

Title (en)  
PLUG ELEMENT FOR REMOTE CONTROLLABLE MASSAGE DEVICE

Title (de)  
STECKELEMENT FÜR FERNSTEUERBARE MASSAGEVORRICHTUNG

Title (fr)  
ÉLÉMENT ENFICHABLE POUR DISPOSITIF DE MASSAGE TÉLÉCOMMANDABLE

Publication  
**EP 3629424 A1 20200401 (DE)**

Application  
**EP 18196656 A 20180925**

Priority  
EP 18196656 A 20180925

Abstract (en)  
[origin: WO2020064654A1] A plug element (1) according to the invention for connecting a massage device (40) to an energy source comprises a housing (2) which has two charge electrodes (6) for connection to an energy source and accommodates a control device (20), a wireless data communication unit (18) and a printed circuit board antenna (16) for transmitting and receiving radio signals to/from the wireless data communication unit (18). The plug element (1) also comprises a cable (4), which exits from the housing (2) in order to connect the plug element (1) to the massage device (40), the plug element (1) being provided at a first end of the cable (4), and an opposite, second end of the cable (4) being designed for connection to a massage device (40). The housing (2), the cable (4) and the connection between the housing (2) and cable (4) are fluid-tight.

Abstract (de)  
Ein erfindungsgemäßes Steckelement (1) zum Verbinden einer Massagevorrichtung (40) mit einer Energiequelle umfasst ein Gehäuse (2), das zwei Ladeelektroden (6) zur Verbindung mit einer Energiequelle aufweist und eine Steuervorrichtung (20), eine drahtlose Datenkommunikationseinrichtung (18) und eine Leiterplattenantenne (16) zum Senden und Empfangen von Funksignalen von der drahtlosen Datenkommunikationseinrichtung (18) aufnimmt. Das Steckelement (1) umfasst ferner ein Kabel (4), das aus dem Gehäuse (2) zum Verbinden des Steckelements (1) mit der Massagevorrichtung (40) austritt, wobei an einem ersten Ende des Kabels (4) das Steckelement (1) vorgesehen ist und ein gegenüberliegendes zweites Ende des Kabels (4) zur Verbindung mit einer Massagevorrichtung (40) eingerichtet ist. Das Gehäuse (2), das Kabel (4) sowie die Verbindung zwischen Gehäuse (2) und Kabel (4) sind flüssigkeitsfest ausgebildet.

IPC 8 full level  
**H01R 13/52** (2006.01); **A61H 19/00** (2006.01); **H01R 13/504** (2006.01); **H01R 13/66** (2006.01); **H01R 13/70** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A61H 19/00** (2013.01 - US); **A61H 19/44** (2013.01 - EP); **A61H 23/008** (2013.01 - US); **A61H 23/02** (2013.01 - US); **H01R 13/5202** (2013.01 - EP); **H01R 13/5208** (2013.01 - US); **H01R 13/5224** (2013.01 - US); **H01R 13/6658** (2013.01 - EP); **A61H 2201/0111** (2013.01 - US); **A61H 2201/1676** (2013.01 - US); **A61H 2201/5015** (2013.01 - EP); **A61H 2201/5097** (2013.01 - EP); **H01R 13/5208** (2013.01 - EP); **H01R 13/5224** (2013.01 - EP); **H01R 2201/12** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
WO 0238100 A2 20020516 - ARDATIN ERICH EDUARD [AT]

Citation (search report)  
• [A] EP 3299005 A1 20180328 - AMOR GUMMIWAREN GMBH [DE]  
• [A] EP 3042643 A1 20160713 - AMOR GUMMIWAREN GMBH [DE]  
• [AD] WO 0238100 A2 20020516 - ARDATIN ERICH EDUARD [AT]  
• [A] US 2015072557 A1 20150312 - KAMEI IBUKI [US], et al

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

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3629424 A1 20200401**; **EP 3629424 B1 20210113**; CN 113316872 A 20210827; CN 113316872 B 20231222; ES 2859514 T3 20211004; JP 2022501768 A 20220106; JP 7064123 B2 20220510; US 2023139471 A1 20230504; WO 2020064654 A1 20200402

DOCDB simple family (application)  
**EP 18196656 A 20180925**; CN 201980061503 A 20190923; EP 2019075567 W 20190923; ES 18196656 T 20180925; JP 2021514593 A 20190923; US 201917274047 A 20190923