



(11)

EP 4 421 255 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
04.12.2024 Patentblatt 2024/49

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**E03C 1/08 (2006.01)**      **E03C 1/086 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
28.08.2024 Patentblatt 2024/35

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**E03C 1/08; E03C 1/086**

(21) Anmeldenummer: 24181856.6

(22) Anmeldetag: 07.06.2021

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) Priorität: 19.06.2020 DE 202020103566 U

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
21731445.9 / 4 127 338

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

(72) Erfinder:  

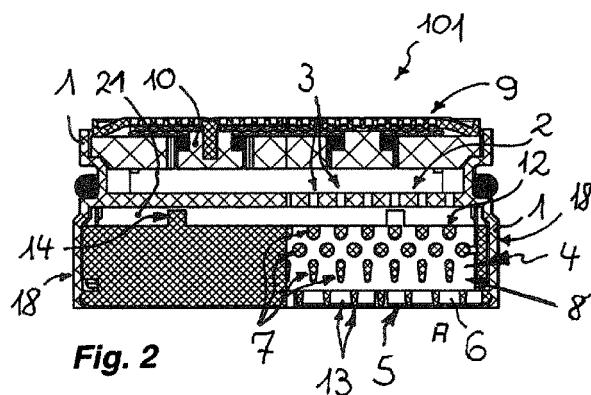
- Städltler, Georg  
79379 Müllheim (DE)
- Bammerlin, Werner  
79379 Müllheim (DE)

(74) Vertreter: Mertzlufft-Paufler, Cornelius et al  
Maucher Jenkins  
Patent- und Rechtsanwälte  
Urachstraße 23  
79102 Freiburg im Breisgau (DE)

## (54) STRAHLREGLER

(57) Die Erfindung betrifft einen Strahlregler (101) mit einem Strahlreglergehäuse (1), das (1) in einen Wasersauslauf einer sanitären Auslaufarmatur einsetzbar ist und einen Gehäuseinnenraum umgrenzt, in dem ein Strahlzerleger (2) mit Zerlegeröffnungen (3) vorgesehen ist, welche (3) das durchströmende Wasser in eine Vielzahl von Einzelstrahlen aufteilen, und mit einem die Auslaufstirnseite (A) des Strahlreglers (101, 106, 110, 115, 118, 121) bildenden Strömungsgleichrichter (5), der (5) eine Vielzahl von Auslauföffnungen (6) hat, wobei im Gehäuseinnenraum im Strömungsweg zwischen dem Strahlzerleger (2) und dem Strömungsgleichrichter (5) eine Strahlreguliereinrichtung (4) vorgesehen ist, die (4)

quer zur Strömungsrichtung des durchströmenden Wassers orientierte Regulierstege (7) hat. Für den erfindungsgemäßen Strahlregler (101) ist kennzeichnend, dass der Strömungsgleichrichter (5) und die Strahlreguliereinrichtung (4) von der Abströmseite (A) des Strahlreglers (101, 106, 110, 115, 118, 121) aus in das Strahlreglergehäuse (1) einsetzbar sind, dass die Strahlreguliereinrichtung (4) wenigstens eine Innenwand (8) hat, an die flachseitig die Regulier-Stege (7) angeformt sind, und dass der Strömungsgleichrichter (5) und/oder die Strahlreguliereinrichtung (4) mittels Form- oder Reibschluss im Strahlreglergehäuse (1) fixierbar ist/sind (vgl. Fig. 2).





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

### **Nummer der Anmeldung**

EP 24 18 1856

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
X	US 2010/213284 A1 (STAEDTLER GEORG [DE]) 26. August 2010 (2010-08-26) A * das ganze Dokument * -----	15 1-14	INV. E03C1/08 E03C1/086		
X	US 2009/224067 A1 (GRETHE HERMANN [DE] ET AL) 10. September 2009 (2009-09-10) A * das ganze Dokument * -----	15 1-14			
A	DE 20 2019 100611 U1 (NEOPERL GMBH [DE]) 5. Mai 2020 (2020-05-05) * das ganze Dokument * -----	3			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)		
			E03C		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
München	18. Oktober 2024	Horst, Werner			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

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

EP 24 18 1856

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikamente 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.

18-10-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikament	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 2010213284 A1	26-08-2010	CN 101818515 A CN 102409727 A CN 201753465 U CN 201826357 U DE 102009010630 A1 IT 1398636 B1 US 2010213284 A1	01-09-2010 11-04-2012 02-03-2011 11-05-2011 02-09-2010 08-03-2013 26-08-2010
20	US 2009224067 A1	10-09-2009	AU 2007327986 A1 BR PI0707667 A2 CN 101395323 A DE 102006057795 B3 DE 202007003264 U1 EP 2097589 A1 ES 2523319 T3 IL 193537 A JP 5361732 B2 JP 2010511497 A KR 20090093791 A KR 20150013909 A PL 2097589 T3 RU 2008132731 A US 2009224067 A1 WO 2008067936 A1	12-06-2008 10-05-2011 25-03-2009 21-02-2008 17-04-2008 09-09-2009 24-11-2014 29-08-2013 04-12-2013 15-04-2010 02-09-2009 05-02-2015 31-03-2015 27-04-2010 10-09-2009 12-06-2008
25	DE 202019100611 U1	05-05-2020	CN 111519715 A CN 113544346 A CN 211922852 U DE 202019100611 U1 EP 3918143 A1 EP 4187031 A1 EP 4202134 A1 US 2022049480 A1 US 2023018785 A1 WO 2020156726 A1	11-08-2020 22-10-2021 13-11-2020 05-05-2020 08-12-2021 31-05-2023 28-06-2023 17-02-2022 19-01-2023 06-08-2020
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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