



(11)

EP 4 438 023 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.12.2024 Patentblatt 2024/51

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.10.2024 Patentblatt 2024/40

(21) Anmeldenummer: **24195102.9**

(22) Anmeldetag: **30.09.2019**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
A61H 19/00^(2006.01) **A61H 9/00**^(2006.01)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
A61H 9/0007; A61H 9/005; A61H 9/0057;
A61H 19/30; A61H 19/34; A61H 2201/0153;
A61H 2201/0157; A61H 2201/123

(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**

(30) Priorität: **04.04.2019 PCT/DE2019/100309**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
19787154.4 / 3 946 210

(71) Anmelder: **Novoluto GmbH
10249 Berlin (DE)**

(72) Erfinder: **ZEGENHAGEN, Mark Tobias
10249 Berlin (DE)**

(74) Vertreter: **Araujo Edo, Mario
Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstraße 22
80336 München (DE)**

(54) **VORRICHTUNG ZUM STIMULIEREN EINER MENSCHLICHEN EROGENEN ZONE MIT EINEM VERÄNDERLICHEN DRUCKFELD**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Stimulieren einer menschlichen erogenen Zone mit einem veränderlichen Druckfeld, mit einem Gehäuse (21), an dem ein Griffabschnitt und ein Stimulationsabschnitt gebildet sind; einer Antriebseinrichtung (32), die in dem Gehäuse (21) angeordnet und eingerichtet ist, eine Antriebsbewegung wiederholt bereitzustellen; einer Druckkammer (4, 16), die zum Bereitstellen eines veränderlichen Druckfelds in dem Gehäuse (21) angeordnet und zumindest abschnittsweise von einer Kammerwand umgeben ist; einem verlagerbaren Kammerwandabschnitt (1). Dieser bildet einen Abschnitt der Kammerwand und koppelt an die Antriebseinrichtung (32) derart, dass der verlagerbare Kammerwandabschnitt (1) als Reaktion auf die hierauf eingekoppelte Antriebsbewegung wiederholt zwischen verschiedenen Wandstellungen verlagerbar ist, wodurch ein Kamervolumen der Druckkammer (4, 16) zum Erzeugen des veränderlichen Druckfelds wiederholt vergrößert und verkleinert wird. Die Vorrichtung weist des Weiteren auf: eine Gehäuseöffnung (22), die im Stimulationsabschnitt angeordnet ist und mit der Druckkammer (4, 16) in Fluidverbindung steht, derart, dass das mittels der Druckkammer (4, 16) erzeugte veränderliche Druckfeld über die Gehäuseöffnung (22) in Form von Unter- und Überdrücken abgegeben werden kann; eine Dichteinrichtung, welche der Gehäuseöffnung (22) zugeordnet und im Bereich des Stimulationsabschnitts angeordnet und eingerichtet ist, im Betrieb die Druckkammer (4, 16) gegenüber der Umgebung abzudichten; und eine Batterieeinrichtung (28), die eingerich-

tet ist, eine Antriebsenergie für Antriebseinrichtung (32) bereitzustellen. Bei der Antriebseinrichtung (32) ist eine Spuleneinrichtung, welche im Betrieb von einem elektrischen Strom durchflossen ist, bewegbar in einem zugeordneten ortsfesten Permanentmagnetfeld (3) angeordnet und koppelt zum Übertragen der Antriebsbewegung an den verlagerbaren Kammerwandabschnitt (1).

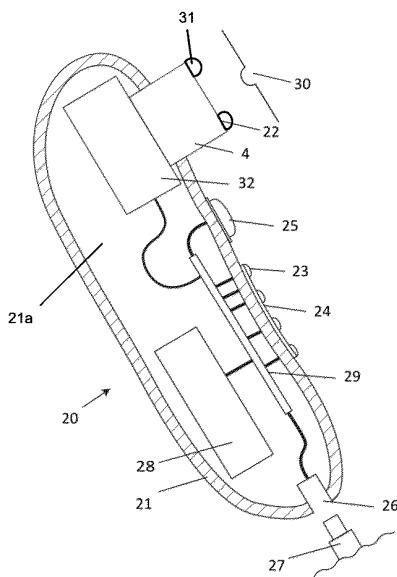


Fig. 1b



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 19 5102

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	WO 2017/158107 A1 (FUN FACTORY GMBH [DE]) 21. September 2017 (2017-09-21) * Anspruch 1; Abbildungen *	1-15	INV. A61H19/00 A61H9/00
15	A	US 2005/203446 A1 (TAKASHIMA MITSURU [JP]) 15. September 2005 (2005-09-15) * Absätze [0025], [0026] *	1-15	
20	A	WO 2016/172653 A1 (NUELLE INC [US]) 27. Oktober 2016 (2016-10-27) * Absätze [0091] - [0108]; Abbildungen 8-10,13 *	1-15	
25	A	DE 20 2005 004843 U1 (MERLAKU KASTRIOT [DE]) 14. Juli 2005 (2005-07-14) * Absatz [0034]; Abbildungen 3,5 *	1-15	
30				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35				A61H
40				
45				
50	1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 5. November 2024	Prüfer Turmo, Robert
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 19 5102

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.

05-11-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikament	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	WO 2017158107 A1	21-09-2017	CN 109862862 A DE 102016105019 B3 EP 3429537 A1 RU 2018134139 A US 2019083354 A1 WO 2017158107 A1	07-06-2019 06-07-2017 23-01-2019 17-04-2020 21-03-2019 21-09-2017
20	US 2005203446 A1	15-09-2005	JP 4109640 B2 JP 2005237544 A KR 20060132638 A US 2005203446 A1 WO 2005084606 A1	02-07-2008 08-09-2005 21-12-2006 15-09-2005 15-09-2005
25	WO 2016172653 A1	27-10-2016	US 2018125748 A1 WO 2016172653 A1	10-05-2018 27-10-2016
30	DE 202005004843 U1	14-07-2005	KEINE	
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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