



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.05.2018 Patentblatt 2018/21

(51) Int Cl.:
A61H 9/00 (2006.01) B05B 1/02 (2006.01)
A61H 33/00 (2006.01) F15D 1/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.12.2017 Patentblatt 2017/49

(21) Anmeldenummer: **17173530.1**

(22) Anmeldetag: **30.05.2017**

(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:
MA MD

(71) Anmelder: **JK-Holding GmbH**
53578 Windhagen (DE)

(72) Erfinder: **van der Schaaf, Sipke**
53578 Windhagen (DE)

(74) Vertreter: **Schwabe - Sandmair - Marx**
Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB
Joseph-Wild-Straße 20
81829 München (DE)

(30) Priorität: **31.05.2016 DE 102016110018**
31.05.2016 DE 202016102888 U

(54) **VORRICHTUNG FÜR TROCKENE WASSERSTRAHLMASSEGE**

(57) Die Erfindung betrifft ein System aus einer Fluiddüse (1) und mindestens einem die Fluiddüse (1) vollständig umgebenden Fluid zur Erzeugung eines Fluidstrahls innerhalb des Fluids, wobei die Fluiddüse eine Austrittsöffnung (2) aufweist, deren Rand mit wenigstens einer Zacke (3) versehen ist; die Verwendung einer Fluiddüse (1) in mindestens einem die Fluiddüse (1) vollständig umgebenden Fluid zur Erzeugung eines Fluidstrahls innerhalb des mindestens einen Fluids, wobei die Fluiddüse (1) eine Austrittsöffnung (2) aufweist, deren Rand mit wenigstens einer Zacke (3) versehen ist; und ein trockenes Wasserstrahlmassage-Verfahren auf einer Vorrichtung (V) zur trockenen Wasserstrahl-Massage mit einer wasserdichten, mindestens mit dem Fluid Wasser gefüllten Wanne (W) mit einem gleichzeitig als Liegefläche für eine zu behandelnde Person (P) dienenden, eine Druckimpuls-Übertragung ermöglichenden FolienMaterial (F) als oberer Abdeckung der Wanne (W) und mindestens einer vollständig von dem mindestens einem Fluid Wasser umgebenen, über eine Pumpe und Versorgungsleitungen mit dem mindestens einen Fluid Wasser der Wanne (W) gespeisten und im mindestens einen Fluid Wasser der Wanne (W) gesteuert bewegbaren Fluiddüse (1) zur Erzeugung von auf die Unterseite des Folien-Materials (F) richtbaren Fluidstrahlen innerhalb des mindestens einen Fluids, wobei die Fluiddüse (1) eine Austrittsöffnung (2) aufweist, deren Rand mit wenigstens einer Zacke (3) versehen ist.

