



(11) **EP 4 365 381 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.07.2024 Patentblatt 2024/29

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
E03D 5/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.05.2024 Patentblatt 2024/19

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
E03D 5/028

(21) Anmeldenummer: **24164074.7**

(22) Anmeldetag: **17.05.2022**

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

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
22173784.4 / 4 279 673

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

(72) Erfinder: **SCHWENDENER, Peter**
8833 Samstagern (CH)

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

(54) **BETÄTIGUNGSEINHEIT**

(57) Eine Betätigungseinheit (1) für die Betätigung eines Spülventils in einem Spülkasten umfasst eine Funktionseinheit (5) mit einem Lagerelement (6) und mindestens eine Betätigungsplatte (9) zur Betätigung von einer auf das Spülventil wirkenden Drückerstange (8), wobei die mindestens eine Betätigungsplatte (9) über mindestens eine Schwenklagerstelle (10) an der Funktionseinheit (5) um eine Schwenkachse (S) von einer Ausgangslage in eine Spüllage verschwenkbar gelagert ist, wobei die mindestens eine Betätigungsplatte (9) über einen betätigungsplattenseitigen Anschlag (34) mit einer entsprechenden Anschlagsfläche (35) und die Funktionseinheit über einen funktionseinheitsseitigen Anschlag (36) mit einer entsprechenden Anschlagsfläche (37) verfügt, wobei die beiden genannten Anschlagsflächen (35, 37) aneinander anschlagen, wenn die Betätigungsplatte (9) in der Ausgangslage ist, wobei bei Betätigung der mindestens einen Betätigungsplatte (9) die beiden genannten Anschlagsflächen voneinander weg bewegt werden und wobei, wenn die Betätigungsplatte (9) in der Ausgangslage ist, die beiden genannten Anschlagsflächen (35, 37) zwischen der Funktionseinheit (5) und der mindestens einen Betätigungsplatte (9) liegen.

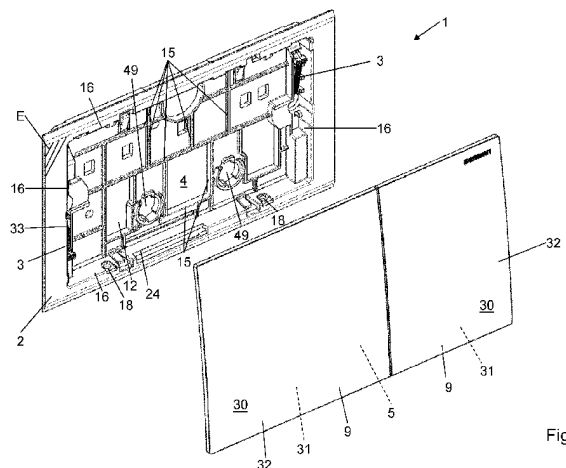


Fig. 1

EP 4 365 381 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 16 4074

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

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	WO 2018/203858 A2 (ECZACIBASI YAPI GERECLERI SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI [TR]) 8. November 2018 (2018-11-08)	1-4,9,11	INV. E03D5/02
A	* Abbildungen 8,12 * -----	10	
X	WO 2021/223475 A1 (XIAMEN RONGJI PRECISION TECH CO LTD [CN]) 11. November 2021 (2021-11-11)	1-3	
	* Abbildungen 3,6 * -----		
X	EP 2 388 379 A1 (GEBERIT INT AG [CH]) 23. November 2011 (2011-11-23)	1-6,8,9	
	* Abbildungen 2,3 * -----		
A,D	EP 2 476 808 A1 (GEBERIT INT AG [CH]) 18. Juli 2012 (2012-07-18)	1-11	
	* das ganze Dokument * -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E03D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 3. Juni 2024	Prüfer Leher, Valentina
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	

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

EP 24 16 4074

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.

03-06-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	WO 2018203858	A2	08-11-2018	EP 3559359	A2	30-10-2019
				TR 201619446	A1	23-07-2018
				WO 2018203858	A2	08-11-2018
15	-----					
	WO 2021223475	A1	11-11-2021	AU 2021267282	A1	13-10-2022
				CN 111441434	A	24-07-2020
				EP 4148196	A1	15-03-2023
				US 2023140602	A1	04-05-2023
20				WO 2021223475	A1	11-11-2021

	EP 2388379	A1	23-11-2011	EP 2388379	A1	23-11-2011
				PL 2388379	T3	30-12-2016

25	EP 2476808	A1	18-07-2012	EP 2476808	A1	18-07-2012
				PL 2476808	T3	31-12-2014

30						
35						
40						
45						
50						
55						

EPO FORM P0461

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