



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.07.2011 Patentblatt 2011/27

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.06.2011 Patentblatt 2011/25

(21) Anmeldenummer: **11002090.6**

(22) Anmeldetag: **31.12.2005**

(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: **12.01.2005 DE 102005001419**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
05821783.7 / 1 836 356

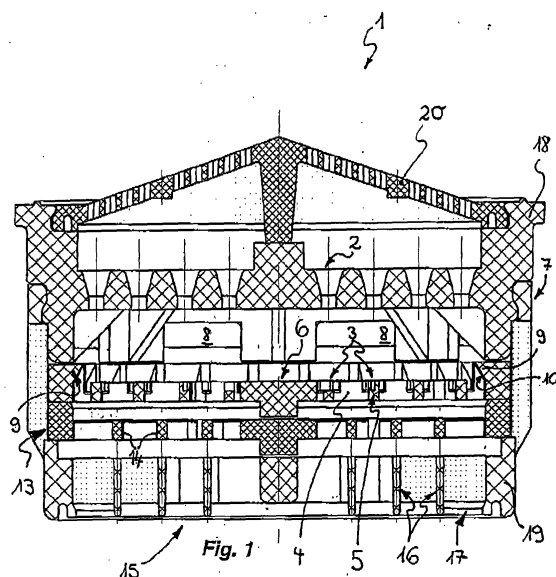
(71) Anmelder: **Neoperl GmbH**
79379 Müllheim (DE)

(72) Erfinder:
• **Lacher, Wolf-Dieter**
79379 Müllheim (DE)
• **Grether, Hermann**
79379 Müllheim (DE)

(74) Vertreter: **Maucher, Wolfgang et al**
Patent- und Rechtsanwaltssozietät
W. Maucher und H. Börjes-Pestallozza
Urachstraße 23
79102 Freiburg i. Br. (DE)

(54) **Stahlregler**

(57) Strahlregler (1) mit einer Strahlzerlegeeinrichtung (2), die den zufließenden Wasserstrom in eine Vielzahl von Einzelstrahlen unterteilt. Für den erfindungsgemäßen Strahlregler (1) ist kennzeichnend, dass von den in der Strahlzerlegeeinrichtung gebildeten Einzelstrahlen wenigstens ein Einzelstrahl auf einen Knotenpunkt (3) einander kreuzender Gitterstäbe (4,5) eines abströmseitig nachgeschalteten Gitternetzes (6) aufprallt, wobei mindestens ein Knotenpunkt (3) jeweils als zuströmseitige Einsenkung des Gitternetzes (6) ausgestaltet ist und/oder wobei der Strahlregler (1) ein belüfteter Strahlregler (1) mit einem Strahlreglergehäuse (7) ist, das an seinem Gehäuseumfang zumindest eine Belüftungsöffnung (8) und an seinem Gehäuse-Innenumfang in Strömungsrichtung unterhalb der zumindest einen Belüftungsöffnung (8) wenigstens einen Abweisvorsprung (9) zum Fernhalten des Wasserstrahls von der Belüftungsöffnung (8) aufweist. Der Strahlregler (1) zeichnet sich durch eine bessere Zerlegung der zuströmenden Einzelstrahlen aus.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 00 2090

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X A	US 4 313 564 A (SHAMES ET AL) 2. Februar 1982 (1982-02-02) * Abbildungen 4,6 * * Spalte 3, Zeilen 57-66 * * Spalte 4, Zeilen 18-45 * * Spalte 6, Zeilen 49-68 * -----	1,3,4,8, 9 7	INV. E03C1/084
X	DE 103 13 501 A1 (DIETER WILDFANG GMBH) 14. Oktober 2004 (2004-10-14) * Absätze [0047], [0048] * * Abbildung 2 * -----	1,2	
E	EP 1 616 999 A (DYAPASON SRL) 18. Januar 2006 (2006-01-18) * Spalte 2, Zeilen 4-14 * * Spalte 2, Zeilen 34-44 * * Abbildung 1 * -----	1-3,8,9	
A	US 4 537 360 A (BOCK ET AL) 27. August 1985 (1985-08-27) * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 14 * * Spalte 3, Zeilen 31-51 * * Abbildung 1 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E03C
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 27. Mai 2011	Prüfer Urbahn, Stephanie
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	

 1
EPO FORM 1503 (03.02) (P04C03)

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

EP 11 00 2090

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.

27-05-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
US 4313564	A	02-02-1982	KEINE			

DE 10313501	A1	14-10-2004	AU	2003292250	A1	18-10-2004
			WO	2004085753	A1	07-10-2004
			EP	1613814	A1	11-01-2006

EP 1616999	A	18-01-2006	CN	1722039	A	18-01-2006
			US	2006011748	A1	19-01-2006

US 4537360	A	27-08-1985	CA	1213190	A1	28-10-1986
			MX	158753	A	10-03-1989

EPO FORM P0461

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