



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.11.2018 Patentblatt 2018/47

(51) Int Cl.:
E03C 1/084 ^(2006.01) **B05B 1/18** ^(2006.01)
B05B 15/40 ^(2018.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.05.2018 Patentblatt 2018/21

(21) Anmeldenummer: **17001659.6**

(22) Anmeldetag: **26.09.2003**

(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

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

(30) Priorität: **04.10.2002 DE 10246334**

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

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
06024864.8 / 1 785 193
03755562.0 / 1 551 556

(74) Vertreter: **Börjes-Pestalozza, Henrich et al**
Maucher Jenkins
Patent- und Rechtsanwälte
Urachstraße 23
79102 Freiburg im Breisgau (DE)

(54) **SANITÄRES EINBAUTEIL**

(57) Die Erfindung betrifft ein sanitäres Einbauteil (1), das im Inneren eines Einbau-Gehäuses (6) eine Strahlreguliereinrichtung (4) hat, welche Strahlreguliereinrichtung (4) zumindest ein, in das Einbau-Gehäuse (6) einsetzbares Einsetzteil (5) aufweist, das quer zur Durchströmrichtung orientierte Stege (11) hat, die zwischen sich Durchtrittsöffnungen (12) begrenzen. Für das erfindungsgemäße Einbauteil ist kennzeichnend, dass die Stege (11) zumindest eines Einsetzteiles (5) gitter-

oder netzartig, sich an Kreuzungsknoten (10) kreuzend, angeordnet sind. Das erfindungsgemäße Einbauteil (1), das mit geringem Aufwand herstellbar ist, zeichnet sich durch bestmögliche Strahlreguliereigenschaften auch auf vergleichsweise kleiner Querschnittsfläche aus; dabei ist das erfindungsgemäße Einbauteil (1) vergleichsweise wartungsarm, ohne dass Funktionsstörungen aufgrund der im Flüssigkeitsstrom eventuell mitgeführten Schmutzpartikel zu befürchten wären (vgl. Fig. 1).

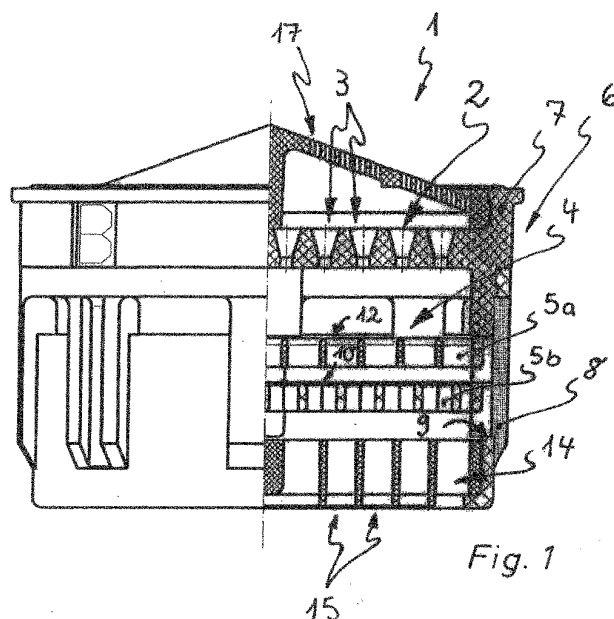


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 17 00 1659

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)
X	EP 1 245 743 A1 (JOHS TANDRUP METALVAREFABRIK A [DK]) 2. Oktober 2002 (2002-10-02) * Absatz [0021]; Abbildung 6 *	1,4,6, 8-13,26	INV. E03C1/084 B05B1/18 B05B15/40
Y	----- CH 374 943 A (KARRER WEBER & CIE AG [CH]) 31. Januar 1964 (1964-01-31) * Seite 2, Zeilen 2-4; Abbildung 1 *	2,3, 14-25, 27-33	
Y	----- EP 1 091 052 A1 (LUNDBERG & SON VVS PRODUKTER A [SE]) 11. April 2001 (2001-04-11) * Absätze [0014], [0015] *	2,3, 14-25,33	
A	----- DE 200 10 099 U1 (WILDFANG DIETER GMBH [DE]) 17. August 2000 (2000-08-17) * Seite 9, Zeilen 20-23; Abbildungen 1, 4,5 * * Seite 10, Zeile 32 - Seite 11, Zeile 6 *	1,4,6, 8-13,26	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E03C
Y	----- DE 100 27 986 A1 (WILDFANG DIETER GMBH [DE]) 20. Dezember 2001 (2001-12-20) * Absatz [0030] * * Zusammenfassung *	2,3, 14-17	
Y	----- DE 101 15 639 A1 (HANSGROHE AG [DE]) 2. Oktober 2002 (2002-10-02) * Zusammenfassung *	18-25, 30-33	
Y	----- DE 101 15 639 A1 (HANSGROHE AG [DE]) 2. Oktober 2002 (2002-10-02) * Zusammenfassung *	27-29	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. Oktober 2018	Prüfer Flygare, Esa
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)



Nummer der Anmeldung

EP 17 00 1659

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 00 1659

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, 4-13, 26

Sanitäres Einbauteil mit einer Strahlreguliereinrichtung mit Einsetzteilen

2. Ansprüche: 2, 3

Sanitäres Einbauteil mit einer Strahlzerlegeeinrichtung;

3. Ansprüche: 14-17

Sanitäres Einbauteil mit einem Strömungsgleichrichter;

4. Ansprüche: 18-24, 27-33

Sanitäres Einbauteil mit Gehäuseteilen;

5. Anspruch: 25

Sanitäres Einbauteil mit einem modularen Aufbau.

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

EP 17 00 1659

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.

15-10-2018

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1245743 A1	02-10-2002	DK 1245743 T3 EP 1245743 A1	29-08-2016 02-10-2002
CH 374943 A	31-01-1964	AT 257489 B BE 596210 A CH 374943 A DE 1803496 U GB 962559 A	10-10-1967 15-02-1961 31-01-1964 31-12-1959 01-07-1964
EP 1091052 A1	11-04-2001	AT 274108 T DE 60013056 D1 DE 60013056 T2 EP 1091052 A1 ES 2226766 T3 PT 1091052 E US 6409100 B1	15-09-2004 23-09-2004 08-09-2005 11-04-2001 01-04-2005 31-01-2005 25-06-2002
DE 20010099 U1	17-08-2000	KEINE	
DE 10027986 A1	20-12-2001	AU 8382901 A BR 0111452 A DE 10027986 A1 EP 1287209 A1 US 2003141384 A1 WO 0196673 A1	24-12-2001 24-06-2003 20-12-2001 05-03-2003 31-07-2003 20-12-2001
DE 10115639 A1	02-10-2002	AT 470025 T BR 0204507 A CN 1460144 A DE 10115639 A1 DK 1373647 T3 EP 1373647 A1 ES 2346855 T3 JP 4370099 B2 JP 2004519571 A KR 20030005401 A MX PA02011668 A PL 357451 A1 PT 1373647 E RU 2301867 C2 US 2003146302 A1 WO 02077374 A1	15-06-2010 08-04-2003 03-12-2003 02-10-2002 04-10-2010 02-01-2004 21-10-2010 25-11-2009 02-07-2004 17-01-2003 17-05-2004 26-07-2004 09-08-2010 27-06-2007 07-08-2003 03-10-2002

EPO FORM P0461

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