

Title (en)  
DEVICE FOR DRY MASSAGE BY MEANS OF WATER JETS

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUR TROCKENEN MASSAGE MITTELS WASSERSTRAHLEN

Title (fr)  
DISPOSITIF DE MASSAGE À SEC AU MOYEN DE JETS D'EAU

Publication  
**EP 4245281 A2 20230920 (DE)**

Application  
**EP 23189836 A 20191011**

Priority  
• EP 19790445 A 20191011  
• DE 2019100882 W 20191011  
• DE 102018125146 A 20181011

Abstract (en)  
[origin: CA3116143A1] The invention relates to a device (V) for dry water-jet massage, comprising: a tub (W), which is filled with massage water and runs from a head end to a foot end in the longitudinal direction and from a left side to a right side in the transverse direction, having a film material (F) as a cover closing the tub (W) water-tight on the top side, which film material is simultaneously used as a lying surface for a person (Pe) to be treated and allows the transmission of pressure pulses; a nozzle cart (1), which can be moved in the longitudinal direction of the tub (W) and bears at least two nozzles (D, D', D''), which nozzles (D, D', D'') can be fed with massage water from the tub (W) by means of a pump (P) in order to eject one water jet per nozzle against the bottom side of the film material (F); a first drive (3) for the forward and backward movement of the nozzle cart (1) in the longitudinal direction of the tub (W), the at least two nozzles (D, D') moving forward and backward in the longitudinal direction of the tub (W) with the movement of the nozzle cart (1); and a second drive (5, ZR, Z), which moves the nozzles (D, D') in the transverse direction of the tub (W). A device by means of which regions of the body of the person that are at a distance from the plane of the film can also be treated is achieved in that the film material (F) has one or more cavities on the bottom side of the film, which run in the transverse direction, are directed at the person (PE) lying on the film material (M) and shape the film (F) into one or more elevated portions (100), which are convex on the top side of the film.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur trockenen Wasserstrahl-Massage, umfassend eine mit Massagewasser gefüllte Wanne mit einem gleichzeitig als Liegefläche für eine zu behandelnde Person dienenden Folien-Material; einen in Längsrichtung der Wanne verfahrbaren, mindestens zwei Düsen (D, D') tragenden Düsenwagen (1); einen ersten Antrieb zum Vorwärts- und Rückwärts-Bewegen des Düsenwagens (1); und einen zweiten Antrieb (5, ZR, Z), der die Düsen (D, D') in Querrichtung der Wanne verlagert; wobei auf dem Düsenwagen (1) eine Düsenhalterung (DH) angeordnet ist, und wobei auf der Düsenhalterung (DH) jeweils zumindest eine der Düsen (D, D') angeordnet ist. Eine Vorrichtung zur trockenen Wasserstrahl-Massage wird dadurch geschaffen, dass die Düsenhalterung (DH) und die zumindest eine der Düsen (D, D') entlang einer quer zur Längsrichtung der Wanne angeordneten Achse (14') des Düsenwagens (1) axial verlagerbar ist, und dass die Düsenhalterung (DH) mit einer Zahnstange (Z) verbunden ist, die als Teil des zweiten Antriebs mit einem Zahnrad des zweiten Antriebs eine individuelle Verstellung der Düsenhalterung (DH) in Querrichtung der Wanne ermöglicht.

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

CPC (source: EP KR US)  
**A61H 9/0021** (2013.01 - EP KR US); **B05B 15/60** (2018.01 - KR); **B05B 15/70** (2018.01 - KR); **A61H 2201/0142** (2013.01 - EP KR US); **A61H 2201/1215** (2013.01 - US); **A61H 2201/123** (2013.01 - EP); **A61H 2201/1238** (2013.01 - EP); **A61H 2201/1463** (2013.01 - KR); **A61H 2201/1481** (2013.01 - KR); **A61H 2201/149** (2013.01 - EP US); **A61H 2201/1614** (2013.01 - US); **A61H 2201/1623** (2013.01 - EP KR US); **A61H 2201/1645** (2013.01 - EP KR US); **A61H 2201/1654** (2013.01 - EP KR US); **A61H 2201/1666** (2013.01 - EP KR US); **A61H 2201/1669** (2013.01 - EP KR US); **A61H 2203/0456** (2013.01 - EP KR US); **A61H 2205/062** (2013.01 - EP KR US); **A61H 2205/081** (2013.01 - EP KR US); **A61H 2205/10** (2013.01 - EP KR)

Citation (applicant)  
• KR 20110129315 A 20111201 - KIM SO YUEN [KR]  
• US 2009312680 A1 20091217 - LUNTER PAUL L [US], et al  
• EP 1666017 A1 20060607 - HENRICHS & HESS VERTRIEBSGMBH [DE]  
• EP 2327386 A1 20110601 - WELLSYSTEM GMBH [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)  
**DE 202019105636 U1 20200117**; AR 116637 A1 20210526; AU 2019357459 A1 20210513; BR 112021006679 A2 20210706; CA 3116143 A1 20200416; CN 112867474 A 20210528; CN 112867474 B 20240517; CO 2021004252 A2 20210510; DE 102018125146 A1 20200416; EP 3846765 A1 20210714; EP 3846765 B1 20230927; EP 4245281 A2 20230920; EP 4245281 A3 20240103; IL 282234 A 20210531; JP 2022504375 A 20220113; JP 7495139 B2 20240604; KR 20210072802 A 20210617; MX 2021004026 A 20210630; TW 202017549 A 20200516; TW 1827700 B 20240101; US 2022323287 A1 20221013; WO 2020074046 A1 20200416

DOCDB simple family (application)  
**DE 202019105636 U 20191011**; AR P190102901 A 20191011; AU 2019357459 A 20191011; BR 112021006679 A 20191011; CA 3116143 A 20191011; CN 201980067134 A 20191011; CO 2021004252 A 20210407; DE 102018125146 A 20181011; DE 2019100882 W 20191011; EP 19790445 A 20191011; EP 23189836 A 20191011; IL 28223421 A 20210411; JP 2021518801 A 20191011; KR 20217013998 A 20191011; MX 2021004026 A 20191011; TW 108136883 A 20191014; US 201917283778 A 20191011