



(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 Betätigungsseinheit (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 von einander 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.

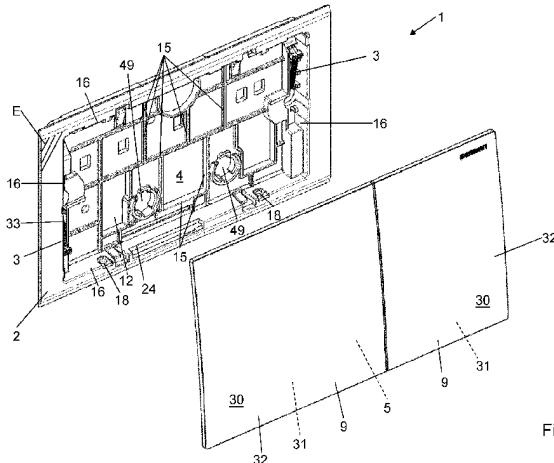


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 16 4074

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	WO 2018/203858 A2 (ECZACIBASI YAPI GERECLERI SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI [TR] ) 8. November 2018 (2018-11-08) * Abbildungen 8,12 *	1 - 4 , 9 , 11	INV. E03D5/02
15	A	-----	10	
20	X	WO 2021/223475 A1 (XIAMEN RONGJI PRECISION TECH CO LTD [CN]) 11. November 2021 (2021-11-11) * Abbildungen 3,6 *	1 - 3	
25	X	EP 2 388 379 A1 (GEBERIT INT AG [CH]) 23. November 2011 (2011-11-23) * Abbildungen 2,3 *	1 - 6 , 8 , 9	
30	A,D	EP 2 476 808 A1 (GEBERIT INT AG [CH]) 18. Juli 2012 (2012-07-18) * das ganze Dokument *	1 - 11	
35				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
40				E03D
45				
50	1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)	Recherchenort <b>München</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>3. Juni 2024</b>	Prüfer <b>Leher, Valentina</b>
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
	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			

**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 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.

03 - 06 - 2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikament	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	WO 2018203858 A2	08-11-2018	EP TR WO	3559359 A2 201619446 A1 2018203858 A2	30-10-2019 23-07-2018 08-11-2018
20	WO 2021223475 A1	11-11-2021	AU CN EP US WO	2021267282 A1 111441434 A 4148196 A1 2023140602 A1 2021223475 A1	13-10-2022 24-07-2020 15-03-2023 04-05-2023 11-11-2021
25	EP 2388379 A1	23-11-2011	EP PL	2388379 A1 2388379 T3	23-11-2011 30-12-2016
30	EP 2476808 A1	18-07-2012	EP PL	2476808 A1 2476808 T3	18-07-2012 31-12-2014
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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