

(19)



(11)

EP 2 591 709 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.10.2013 Patentblatt 2013/41

(51) Int Cl.:
A47K 3/40 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.05.2013 Patentblatt 2013/20

(21) Anmeldenummer: **12191898.1**

(22) Anmeldetag: **09.11.2012**

(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

- **Wagenfeldt, Jens**
34537 Bad Wildungen (DE)
- **Iglhaut, Karl**
34560 Fritzlar (DE)
- **Rummel, Lars**
34513 Waldeck (DE)
- **Kratft, Karsten**
34537 Bad Wildungen (DE)

(30) Priorität: **10.11.2011 DE 202011051923 U**
01.03.2012 DE 202012100725 U
03.05.2012 DE 202012101630 U

(74) Vertreter: **Müller, Enno et al**
Rieder & Partner
Corneliusstraße 45
42329 Wuppertal (DE)

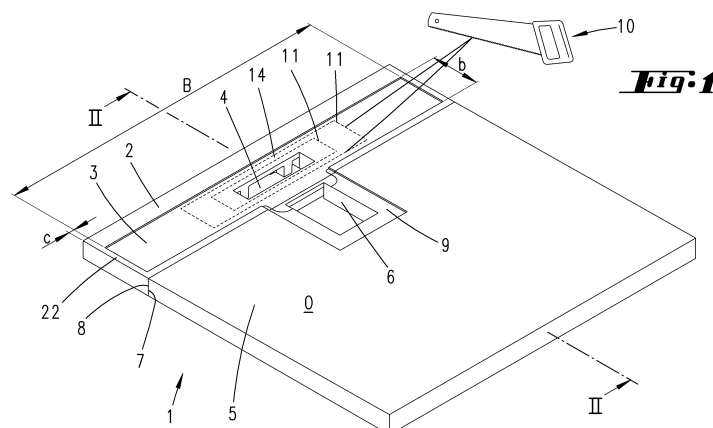
(71) Anmelder: **poresta systems GmbH**
34537 Bad Wildungen (DE)

(72) Erfinder:
• **Michel, Andreas**
34549 Erdental (DE)

(54) Duschbodenelement und Einbauset für ein Duschbodenelement

(57) Die Erfindung betrifft ein Duschbodenelement (1), das zumindest in einem vorgesehenen Abflussbereich aus einem schneidbaren Werkstoff, vorzugsweise einem Schaumstoff, wie insbesondere Partikelschaumstoff, besteht und unterseitig eine vorzugsweise im Wesentlichen ebene Unterfläche (U) aufweist. Hierbei ist darauf abgestellt, dass das Duschbodenelement (1)

durch eine Markierung in Form von einer oder mehreren Einsenkungen, Rillen oder Linien einen durch Schneiden ausbildbaren Ablaufinnen-Aufnahmebereich vorgibt. Die Erfindung betrifft des Weiteren ein Verfahren zum Einbau einer Abflussrinne in ein zumindest in einem vorgesehenen Abflussbereich aus einem schneidbaren Werkstoff bestehenden Duschbodenelement unter Nutzung der genannten Markierungen.



EP 2 591 709 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 12 19 1898

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	EP 2 085 007 A2 (ILLBRUCK SANITAERTECHNIK GMBH [DE]) 5. August 2009 (2009-08-05)	1-3,6,7,9,11,12,14,15	INV. A47K3/40
Y	* Absatz [0039] - Absatz [0047] * * Absatz [0064] * * Absatz [0068] * * Absatz [0074] * * Absatz [0079]; Abbildungen 1-8,10,11,13,15,18,19 *		
Y	DE 20 2009 010056 U1 (SCHLUETER SYSTEMS KG [DE]) 26. November 2009 (2009-11-26)	15	
A	* Absatz [0037]; Ansprüche; Abbildungen *	1-3	
X	DE 10 2007 010599 A1 (KUNSTSTOFFTECHNIK SCHEDEL GMBH [DE]) 18. September 2008 (2008-09-18)	1-3,6,8-10,12	
X	* Absatz [0033]; Ansprüche; Abbildungen *		
X	DE 20 2006 003720 U1 (VIEGA GMBH & CO KG [DE]) 15. März 2007 (2007-03-15)	1-3	
	* Absatz [0014]; Ansprüche; Abbildungen *		
	----- -/--		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47K
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
Den Haag		29. August 2013	Fordham, Alan
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			

5

EPO FORM 1503 03.82 (P04E09)

Nummer der Anmeldung
EP 12 19 1898

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A	US 5 140 789 A (DE GOOYER LONNIE C [US]) 25. August 1992 (1992-08-25) * Anspruch 2; Abbildungen *	1	
A	GB 2 426 194 A (DLP LTD [GB] DLP LTD) 22. November 2006 (2006-11-22) * Seite 5, letzter Absatz; Abbildungen *	1	
X	EP 2 227 997 A1 (ILLBRUCK SANITAERTECHNIK GMBH [DE]) 15. September 2010 (2010-09-15) * Absätze [0048], [0068], [0070], [0072], [0073], [0116] - [0118]; Abbildungen *	3,5-10, 12,13	
X	WO 03/018934 A1 (FLOWERS DAVID JAMES [AU]) 6. März 2003 (2003-03-06) * Ansprüche 1-10; Abbildungen *	5,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 10 2006 047437 B3 (MUNCH PAUL-JEAN [FR]; A & S BAEDER GMBH & CO [DE]) 10. Juli 2008 (2008-07-10) * Absatz [0034] - Absatz [0035]; Abbildungen *	5	



UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE ERGÄNZUNGSBLATT C

Nummer der Anmeldung

EP 12 19 1898

Vollständig recherchierbare Ansprüche:

