

Title (en)
Massage device

Title (de)
Massagegerät

Title (fr)
Appareil de massage

Publication
EP 2033613 A1 20090311 (DE)

Application
EP 08013134 A 20080722

Priority
DE 202007012531 U 20070906

Abstract (en)
The device has a cylindrical head piece (1.2) with a rubber-elastic material covering (1.3) that forms a head piece and with drive device (2). The drive device has many attachments and supporting surfaces lying against the covering, which are formed from many support elements. The support element is formed by many disk-shaped jaw elements (4) or many spherical elements arranged along longitudinal axis (GL). The spherical elements cooperate with eccentric section (5') of the shaft for producing a progressive lifting motion of support elements along longitudinal axis of the head piece.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Massagegerät in Stabform mit einem im Wesentlichen zylindrischen Kopfstück (1.2), mit einer die Außenfläche des Kopfstückes bildenden Hülle (1.3) aus einem gummielastischen Material sowie mit einer Antriebseinrichtung (2) zur Erzeugung einer Bewegung am Kopfstück (1.2) für ein oszillierendes Verformen der Hülle (1.3) bezogen auf eine Längsachse (GL) des Kopfstücks (1.2) radial nach Außen und nach Innen, und zwar derart, dass dieses Verformen entlang der Längsachse (GL) des Kopfstücks (1.2) und/oder in Umfangsrichtung des Kopfstückes (1.2) erfolgt, wobei die Antriebseinrichtung (2) eine Vielzahl von gegen die die Hülle (1.3) anliegende Anlage- und Abstützflächen aufweist, die von einer Vielzahl von Abstützelementen (4, 8, 12) gebildet sind und die durch wenigstens eine Welle (5, 5.1 - 5.6) antreibbar sind. Besonders vorteilhaft sind die Abstützelemente durch mehrere entlang der Längsachse (GL) aneinander anschließende, kreisscheibenförmige Backenelemente (4) oder mehrere entlang der Längsachse (GL) angeordnete Kugelelemente (8, 12) gebildet, welche mit wenigstens einem Exzenterabschnitt (5') der wenigstens einen Welle (5, 5.1 - 5.6) zur Erzeugung einer entlang der Längsachse (GL) des Kopfstücks (1.2) fortschreitenden Hubbewegung der Abstützelemente (4, 8, 12) zusammenwirken.

IPC 8 full level
A61H 19/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61H 19/40 (2013.01 - EP US); **A61H 19/44** (2013.01 - EP US); **A61H 23/0254** (2013.01 - EP US); **A61H 23/0263** (2013.01 - EP US); **A61H 2015/0035** (2013.01 - EP US); **A61H 2015/0064** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0472965 A1 19920304 - KAINKA SILVIA [DE]
• DE 102004033932 A1 20050929 - KNYRIM JOERG [DE]

Citation (search report)
• [XY] NL 7105209 A 19721023
• [Y] US 2006047181 A1 20060302 - HSU YU [TW]
• [DY] DE 102004033932 A1 20050929 - KNYRIM JOERG [DE]

Cited by
CN104274307A

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202007012531 U1 20071206; EP 2033613 A1 20090311; EP 2033613 B1 20151007; JP 2009061268 A 20090326; US 2009069730 A1 20090312; US 2012071800 A1 20120322; US 8366646 B2 20130205; US 8439855 B2 20130514

DOCDB simple family (application)
DE 202007012531 U 20070906; EP 08013134 A 20080722; JP 2008213876 A 20080822; US 201113302158 A 20111122; US 22213008 A 20080804