

(19)



(11)

EP 4 474 585 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.03.2025 Patentblatt 2025/11

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
E03D 5/02 (2006.01) **E03D 5/092** (2006.01)
E03B 7/08 (2006.01) **E03D 5/10** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.12.2024 Patentblatt 2024/50

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
E03D 5/028; E03D 5/092; E03B 7/08; E03D 5/10

(21) Anmeldenummer: **24209013.2**

(22) Anmeldetag: **07.11.2022**

(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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
22205838.0 / 4 365 380

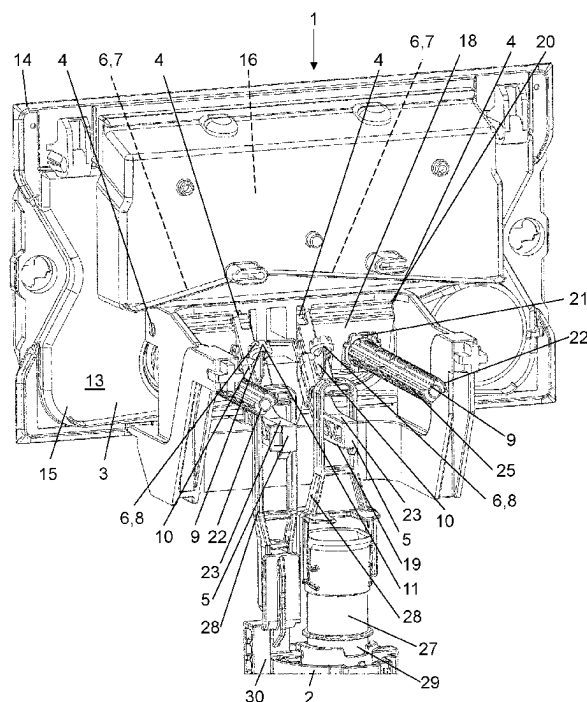
(71) Anmelder: **Geberit International AG**
8645 Jona (CH)

(72) Erfinder: **GROB, Stefan**
8645 Jona (CH)

(74) Vertreter: **Frischknecht, Harry Ralph**
Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45
Postfach 1772
8027 Zürich (CH)

(54) BETÄTIGUNGSEINHEIT FÜR DIE BETÄTIGUNG EINES SPÜLVENTILS

(57) Betätigungseinheit (1) für die Betätigung eines Spülventils (2), umfassend ein Supportelement (3) mit mindestens einer Lagerstelle (4), und mindestens ein bewegbar an der Lagerstelle (4) gelager-tes Betätigungselement (5), welches von einer Ausgangslage in eine Spüllage bewegbar ist und welches derart ausgebildet ist, dass durch die Bewegung von der Ausgangslage in die Spüllage eine Betätigungsbewegung für das Spülventil (2) bereitstellbar derart ist, dass das Spülventil (2) von einer Verschlusslage in eine Offenlage bewegbar ist, wobei die Betätigungseinheit (1) weiterhin mindestens eine Sensoreinheit (6) umfasst, die derart ausgebildet und angeordnet ist, dass die Sensoreinheit das Erreichen der Spüllage des mindestens einen Betätigungselements (5) erfasst.

**FIG. 1****EP 4 474 585 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 20 9013

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 3 992 378 A1 (GEBERIT INT AG [CH]) 4. Mai 2022 (2022-05-04)	1,2, 11-17	INV. E03D5/02
A	* das ganze Dokument *	3	E03D5/092

X	EP 3 705 635 A1 (VIEGA TECH GMBH & CO KG [DE]) 9. September 2020 (2020-09-09)	1,14-17	ADD. E03B7/08
A	* Seite 2, Absatz 1 *	2,11,12	E03D5/10
	* Seite 3, Absatz 9 - Seite 5, Absatz 26 *		
	* Seite 5, Absatz 28 - Seite 6, Absatz 40; Abbildungen *		

A	EP 3 882 408 A1 (VILLEROY & BOCH [DE]) 22. September 2021 (2021-09-22)	1-17	
	* Seite 3, Absatz 14 - Seite 8, Absatz 56 *		
	* Seite 9, Absatz 60 - Seite 10, Absatz 73; Abbildungen *		

A	EP 4 030 008 A1 (OCEANWELL XIAMEN IND CO LTD [CN]) 20. Juli 2022 (2022-07-20)	1-17	
	* das ganze Dokument *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E03D E03B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		31. Januar 2025	Fajárnés Jessen, A
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	

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 24 20 9013

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.

31-01-2025

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	EP 3992378 A1	04-05-2022	KEINE	
15	EP 3705635 A1	09-09-2020	CN 113544344 A	22-10-2021
			DE 102019105614 A1	10-09-2020
			EP 3705635 A1	09-09-2020
			EP 4079980 A1	26-10-2022
20			PL 3705635 T3	11-12-2023
			PL 4079980 T3	03-01-2024
			US 2022162840 A1	26-05-2022
			WO 2020178062 A1	10-09-2020
25	EP 3882408 A1	22-09-2021	CN 216616118 U	27-05-2022
			DE 102020107637 A1	23-09-2021
			DE 202021004386 U1	29-01-2024
			EP 3882408 A1	22-09-2021
30	EP 4030008 A1	20-07-2022	CN 214657500 U	09-11-2021
			EP 4030008 A1	20-07-2022
35				
40				
45				
50				
55				

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