1, 2, 5

Unvollständig recherchierte Ansprüche:

3, 6-15

Nicht recherchierte Ansprüche:

4

Grund für die Beschränkung der Recherche:

- Unabhängige Erzeugnisansprüche 1, 3, 4, 5 und die unabhängigen Varianten der Ansprüche 6-15 ("oder insbesondere danach") entsprechen nicht den Erfordernissen der Regel 43 (2) EPÜ.
- Durch die Verwendung, in jedem der Ansprüche 6-15, ungeachtet seines Inhalts, des Ausdrucks "nach einem oder mehreren der vorgehenden Ansprüche" enthalten alle diese abhängigen Ansprüche Varianten, worin Merkmale, die in dem Anspruch bzw. den Ansprüchen, von dem bzw. von denen der Anspruch abhängt, keinen Vorläufer haben. Durch diese unlogische Abhängigkeitsstruktur ist nicht deutlich, welche Beschränkungen für diese Merkmale gelten. Zum Beispiel wird in Anspruch 8 der Ausdruck "die Schneiddecke" gebraucht. In den Varianten des Gegenstands des Anspruchs 8, die nicht (unmittelbar oder mittelbar) von Anspruch 4 abhängig sind, hat dieses Merkmal trotz des Gebrauchs des bestimmten Artikels "die" keinen Vorläufer. Der Leser weist nicht, ob die in Anspruch 4 erwähnten Beschränkungen hinsichtlich dieses Merkmales ebenfalls in dieser Varianten des Gegenstands des Anspruchs 8 gelten oder nicht. Ähnliche Unklarheiten finden sich in den abhängigen Ansprüchen in einem solchen Masse, dass eine sinnvolle, vollständige Recherche des Gegenstands dieser Ansprüche nicht möglich ist.

- Einige der oben erhobenen Klarheitseinwände könnten durch die mit dem Schreiben vom 23.04.13 zugestellte Anspruchsfassung beseitigt worden. Diese Anspruchsfassung bildete eine Grundlage der vorliegenden Recherche. Jedoch aus den folgenden Gründen konnte der durch den Anmelder angegebene Gegenstand nicht in seiner Gesamtheit recherchiert werden (siehe Richtlinien B-VIII, 3.2, zweiten Unterabsatz und B-VIII, 4.2, zweiten Unterabsatz):

-- Einige Varianten der abhängigen Ansprüche enthalten noch Hinweise auf Merkmale, die keinen Vorläufer haben (siehe Absatz 3.2 der vorhergehenden Form 2906). Zum Beispiel die Variante der Ansprüche 6, 7, 13, 14, die unmittelbar von Anspruch 1 abhängen, enthalten keinen Vorläufer für das Merkmal "die Absenkung (3)". Der Gegenstand von solchen Variante der abhängigen Ansprüche wurde nicht recherchiert (siehe nochmals Richtlinien B-VIII, 3.2, zweiten Unterabsatz).

-- Der Anspruch 1 und die unabhängige Variante ("Duschbodenelement zur Verwendung in einem Verfahren nach Anspruch 2") des Anspruchs 3 wurden als separate, unabhängige Ansprüche abgefasst.

Nach Artikel 84 in Verbindung mit Regel 43 (2) EPÜ darf eine Anmeldung nur dann mehr als einen unabhängigen Patentanspruch in einer bestimmten Kategorie enthalten, wenn der beanspruchte Gegenstand unter eine der in Regel 43 (2) Buchstaben a, b oder c EPÜ genannten Ausnahmesituationen fällt. Bei der vorliegenden Anmeldung ist dies jedoch nicht der Fall. Der Gegenstand dieser unabhängigen Variante wurde nicht recherchiert (siehe nochmals Richtlinien B-VIII, 4.2, zweiten Unterabsatz).



Nummer der Anmeldung

EP 12 19 1898

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

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

☐ 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:

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

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:

Siehe Ergänzungsblatt B

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

☐ 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:

☐ 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:

☐ 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).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 12 19 1898

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: 1-4(vollständig); 6-15(teilweise)

Duschbodenelement, das einen durch Schneiden ausbildbaren
Ablaufrinnen-Aufnahmebereich vorgibt

2. Ansprüche: 5(vollständig); 6-15(teilweise)

Duschbodenelement, wobei eine oder mehrere Höhlungen mit
gegenüber einem Grundmaterial des Bodenelements spezifisch
schwereren Material gefüllt sind.

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

EP 12 19 1898

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.

29-08-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2085007 A2	05-08-2009	DE 102009003390 A1 DE 202008015899 U1 EP 2085007 A2	06-08-2009 23-04-2009 05-08-2009
DE 202009010056 U1	26-11-2009	CA 2689833 A1 DE 202009010056 U1 EP 2206840 A1 US 2010175761 A1	12-07-2010 26-11-2009 14-07-2010 15-07-2010
DE 102007010599 A1	18-09-2008	DE 102007010599 A1 DE 202007018578 U1	18-09-2008 13-11-2008
DE 202006003720 U1	15-03-2007	KEINE	
US 5140789 A	25-08-1992	KEINE	
GB 2426194 A	22-11-2006	EP 1881777 A1 GB 2426194 A US 2009139022 A1 WO 2006123082 A1	30-01-2008 22-11-2006 04-06-2009 23-11-2006
EP 2227997 A1	15-09-2010	KEINE	
WO 03018934 A1	06-03-2003	GB 2394971 A NZ 531452 A US 2004255547 A1 WO 03018934 A1	12-05-2004 23-12-2005 23-12-2004 06-03-2003
DE 102006047437 B3	10-07-2008	KEINE	

EPO FORM P0461

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