

(19)



(11)

EP 4 530 413 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.06.2025 Patentblatt 2025/26

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
E03C 1/08 (2006.01) E03C 1/084 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.04.2025 Patentblatt 2025/14

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
E03C 1/084

(21) Anmeldenummer: **24190417.6**

(22) Anmeldetag: **23.07.2024**

(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:
GE KH MA MD TN

(72) Erfinder: **Horoba, Sascha**
79288 Gottenheim (DE)

(74) Vertreter: **Mertzlufft-Pauffer, Cornelius et al**
Maucher Jenkins
Patent- und Rechtsanwälte
Urachstraße 23
79102 Freiburg im Breisgau (DE)

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

(54) **SANITÄRES EINSETZTEIL, BAUREIHE UND KORRESPONDIERENDE VERWENDUNG**

(57) Bei dem sanitären Einsetzteile (1) wird somit erfindungsgemäß vorgeschlagen, eine Zerlegerstufe (6) so zu strukturieren, dass diese mit einem weiteren Teil (12) einen Belüftungsgang (9) bilden kann, der in den Innenraum (10) einer Mischstufe (7) führt, und/oder Strömungshindernisse (32) in der Mischstufe (7) derart an einem Träger (33) anzuordnen, dass die Mischstufe (7) in

wenigstens zwei Teilräume (34, 35) oder drei oder mehr Teilräume (34, 35) aufgetrennt wird, wobei Druckausgleichsaussparungen (36) an dem Träger (33) dafür sorgen, dass eine Querströmung quer zur Hauptströmungsrichtung (25) der Wasserströmung einen Ausgleich zwischen den Teilräumen (34), (35) ermöglicht.

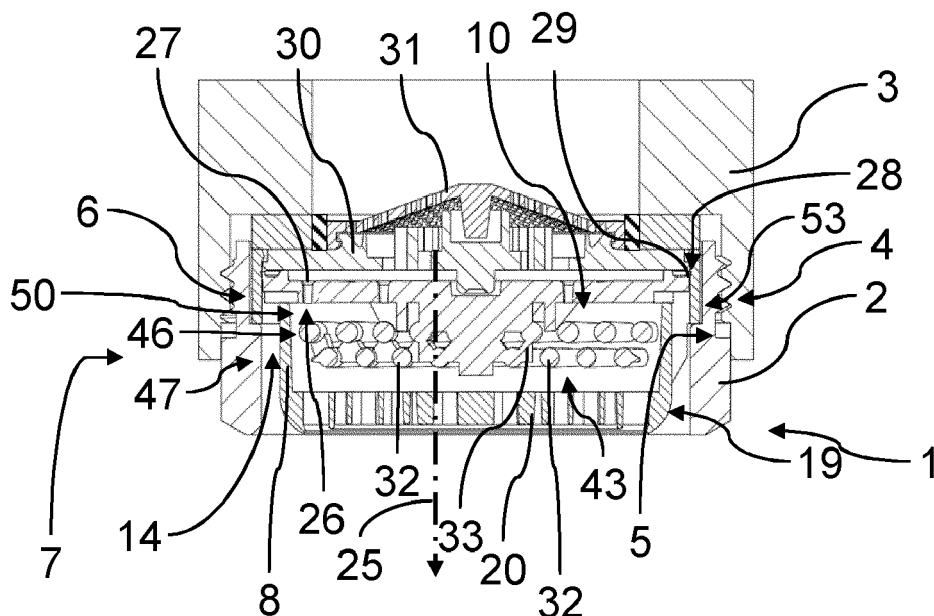


Fig. 1

EP 4 530 413 A3



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patent-
übereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere
Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EP 24 19 0417

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2022 101393 U1 (NEOPERL GMBH [DE]) 23. Juni 2023 (2023-06-23)	1-6, 8-28, 30	INV. E03C1/08
Y	* das ganze Dokument *	7	E03C1/084
Y	DE 10 2019 008673 A1 (NEOPERL GMBH [DE]) 6. August 2020 (2020-08-06) * das ganze Dokument *	7	
A	DE 20 2020 103566 U1 (NEOPERL GMBH [DE]) 23. September 2021 (2021-09-23) * das ganze Dokument *	1-28	
A	EP 4 101 998 A1 (NEOPERL GMBH [DE]) 14. Dezember 2022 (2022-12-14) * das ganze Dokument *	29	
A	EP 4 168 635 B1 (NEOPERL GMBH [DE]) 10. Juli 2024 (2024-07-10) * das ganze Dokument *	29	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E03C
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.			
Vollständig recherchierte Patentansprüche:			
Unvollständig recherchierte Patentansprüche:			
Nicht recherchierte Patentansprüche:			
Grund für die Beschränkung der Recherche:			
Siehe Ergänzungsblatt C			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		19. Mai 2025	Horst, Werner
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			



UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C

Nummer der Anmeldung

EP 24 19 0417

Vollständig recherchierbare Ansprüche:

1-3, 29, 30

Unvollständig recherchierte Ansprüche:

4-28

Grund für die Beschränkung der Recherche:

s. die Stellungnahme zur Recherche



Nummer der Anmeldung

EP 24 19 0417

5

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

10

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

15

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

20

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

35

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☒ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

40

1 - 30

45

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

50

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPU).

55



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 24 19 0417

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-28

ein sanitäres Einsetzteil

2. Anspruch: 29

eine Baureihe von sanitären Einsetzteilen

3. Anspruch: 30

Verwendung einer Zerlegerstufe

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

EP 24 19 0417

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.

19-05-2025

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202022101393 U1	23-06-2023	CN 116791711 A	22-09-2023
		CN 119072564 A	03-12-2024
		CN 218508567 U	21-02-2023
		DE 202022101393 U1	23-06-2023
		EP 4493766 A1	22-01-2025
		US 2025019948 A1	16-01-2025
		WO 2023174939 A1	21-09-2023

DE 102019008673 A1	06-08-2020	KEINE	

DE 202020103566 U1	23-09-2021	CN 113818525 A	21-12-2021
		CN 115803499 A	14-03-2023
		CN 215829546 U	15-02-2022
		DE 202020103566 U1	23-09-2021
		EP 4127338 A1	08-02-2023
		EP 4421255 A2	28-08-2024
		WO 2021254801 A1	23-12-2021

EP 4101998 A1	14-12-2022	CN 112627292 A	09-04-2021
		CN 114555892 A	27-05-2022
		CN 212358482 U	15-01-2021
		DE 202019105541 U1	20-01-2021
		EP 4007833 A1	08-06-2022
		EP 4101998 A1	14-12-2022
		ES 2951441 T3	20-10-2023
		PL 4007833 T3	11-09-2023
		US 2024093469 A1	21-03-2024
		WO 2021069191 A1	15-04-2021

EP 4168635 B1	10-07-2024	CN 115720601 A	28-02-2023
		CN 215290411 U	24-12-2021
		DE 202020103532 U1	23-09-2021
		EP 4168635 A1	26-04-2023
		US 2023287667 A1	14-09-2023
		WO 2021254785 A1	23-12-2021

EPO FORM P0461

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