



(11) **EP 4 406 462 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.08.2024 Patentblatt 2024/35**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**A47K 5/12 (2006.01) A47K 5/14 (2006.01)**  
**B05B 7/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**31.07.2024 Patentblatt 2024/31**

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**A47K 5/1211; A47K 5/14; B05B 7/0031; C11D 1/12**

(21) Anmeldenummer: **24154287.7**

(22) Anmeldetag: **26.01.2024**

(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**

(71) Anmelder: **The Powder Company AG**  
**8840 Einsiedeln (CH)**

(72) Erfinder:  
• **ZURKINDEN, Alexander Beat**  
**8840 Einsiedeln (CH)**  
• **QUASDORFF, Beate**  
**74343 Sachsenheim (DE)**

(30) Priorität: **28.01.2023 DE 202023100400 U**

(74) Vertreter: **Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB**  
**Tübinger Strasse 26**  
**70178 Stuttgart (DE)**

(54) **SPENDER FÜR EIN FLÜSSIGES UND/ODER SCHAUMIGES REINIGUNGS- UND/ODER PFLEGEMITTEL SOWIE SET MIT SPENDER UND KONZENTRAT HIERFÜR**

(57) Ein Spender (10) für ein flüssiges und/oder schaumiges Reinigungs- und/oder Pflegemittel hat einen Reaktorbehälter (12), in dem eine Prozesskammer (20) ausgebildet ist, die für das Erzeugen des Reinigungs- und/oder Pflegemittels durch Versetzen eines Konzentrats mit Wasser mittels Schütteln unter Bildung von Schaum in einer Überdruck-Atmosphäre dient. Erfindungsgemäß hat der Reaktorbehälter (12) eine Becherpartie (14) und weist eine von der Becherpartie (14) lösbare Deckelpartie (16) auf, wobei ein Mittel für das Verspannen der Deckelpartie (16) zu der Becherpartie (14) vorgesehen ist, um die Prozesskammer (20) abzudichten.

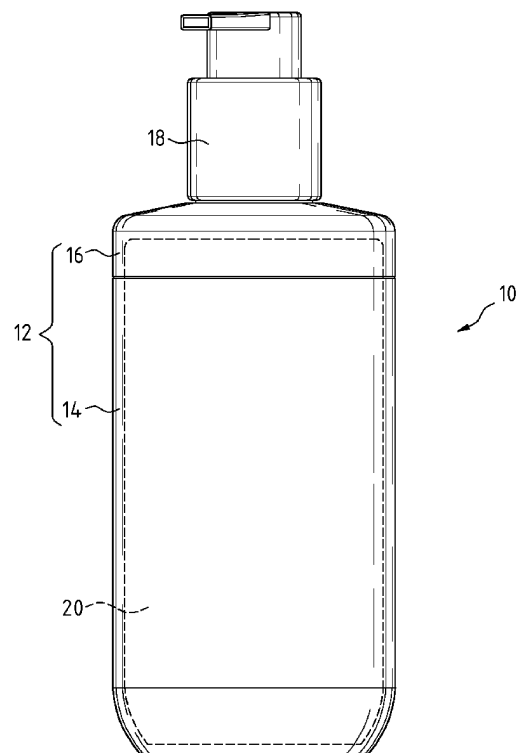


Fig.1

**EP 4 406 462 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 15 4287

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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	US 2019/307298 A1 (ZHAO JEAN JIANQUN [US] ET AL) 10. Oktober 2019 (2019-10-10)	1-8, 11-13, 15	INV. A47K5/12
Y	* Absatz [0025] - Absatz [0038]; Abbildungen 1-2B *	14	A47K5/14 B05B7/00
-----			
X	US 2014/023728 A1 (RICKETTS SR DAVID [US]) 23. Januar 2014 (2014-01-23)	1-6, 8-10	
	* Absätze [0014], [0038]; Abbildungen 1-2 *		
-----			
X	EP 1 747 815 A1 (SANNIER GERARD [FR]; POIZOT FRANCIS [FR]) 31. Januar 2007 (2007-01-31)	1-10	
	* Spalte 6; Abbildung 1 *		
-----			
X	WO 2008/043885 A1 (SANNIER GERARD [FR]; POIZOT FRANCIS [FR]) 17. April 2008 (2008-04-17)	1-11	
	* Seite 5; Ansprüche 1-10; Abbildungen 1-2 *		
-----			
Y	EP 2 277 860 A1 (STEPAN CO [US]) 26. Januar 2011 (2011-01-26)	14	
	* Absatz [0187]; Ansprüche 13-17 *		
-----			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>22. Juli 2024</b>	Prüfer <b>Oliveras, Mariana</b>
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	



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

- ☐ 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:

45

- ☐ 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) EPÜ).

55



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 24 15 4287

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: 1-12**

Spender, der sich durch die Geometrie der Becherpartie und der Deckelpartie auszeichnet.

---

**2. Ansprüche: 13-15**

Spender und verpacktes Konzentrat, gekennzeichnet durch die Zusammensetzung des Konzentrats

---

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

EP 24 15 4287

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.

22-07-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	US 2019307298	A1	10-10-2019	US 2019307298	A1	10-10-2019
				WO 2019195640	A1	10-10-2019
15	US 2014023728	A1	23-01-2014	KEINE		
	EP 1747815	A1	31-01-2007	AT E422967	T1	15-03-2009
				EP 1747815	A1	31-01-2007
				FR 2889263	A1	02-02-2007
20				US 2007040048	A1	22-02-2007
				US 2014069959	A1	13-03-2014
	WO 2008043885	A1	17-04-2008	CN 101547745	A	30-09-2009
				WO 2008043885	A1	17-04-2008
25	EP 2277860	A1	26-01-2011	AU 2010274945	A1	09-02-2012
				BR 112012001864	A2	09-05-2017
				CA 2768759	A1	27-01-2011
				CN 102549139	A	04-07-2012
30				EP 2277860	A1	26-01-2011
				MY 158366	A	30-09-2016
				SG 178091	A1	29-03-2012
				WO 2011011098	A1	27-01-2011
35						
40						
45						
50						
55						

EPO FORM P0461

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