



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.06.2019 Patentblatt 2019/24

(51) Int Cl.:
E03B 7/07 (2006.01) **E03B 7/09** (2006.01)
E03C 1/02 (2006.01) **E03C 1/10** (2006.01)
G01F 1/64 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.05.2019 Patentblatt 2019/22

(21) Anmeldenummer: **18207106.8**

(22) Anmeldetag: **19.11.2018**

(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
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(71) Anmelder: **Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke**
57462 Olpe (DE)

(72) Erfinder: **Schuppert, Manuel**
57368 Lennestadt (DE)

(74) Vertreter: **Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB**
Leopoldstraße 4
80802 München (DE)

(30) Priorität: **22.11.2017 DE 202017006045 U**

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER SPÜLAKTIVITÄTEN EINER WASSERLEITUNG**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung (2) und ein Verfahren zur Überwachung der Spülaktivitäten einer Wasserleitung. Die Vorrichtung hat eine Schnittstelle (4), die mit der Wasserleitung verbindbar ist, zwei elektrisch leitfähige Kontaktflächen (6, 8), zwischen denen ein elektrisch isolierendes Material (10) angeordnet ist und die in mit der Wasserleitung verbundenem Zustand der Vorrichtung (2) von in der Wasserleitung befindlichem Fluid anströmbar sind, und ein Mess-

modul (20) zur Überprüfung eines elektrischen Stromflusses und/oder eines elektrischen Widerstands und/oder einer elektrischen Spannung zwischen den zwei Kontaktflächen (6, 8). Dabei wird die unterschiedliche Leitfähigkeit von Wasser und Luft ausgenutzt, um das Fließen von Wasser stromabwärts des Spülventils zu überprüfen. In einem nebengeordneten Aspekt gibt die vorliegende Erfindung ein Trinkwassersystem an.

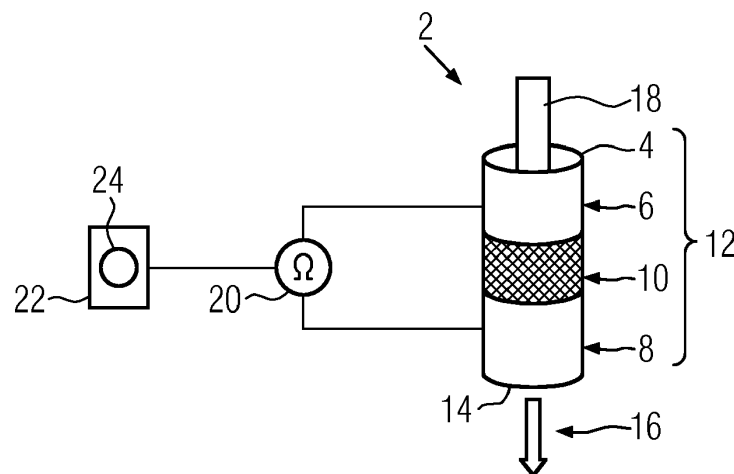


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 18 20 7106

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	WO 89/11083 A1 (NIELSEN PAUL VERNER [DK]) 16. November 1989 (1989-11-16) * Seite 6, Zeile 11 - Seite 7, Zeile 12; Abbildung 1 *	1,2,6-9, 12-15	INV. E03B7/07 E03B7/09 E03C1/02 E03C1/10
A,D	DE 10 2007 009007 A1 (JOBST FRANK [DE]) 28. August 2008 (2008-08-28) * das ganze Dokument *	1,14,15	ADD. G01F1/64
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E03B E03C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. April 2019	Prüfer De Coene, Petrus
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 03.92 (P04C03)

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

EP 18 20 7106

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.

26-04-2019

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 8911083 A1	16-11-1989	AT 87736 T	15-04-1993
		AU 2945589 A	29-11-1989
		DE 3879961 T2	15-07-1993
		DK 252388 A	07-11-1989
		EP 0406244 A1	09-01-1991
		JP 2579693 B2	05-02-1997
		JP H03504041 A	05-09-1991
		RU 2003945 C1	30-11-1993
		US 5119674 A	09-06-1992
		WO 8911083 A1	16-11-1989

DE 102007009007 A1	28-08-2008	KEINE	

EPO FORM P0461

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