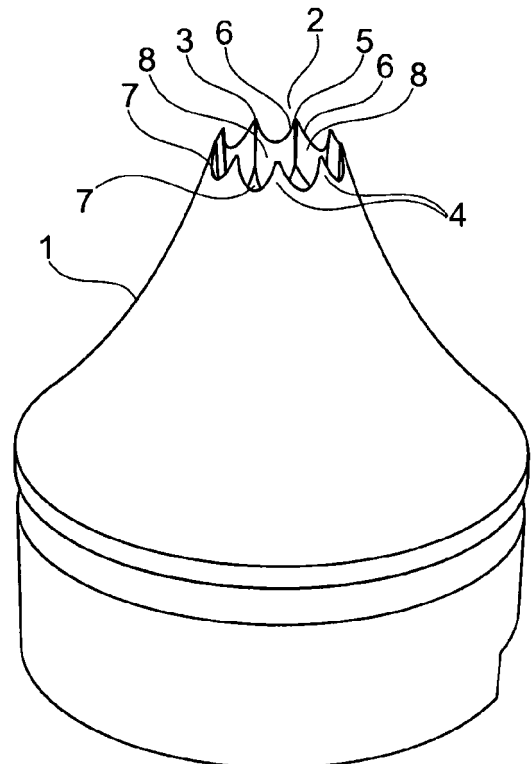


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 17 17 3530

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 413 073 A (KENFORD IND CO LTD [HK]) 19. Oktober 2005 (2005-10-19) * Abbildungen 3,4 *	1,6	INV. A61H9/00 B05B1/02 A61H33/00 F15D1/08
X	GB 2 457 348 B (KORACH ROY [GB]) 28. April 2010 (2010-04-28) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,8 *	1-4,6,7,9,10	
X	EP 2 829 693 A1 (SIEMENS AG [DE]) 28. Januar 2015 (2015-01-28) * Absätze [0011] - [0012]; Abbildung 1 *	1-4,6,7,9,10	
X	US 3 471 091 A (BAKER WILLIAM O) 7. Oktober 1969 (1969-10-07) * Spalte 3, Zeile 18 - Spalte 4, Zeile 51; Abbildungen 1,3 *	1,2,6,7	
A		5,8	
X	US 3 447 754 A (NOHL EGON) 3. Juni 1969 (1969-06-03) * Spalte 3, Zeile 65 - Spalte 4, Zeile 19; Abbildungen 3,4 *	1,6	
X	US 2010/040482 A1 (WHALING KENNETH NEIL [US] ET AL) 18. Februar 2010 (2010-02-18) * Zusammenfassung; Abbildungen 3,4a,6 *	1,3,4,6,9,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A61H B05B F15D
X	US 5 664 733 A (LOTT W GERALD [US]) 9. September 1997 (1997-09-09) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	1,5,6,11	
X	US 5 992 763 A (SMITH STEPHEN K [US] ET AL) 30. November 1999 (1999-11-30) * Spalte 9, Zeile 66 - Spalte 10, Zeile 29; Abbildungen 1-14 *	1,5,6,11	
X	DE 23 59 677 A1 (GERDES & CO) 12. Juni 1975 (1975-06-12) * das ganze Dokument *	1,4,6,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. April 2018	Prüfer Schut, Timen
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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 17 17 3530

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, 6, 7, 9, 10, 12

System mit einer Düse, wobei der Rand der Austrittsöffnung wenigstens eine Zacke aufweist, und mit einem die Düse vollständig umgebenden Fluid, wobei das Fluid Wasser oder eine wässrige Lösung oder wässrige Suspension oder ein Öl ist.

1.1. Ansprüche: 3, 4, 9, 10 (alle teilweise)

System nach Anspruch 1 mit besonderen Zacken.

2. Ansprüche: 5, 11

System mit einer Düse mit Zacken und Ausbuchtungen.

3. Anspruch: 8

Verfahren (System) zur Trockenmassage

Bitte zu beachten dass für alle unter Punkt 1 aufgeführten Erfindungen, obwohl diese nicht unbedingt durch ein gemeinsames erfinderisches Konzept verbunden sind, ohne Mehraufwand der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, eine vollständige Recherche durchgeführt werden konnte.

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

EP 17 17 3530

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.

09-04-2018

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2413073 A	19-10-2005	KEINE	
GB 2457348 B	28-04-2010	KEINE	
EP 2829693 A1	28-01-2015	CN 105408590 A	16-03-2016
		EP 2829693 A1	28-01-2015
		EP 2994621 A2	16-03-2016
		JP 2016525668 A	25-08-2016
		KR 20160030319 A	16-03-2016
		RU 2016106663 A	31-08-2017
		US 2016169053 A1	16-06-2016
		WO 2015011006 A2	29-01-2015
US 3471091 A	07-10-1969	KEINE	
US 3447754 A	03-06-1969	CH 445040 A	15-10-1967
		GB 1090327 A	08-11-1967
		SE 320780 B	16-02-1970
		US 3447754 A	03-06-1969
US 2010040482 A1	18-02-2010	CN 101660545 A	03-03-2010
		DE 102009026329 A1	04-03-2010
		JP 2010043642 A	25-02-2010
		US 2010040482 A1	18-02-2010
US 5664733 A	09-09-1997	AT 236725 T	15-04-2003
		AU 6912096 A	27-03-1997
		CA 2238629 A1	13-03-1997
		DE 69627368 D1	15-05-2003
		DE 69627368 T2	04-03-2004
		DK 0862500 T3	04-08-2003
		EP 0862500 A1	09-09-1998
		US 5664733 A	09-09-1997
		WO 9709123 A1	13-03-1997
US 5992763 A	30-11-1999	KEINE	
DE 2359677 A1	12-06-1975	DE 2359677 A1	12-06-1975
		NL 7414342 A	03-06-1975

EPO FORM P0461

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