

Title (en)
DEVICE FOR STIMULATING THE CLITORIS WITH A VARIABLE PRESSURE FIELD AND METHOD FOR GENERATING A VARIABLE PRESSURE FIELD

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM STIMULIEREN DER KLITORIS MIT EINEM VERÄNDERLICHEN DRUCKFELD UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES VERÄNDERLICHEN DRUCKFELDS

Title (fr)
DISPOSITIF DE STIMULATION DU CLITORIS AVEC UN CHAMP DE PRESSION VARIABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CHAMP DE PRESSION VARIABLE

Publication
EP 4342440 A3 20240612 (DE)

Application
EP 24156254 A 20190404

Priority
• DE 102018107961 A 20180404
• EP 19723636 A 20190404
• DE 2019100309 W 20190404

Abstract (en)
[origin: WO2019192661A1] The invention relates to a device for stimulating the clitoris using a variable pressure field, comprising a housing (21) equipped with a handle section and a stimulation section; a drive device (32) which is arranged in the housing (21) and is designed to repeatedly provide a drive movement; a pressure chamber (4) which is arranged in the housing (21) in order to provide a variable pressure field and which is at least partly surrounded by a chamber wall; a movable chamber wall section which forms a section of the chamber wall and is coupled to the drive device (32) such that the movable chamber wall section can be moved repeatedly between different wall positions in response to the drive movement coupled to the chamber wall section, whereby a chamber volume of the pressure chamber (4) is repeatedly increased and decreased in order to generate the variable pressure field; a housing opening (22) which is arranged in the stimulation section and is fluidically connected to the pressure chamber (4) such that the variable pressure field generated by the pressure chamber (4) can be dispensed via the housing opening (22) in the form of negative and positive pressure; and a battery device (28) which is designed to provide drive energy to the drive device (32). In the drive device (32), a coil device through which electric power flows during operation is movably arranged in a paired stationary permanent magnetic field and is coupled to the movable chamber wall section in order to transmit the drive movement. The invention additionally relates to a method for generating a variable pressure field.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Stimulieren der Klitoris mittels eines veränderlichen Druckfelds 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), die zum Bereitstellen eines veränderlichen Druckfelds in dem Gehäuse (21) angeordnet und zumindest abschnittsweise von einer Kammerwand umgeben ist; einem verlagerbaren Kammerwandabschnitt, welcher einen Abschnitt der Kammerwand bildet und an die Antriebseinrichtung (32) koppelt, derart, dass der verlagerbare Kammerwandabschnitt als Reaktion auf die hierauf eingekoppelte Antriebsbewegung wiederholt zwischen verschiedenen Wandstellungen verlagerbar ist, wodurch ein Kammervolumen der Druckkammer (4) zum Erzeugen des veränderlichen Druckfelds wiederholt vergrößert und verkleinert wird; einer Gehäuseöffnung (22), die im Stimulationsabschnitt angeordnet ist und mit der Druckkammer (4) in Fluidverbindung steht, derart, dass das mittels der Druckkammer (4) erzeugte veränderliche Druckfeld über die Gehäuseöffnung (22) in Form von Unter- und Überdrücken abgegeben werden kann; und einer Batterieeinrichtung (28), die eingerichtet 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 angeordnet und koppelt zum Übertragen der Antriebsbewegung an den verlagerbaren Kammerwandabschnitt. Weiterhin ist ein Verfahren zum Erzeugen eines veränderlichen Druckfelds vorgesehen. (Fig. 1b)

IPC 8 full level
A61H 19/00 (2006.01); **A61H 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61H 9/0007 (2013.01 - EP US); **A61H 9/005** (2013.01 - EP); **A61H 9/0057** (2013.01 - EP US); **A61H 19/30** (2013.01 - EP); **A61H 19/34** (2013.01 - EP US); **A61H 2201/0153** (2013.01 - EP US); **A61H 2201/0157** (2013.01 - EP US); **A61H 2201/123** (2013.01 - EP US); **A61H 2201/5005** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [XA] WO 2017158107 A1 20170921 - FUN FACTORY GMBH [DE]
• [XA] WO 2016172653 A1 20161027 - NUELLE INC [US]
• [XA] DE 202005004843 U1 20050714 - MERLAKU KASTRIOT [DE]

Designated contracting state (EPC)
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

DOCDB simple family (publication)
WO 2019192661 A1 20191010; AU 2019247064 A1 20201022; AU 2019247064 B2 20221208; CA 3095965 A1 20191010; CA 3134908 A1 20201008; DE 102018107961 A1 20191010; DK 3773406 T3 20240610; EP 3773406 A1 20210217; EP 3773406 B1 20240327; EP 3946210 A1 20220209; EP 3946210 B1 20240821; EP 4342440 A2 20240327; EP 4342440 A3 20240612; EP 4438023 A2 20241002; FI 3773406 T3 20240627; US 2021038470 A1 20210211; US 2022211570 A1 20220707; WO 2020200339 A1 20201008

DOCDB simple family (application)
DE 2019100309 W 20190404; AU 2019247064 A 20190404; CA 3095965 A 20190404; CA 3134908 A 20190930; DE 102018107961 A 20180404; DE 2019100860 W 20190930; DK 19723636 T 20190404; EP 19723636 A 20190404; EP 19787154 A 20190930; EP 24156254 A 20190404; EP 24195102 A 20190930; FI 19723636 T 20190404; US 201917044503 A 20190404; US 201917601392 A 20190930