

Title (en)
Massage device

Title (de)
Massagegerät

Title (fr)
Appareil de massage

Publication
EP 2191804 A1 20100602 (DE)

Application
EP 09013447 A 20091024

Priority
DE 202008015778 U 20081127

Abstract (en)
The device has a casing (3) forming an outer surface of a head piece (2) and made of rubbery-elastic material. A driving device (4) forms a number of attachment and supporting surfaces (5.2), where the casing lies against the surfaces. The surfaces are formed for deforming the casing with respect to a longitudinal axis (LA) of the head piece radially outward and inward by radial lifting movements of the surfaces. Reciprocating deformation is taken place in phase in an operation mode (T) and out of phase along the longitudinal axis in another operation mode.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Massagegerät in Stabform mit einem im wesentlichen zylindrischen Kopfstück (2), mit einer die Außenfläche des Kopfstückes (2) bildenden Hülle (3) aus einem gummielastischen Material sowie mit einer Antriebseinrichtung (4) zur Erzeugung einer Bewegung am Kopfstück (2), wobei die Antriebseinrichtung (3) eine Vielzahl von Anlage- und Abstützflächen (5.2) bildet, gegen die die Hülle (3) anliegt und die Anlage- und Abstützflächen (5.2) für ein oszillierendes Verformen der Hülle (3) bezogen auf die Längsachse (LA) des Kopfstücks (2) radial nach Außen und nach Innen mittels radialer Hubbewegungen der Anlage- und Abstützflächen (5.2) ausgebildet sind. Vorteilhaft weist das Massagegerät (1) eine erste und zweite Betriebsart (T, W) auf, wobei in der ersten Betriebsart (T) das oszillierende Verformen phasengleich und in der zweiten Betriebsart (W) phasenverschoben entlang der Längsachse (LA) erfolgt.

IPC 8 full level
A61H 19/00 (2006.01); **A61H 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61H 19/44 (2013.01 - EP US); **A61H 23/0254** (2013.01 - EP US); **A61H 2201/0153** (2013.01 - EP US); **A61H 2201/1669** (2013.01 - EP US); **A61H 2205/087** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 1720503 B1 20070620 - KNYRIM JOERG [DE]

Citation (search report)

- [AD] EP 1720503 A1 20061115 - KNYRIM JOERG [DE]
- [A] DE 202007012531 U1 20071206 - KNYRIM JOERG [DE]
- [AP] EP 2047833 A1 20090415 - LEE CALVIN SPENCER [US]

Cited by
US7988650B2; CN107920911A; WO2015139529A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
US 2010130897 A1 20100527; **US 8419664 B2 20130416**; AT E522198 T1 20110915; DE 202008015778 U1 20090312; EP 2191804 A1 20100602; EP 2191804 B1 20110831; ES 2372660 T3 20120125; JP 2010125323 A 20100610

DOCDB simple family (application)
US 59157309 A 20091124; AT 09013447 T 20091024; DE 202008015778 U 20081127; EP 09013447 A 20091024; ES 09013447 T 20091024; JP 2009263060 A 20091118