

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 3 323 949 A3

(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**

(30) Priorität: 04.10.2002 DE 10246334

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

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

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

(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).

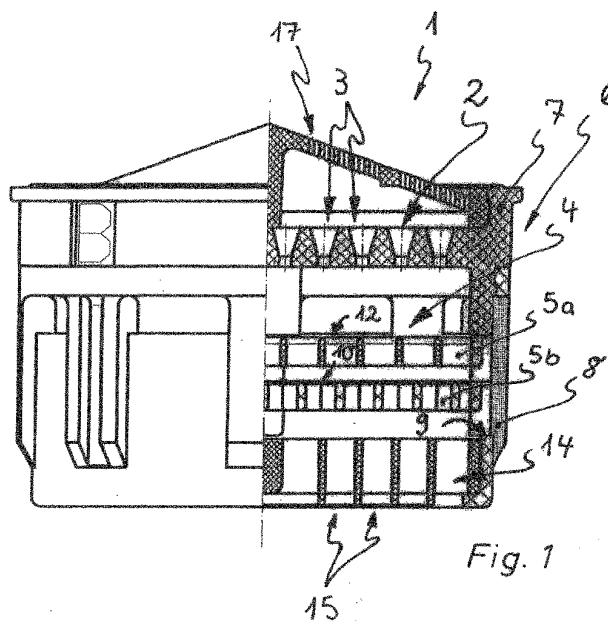


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 17 00 1659

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE								
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)					
10 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					
15 Y	----- CH 374 943 A (KARRER WEBER & CIE AG [CH]) 31. Januar 1964 (1964-01-31)	2,3, 14-25, 27-33						
20 A	* Seite 2, Zeilen 2-4; Abbildung 1 *	1,4,6, 8-13,26						
25 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						
30 Y	----- 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)					
35 Y	----- DE 100 27 986 A1 (WILDFANG DIETER GMBH [DE]) 20. Dezember 2001 (2001-12-20) * Absatz [0030] * * Zusammenfassung *	2,3, 14-17	E03C					
40 Y	----- DE 101 15 639 A1 (HANSGROHE AG [DE]) 2. Oktober 2002 (2002-10-02) * Zusammenfassung *	18-25, 30-33						
45		27-29						
50 3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt							
55	<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>München</td> <td>15. Oktober 2018</td> <td>Flygare, Esa</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	München	15. Oktober 2018	Flygare, Esa	
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer						
München	15. Oktober 2018	Flygare, Esa						



Nummer der Anmeldung

EP 17 00 1659

5

**GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

10

- 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:

15

- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

20

**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:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

35

- 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.

40

- 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:

45

- 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:

50

- 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).



5

**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:

10

1. Ansprüche: 1, 4-13, 26

Sanitäres Einbauteil mit einer Strahlreguliereinrichtung mit  
Einsetzteilen

---

15

2. Ansprüche: 2, 3

Sanitäres Einbauteil mit einer Strahlzerlegeeinrichtung;

---

20

3. Ansprüche: 14-17

Sanitäres Einbauteil mit einem Strömungsgleichrichter;

---

25

4. Ansprüche: 18-24, 27-33

Sanitäres Einbauteil mit Gehäuseteilen;

---

30

5. Anspruch: 25

Sanitäres Einbauteil mit einem modularen Aufbau.

---

35

40

45

50

55

**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 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.

15-10-2018

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	EP 1245743	A1 02-10-2002	DK EP	1245743 T3 1245743 A1	29-08-2016 02-10-2002
15	CH 374943	A 31-01-1964	AT BE CH DE GB	257489 B 596210 A 374943 A 1803496 U 962559 A	10-10-1967 15-02-1961 31-01-1964 31-12-1959 01-07-1964
20	EP 1091052	A1 11-04-2001	AT DE DE EP ES PT US	274108 T 60013056 D1 60013056 T2 1091052 A1 2226766 T3 1091052 E 6409100 B1	15-09-2004 23-09-2004 08-09-2005 11-04-2001 01-04-2005 31-01-2005 25-06-2002
25	DE 20010099	U1 17-08-2000	KEINE		
30	DE 10027986	A1 20-12-2001	AU BR DE EP US WO	8382901 A 0111452 A 10027986 A1 1287209 A1 2003141384 A1 0196673 A1	24-12-2001 24-06-2003 20-12-2001 05-03-2003 31-07-2003 20-12-2001
35	DE 10115639	A1 02-10-2002	AT BR CN DE DK EP ES JP JP KR MX PL PT RU US WO	470025 T 0204507 A 1460144 A 10115639 A1 1373647 T3 1373647 A1 2346855 T3 4370099 B2 2004519571 A 20030005401 A PA02011668 A 357451 A1 1373647 E 2301867 C2 2003146302 A1 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
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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