustischen Signalgeber

3. Ansprüche: 17-20

   Sanitärgegenstand gekennzeichnet durch einen Wasserfilter mit kleinen Durchgangsöffnungen

4. Ansprüche: 18-20

   Sanitärgegenstand mit einem axial durchströmbaren Wasserfilter

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 00 10 0527

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.

09-07-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0838627 A	29-04-1998	DE 19637100 A	19-03-1998
		DE 59703098 D	12-04-2001
		DK 838627 T	18-06-2001
		JP 10151089 A	09-06-1998
		US 6001250 A	14-12-1999
WO 9211948 A	23-07-1992	SE 468274 B	07-12-1992
		DE 69125028 D	10-04-1997
		DE 69125028 T	09-10-1997
		EP 0566635 A	27-10-1993
		ES 2101832 T	16-07-1997
		SE 9100047 A	09-07-1992
US 3338173 A	29-08-1967	KEINE	
US 5348231 A	20-09-1994	KEINE	
GB 2298808 A	18-09-1996	AU 4811596 A	26-09-1996
EP 0271316 A	15-06-1988	AU 610098 B	16-05-1991
		AU 8207187 A	16-06-1988
		BR 8706761 A	19-07-1988
		CA 1291781 A	05-11-1991
		DE 3781529 A	08-10-1992
		DE 3781529 T	04-02-1993
		DK 648987 A	12-06-1988
		JP 2802496 B	24-09-1998
		JP 63185469 A	01-08-1988
		KR 9500003 B	07-01-1995
		MX 164218 B	27-07-1992
		US 4899937 A	13-02-1990

EPO FORM P0461

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